



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

arnasuisse
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Direktion

Open Government Data: Chance oder Risiko für hochwertige (Geo-)Information?

opendata.ch 2011 / 24. Juni 2011

Jean-Philippe Amstein,
Direktor des Bundesamts für Landestopografie swisstopo



Agenda

- **Die Geoinformation ist...?**
- Zugang zu Geodaten der Öffentlichkeit
- Chancen eines freien Zugangs
- Mit freiem Zugang verbundene Risiken
- Schlussfolgerungen



Geoinformation ist die Ressource des 21. Jahrhunderts !

- 60 – 80% aller politischen, wirtschaftlichen und privaten Entscheidungen haben einen räumlichen Bezug.
- Geoinformationen sind unerlässliche Voraussetzungen für eine gut funktionierende Demokratie.
- Nur mit Geoinformationen ist eine nachhaltige Entwicklung möglich.
- Landschaftsgedächtnis -
Entscheidungshilfsmittel -
Kommunikationsunterstützung
- Ein in die Geoinformation investierter Franken erbringt einen volkswirtschaftlichen Wert von CHF 4.- bis 7.-.





Wirtschaftliche Bedeutung der Geoinformation in der Schweiz

Jährliche Investitionen in Georeferenzdaten durch Bund und Kantone	CHF 230 Millionen
Umsatz der Privatwirtschaft	CHF 500 Millionen
Hypothekargarantien	CHF 600 Milliarden
Wert des Immobilienbestands	CHF 2'000 Milliarden
Wiederherstellungswert	CHF 5 Milliarden



Agenda

- Geoinformation ist...?
- **Zugang zu Geodaten der Öffentlichkeit**
- Chancen eines freien Zugangs
- Mit freiem Zugang verbundene Risiken
- Schlussfolgerungen



Schwierigkeiten beim Zugang zu Geodaten der Öffentlichkeit

- Fehlende Dokumentation
- Unvollständige oder fehlende Geodaten
- Mangel an Interoperabilität
- Einschränkungen des Teilens und der Wiederverwendung (kultureller, institutioneller, finanzieller und juristischer Art)
- Mangelnde Koordination und Leadership
- Hohe Preise, mangelnde Transparenz
- Mangelnde Unterstützung in der Ausbildung und Forschung



