



Willkommen zu unserer Umfrage über die in der Schweiz verwendeten Höhenangaben im Hinblick auf einen möglichen Wechsel des Höhenbezugs für die Geobasisdaten des Bundes



Das Ausfüllen dieses Fragebogens dauert etwa 20 bis 30 Minuten.

[Zurück zur Sprachauswahl](#)

Aktueller Kontext

Anfang der 2000er Jahre beschloss der Bundesrat, den Lagebezug für die amtliche Vermessung (AV) zu ändern, aber die Gebrauchshöhen LN02 beizubehalten. Tatsächlich war das Kosten-Nutzen-Verhältnis dieses Wechsels des Höhenbezugs zu diesem Zeitpunkt noch nicht ausreichend geklärt. Mit dem Geoinformationsgesetz wurde dieser Lage- und Höhenbezug für sämtliche Geobasisdaten des Bundes als verbindlich deklariert.

Mehr als zwanzig Jahre nach dieser Entscheidung stellt die Haute Ecole d'Ingénieur et de Gestion du canton de Vaud (HEIG-VD) in enger Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Landestopografie - swisstopo - die Frage des Höhenbezugs erneut zur Diskussion und lanciert eine wissenschaftliche Analyse bezüglich Chancen und Nutzen einer möglichen Einführung eines **neuen Höhenbezugssystems in der Schweiz**.

Zur Erinnerung: Der Höhenbezug eines grossen Teils der Geodaten in der Schweiz richtet sich nach dem Landesnivellement 1902 (Gebrauchshöhen LN02: Repère Pierre du Niton RPN = 373.60 m). Mit der zunehmenden Bedeutung der Nutzung der dritten Dimension und der starken Entwicklung der globalen Systeme (GPS, Galileo, Glonass und Beidou) wird es notwendig, eine neue Höhenreferenz für die Schweiz in Betracht zu ziehen, die die Kompatibilität zu globalen Höhenreferenzen sicherstellt.

Für weitere Informationen können Sie unsere [Website besuchen](#).

Bei technischen Schwierigkeiten oder Fragen können Sie uns gerne per E-Mail (swiss_height_system@heig-vd.ch) kontaktieren.

Der vorliegende Fragebogen ist Teil dieses Projekts. **Das Ziel ist ein Inventar der wichtigsten Nutzungen von Geodaten mit Höhenbezug in der Schweiz** zu erstellen.

 **Das Formular wird erst gespeichert, wenn Sie auf Speichern (unten rechts auf der letzten Seite des Fragebogens) geklickt haben !**

Die Informationen, die Sie in diesem Umfrageformular angeben, werden nur für das Projekt im Zusammenhang mit der Untersuchung einer möglichen Höhenänderung verwendet und unter keinen Umständen an Dritte weitergegeben. Darüber hinaus werden die Ergebnisse systematisch anonymisiert.

Inventar von Höhenprodukten

Der Zweck dieser Bestandsaufnahme ist es, alle analogen und digitalen Höhenmessprodukte zu definieren, die in Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert werden.

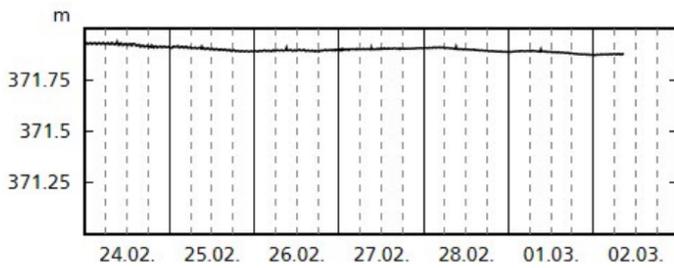
Für jedes dieser Produkte bitten wir Sie, die folgenden Merkmale auszufüllen:

- Format
- Lagebezugsrahmen
- Höhenbezugsrahmen
- Datenvolumen
- Durchschnittliche Höhengenaugigkeit
- Nachführung
- Verwaltung

Hier ist eine nicht vollständige Liste von Produkten mit Höheninformationen, die Ihre Organisation verwalten könnte.

Höhenangaben, die man auf Plänen oder in Texten findet, die mit Gesetzen und Verordnungen des öffentlichen oder privaten Rechts in Verbindung stehen.

- Gesetze / Verordnungen
- Verwaltungs- und Sondervereinbarungen
- Nutzungspläne und zugehörnde Verordnungen
- Bebauungspläne
- Dienstbarkeiten

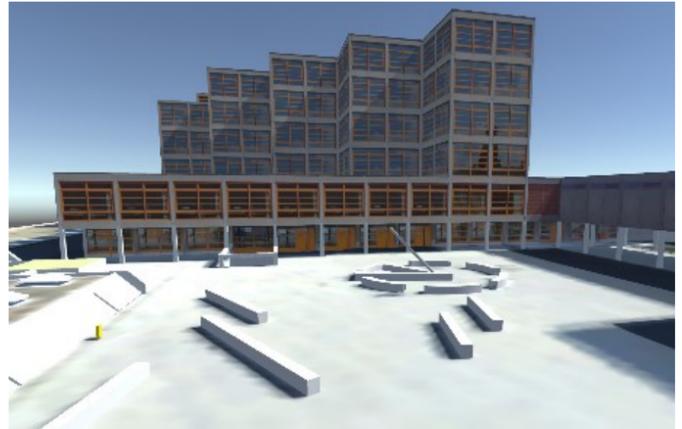


Zeitreihen von Höhenkoten, in analoger oder digitaler Form.

- Seepegel
- Flusspegel
- Grundwasserspiegel

Geodaten mit Höhenangaben und dreidimensionale Geoinformationssysteme

- Fixpunkt
- Punktwolke
- digitales Geländemodell
- digitales Oberflächenmodell
- Stadtmodelle
- Landschaftsmodelle
- Verkehrsinfrastruktur
- Leitungskataster



Produkt Nr. 1

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.



Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandele sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 2

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="button" value="analog"/>	<input type="button" value="digital"/>
---------------------------------------	--

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LV95"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LV03"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LN02"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LHN95"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 3

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 4

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 5

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 6

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandele sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 7

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 8

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 9

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 10

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 11

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 12

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 13

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 14

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LV95"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LV03"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LN02"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LHN95"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 15

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 16

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 17

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhen Bezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhen Bezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 18

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 19

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LV95"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LV03"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LN02"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LHN95"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 20

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 21

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 22

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 23

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95
 Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03
 Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ
 Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global
 Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02
 Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95
 LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ
 Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global
 Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 24

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 25

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 26

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LV95"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LV03"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LN02"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LHN95"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 27

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

analog	digital
--------	---------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LV95	Global	Ich weiss nicht
LV03	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

LN02	Global	Ich weiss nicht
LHN95	Relativ	Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 28

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="button" value="analog"/>	<input type="button" value="digital"/>
---------------------------------------	--

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LV95"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LV03"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="button" value="LN02"/>	<input type="button" value="Global"/>	<input type="button" value="Ich weiss nicht"/>
<input type="button" value="LHN95"/>	<input type="button" value="Relativ"/>	<input type="button" value="Andere (bitte angeben)"/>

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 29

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahme LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- 1. Global zu LN02 Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02.
- 2. LN02 Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02).
- 3. Global zu LHN95 Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95.
- 4. Relativ Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt.
- 5. Global Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe.
- 6. LN02 und LHN95 Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95.

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort

Produkt Nr. 30

Name / Beschreibung:

Welches Format hat das Produkt?

<input type="checkbox"/> analog	<input type="checkbox"/> digital
---------------------------------	----------------------------------

Eventuelle Präzisierungen bez. des Speicherformats des digitalen Produkts

Zusätzliche Informationen

Was ist der Lagebezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LV95	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LV03	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

Landesvermessung LV95

Offizieller Lagebezugsrahmen der Schweiz von 1995. Es wurde durch GNSS ermittelt und hat eine schweizweite homogene Zentimetergenauigkeit. Zur Unterscheidung mit dem alten Rahmen LV03 wurden die Koordinatenbezeichnungen E/N sowie ein Shift von 2'000'000 / 1'000'000 eingeführt.

Landestriangulation LV03

Alter Lagebezugsrahmen der Schweiz, der aus der Landestriangulation resultierte. Dieser Rahmen hat eine inhomogene Genauigkeit mit Unterschieden, die im Vergleich zum LV95-Rahmen 1.5 Meter erreichen können.

Relativ

Lagekoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Koordinaten liegen in einem globalen terrestrischen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) vor.

Andere / zusätzliche Informationen

Was ist der Höhenbezugsrahmen des Produkts?

Vorschläge:

<input type="checkbox"/> LN02	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Ich weiss nicht
<input type="checkbox"/> LHN95	<input type="checkbox"/> Relativ	<input type="checkbox"/> Andere (bitte angeben)

Wenn Sie einen Vorschlag auswählen, wird unter der Tabelle ein Hilfefenster angezeigt.

LN02

Die Gebrauchshöhen des Landesnivellements 1902 bilden den offiziellen Höhenbezug in der Schweiz. In diesem Höhenreferenzrahmen sind die sowohl die Höhen der Landesvermessung sowie die aus der amtlichen Vermessung resultierenden Höhen angegeben.

LHN95

LHN95 ist der Höhenbezugsrahmen der Landesvermessung und wurde mit dem Projekt «Neue Landesvermessung 1995» entwickelt. LHN95-Höhen sind orthometrische Höhen und bilden zusammen mit den Geoidmodell CHGeo2004 und den ellipsoidischen Höhen LV95 eine präzise und konsistente Einheit.

Relativ

Höhenkoordinaten sind mit keinem offiziellen Koordinatensystem verbunden. Der Bezugsrahmen ist oft willkürlich und die Daten sind relativ zu diesem Bezugsrahmen georeferenziert.

Global

Die Höhen werden in einem globalen System wie WGS84 (World Geodetic System 1984) angegeben. Sie entsprechen in der Regel einer ellipsoidischen oder allenfalls einer Normalhöhe.

Andere / zusätzliche Informationen

Wie gross ist das Datenvolumen des Produkts?

Zum Beispiel: Anzahl der Objekte (Punkte, A4-Seiten, BIM-Projekte), Fläche (Pläne, Landschaftsmodelle, Photogrammetrie), Grösse in Gigabyte (GB) / Terabyte (TB), Punktdichte, etc.

Volumen

Wie hoch ist die Höhengenaugigkeit des Produkts?

Durchschnittliche Höhengenaugigkeit des Produkts, das von Ihrer Organisation verwaltet und aktualisiert wird.

Genauigkeit :

Wie wird das Produkt aktualisiert?

Vorschläge:

Kontinuierlich, laufende Nachführung	Kein Nachführungszyklus vorgesehen
Regelmässiger Nachführungszyklus (bitte geben Sie die Häufigkeit der Nachführung an)	Ich weiss nicht
Keine Nachführung	Andere (bitte angeben)

Andere / zusätzliche Informationen

Wie wird das Produkt verwaltet?

Mit dieser Frage können Sie den internen Managementprozess für Höhenmessprodukte in Ihrer Organisation ermitteln, um die in der Studie angesprochenen Probleme bestmöglich zu bewerten.

Vorschläge:

1. Global zu LN02	5. Global
2. LN02	6. LN02 und LHN95
3. Global zu LHN95	Ich weiss nicht
4. Relativ	Andere (bitte angeben)

Siehe Erläuterungen zu den Szenariovorschläge unten.

Andere / zusätzliche Informationen

Szenariovorschläge:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Global zu LN02 | Ich nutze einen GNSS Positionierungsdienst der meine Höhe in LN02 berechnet (z.B. swipos oder RefNet) und archiviere meine Daten direkt in LN02. |
| 2. LN02 | Ich beziehe mich direkt auf die Fixpunkte der amtlichen Vermessung (Gebrauchshöhen LN02). |
| 3. Global zu LHN95 | Ich nutze einen GNSS-Positionierungsdienst, der meine Position in LHN95 berechnet und ich archiviere meine Daten direkt in LHN95. |
| 4. Relativ | Ich bin an kein Höhenbezugssystem gebunden. Meine Höhen werden relativ zu einem beliebigen Referenzpunkt eingestellt. |
| 5. Global | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Messsystem und transformiere sie nicht. Meine Koordinaten befinden sich in einem globalen Referenzsystem und die Höhe meiner Punkte ist eine globale ellipsoidische oder orthometrische Höhe. |
| 6. LN02 und LHN95 | Ich erfasse meine Daten mit einem GNSS-Empfänger in einem globalen Höhenbezugssystem und wandle sie dann in LN02 und LHN95 um. Ich pflege und aktualisiere die Geodaten in den beiden Höhenbezugsrahmen LN02 und LHN95. |

Beenden Sie die Bestandsaufnahme und fahren Sie mit dem Fragebogen fort



Das Inventar ist für bis zu 30 Höhenprodukte vorgesehen.

Wenn Ihre Organisation mehr als 30 Höhenprodukte verwaltet, füllen Sie bitte ein zweites Formular aus.



Wachsende Bedeutung von Höhenangaben und deren Bestimmungsmethode

Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu?

In den letzten zwanzig Jahren hat die Verwendung von Höhendaten bzw. präzisen 3D-Objekten stark zugenommen.

In Studien und bei der Durchführung von Projekten

Überhaupt nicht einverstanden

Völlig einverstanden

Nicht betroffen

Im Infrastrukturmanagement

Überhaupt nicht einverstanden

Völlig einverstanden

Nicht betroffen

In den letzten zwanzig Jahren hat der Anteil der direkt erhobenen Höhen in einem globalen System zugenommen.

Überhaupt nicht einverstanden

Völlig einverstanden

Nicht betroffen

In den nächsten zehn Jahren wird die Nachführung und Aktualisierung der Höhenangaben voraussichtlich durch gängige und kostengünstige Messgeräte erfolgen, die auf globalen Referenzsystemen (GNSS) basieren.

Überhaupt nicht einverstanden

Völlig einverstanden

Nicht betroffen



Mögliche Probleme bei der Einführung eines neuen Höhenbezugssystems

Bei der Einführung eines neuen Höhenreferenzsystems wird es zu einer Verschiebung der Höhenwerte um einige Dezimeter kommen, die durch eine Notationskonvention eindeutig gekennzeichnet werden. Darüber hinaus werden Datenverwaltern mehrere einfache Tools zur Höhenumrechnung zwischen den beiden Systemen kostenlos zur Verfügung gestellt.

***Erzählen Sie uns bitte von möglichen technischen und organisatorischen Problemen, die in Ihrer Organisation bei der Verwaltung Ihrer Höheninformationen auftreten können.**

Sie sind am Ende angekommen!

Vielen Dank für das Ausfüllen des Fragebogens!



Sie sind von der Umfrage nicht betroffen oder nicht daran interessiert. Können Sie uns dazu kurz den Grund angeben?

Sie sind am Ende angekommen!
Vielen Dank für das Ausfüllen des Fragebogens!