GINIE Project, GI in the Wider Europe, 2003, www.ec-gis.org/ginie/



Einflussfaktoren im Privaten Sektor

SWISSTOPO

ANALYSE DU MARCHÉ SUISSE DE
LA GEOINFORMATION

Rapport final
Berne, le 13 août 2008

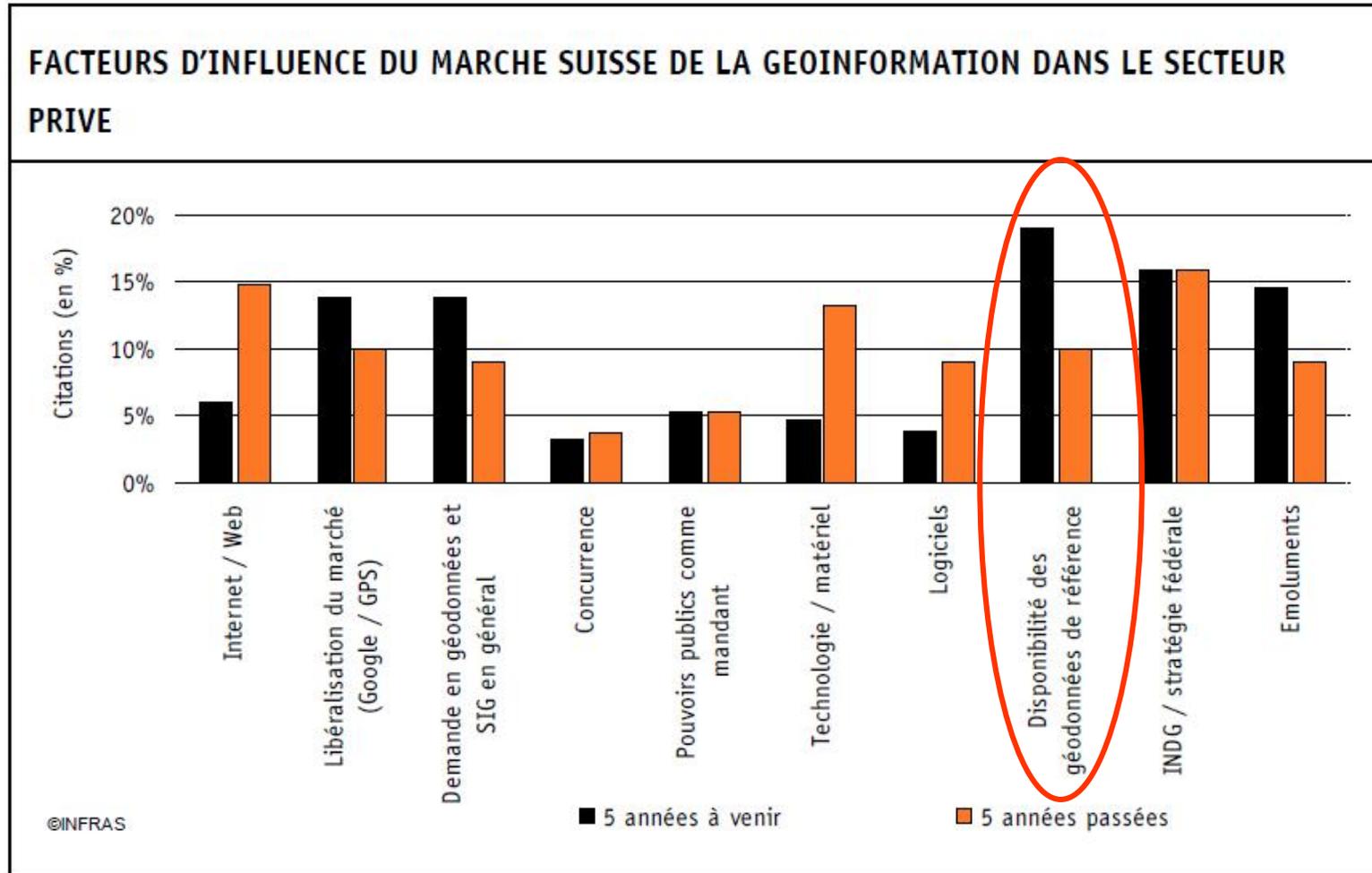
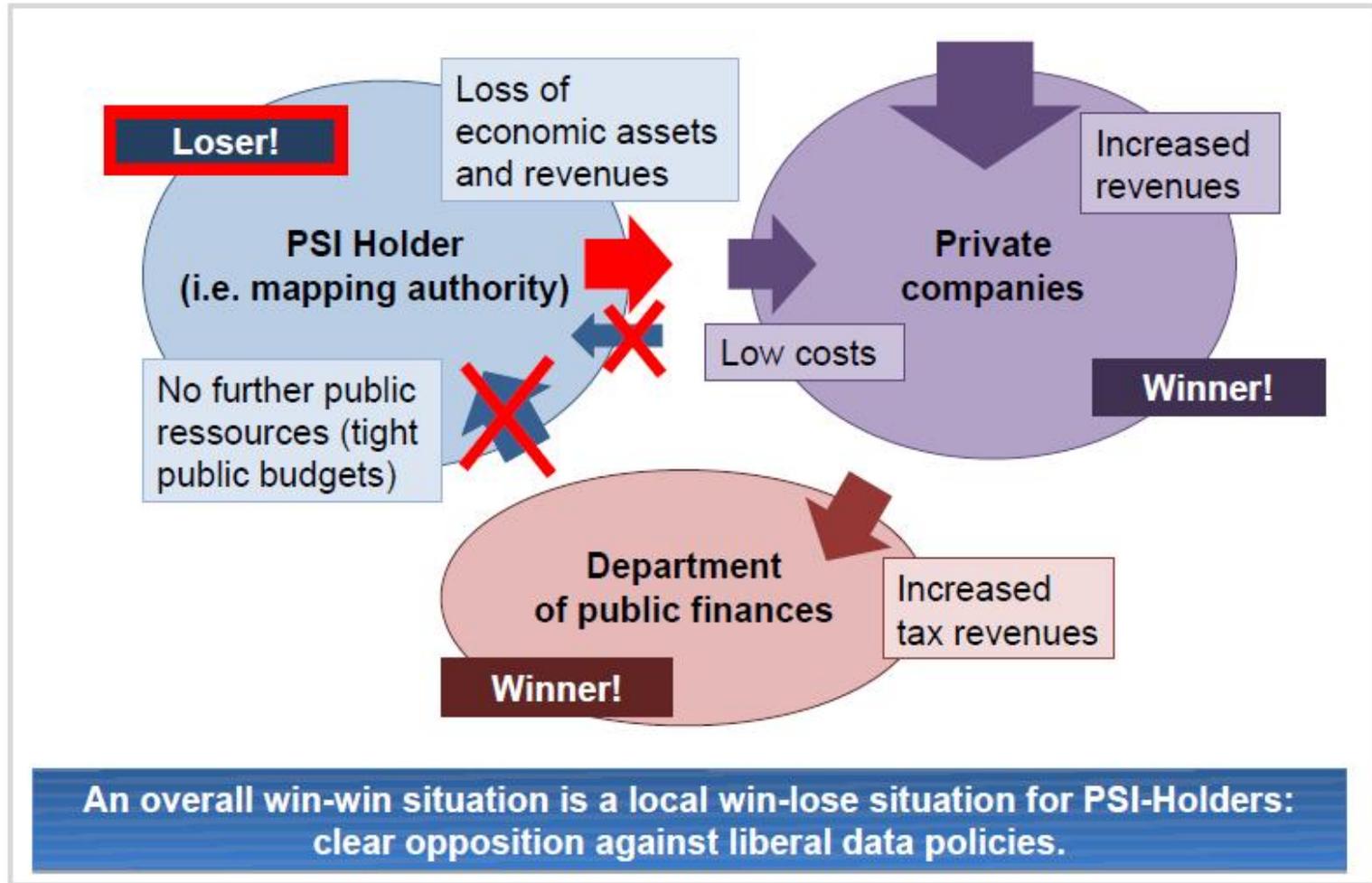


Figure 2 Quels sont les deux facteurs qui ont marqué / vont marquer le plus fortement le marché suisse de la géoinformation au cours des cinq années passées / à venir ? (Chaque entreprise pouvait indiquer deux facteurs ; N = 110 entreprises ; 150 resp. 190 citations).



Freie Daten: Eine win-lose Situation zwischen dem privaten und dem öffentlichen Sektor





Das Bundesgesetz über Geoinformation

Art. 1 Zweck :

Die Behörden von Bund, Kantonen und Gemeinden sowie Wirtschaft, Gesellschaft und Wissenschaft verfügen **rasch, einfach** und **nachhaltig** über Geodaten, die

- **aktuell,**
- in der erforderlichen **Qualität**
- zu **angemessenen Kosten,**
- über das Gebiet der Schweizerischen Eidgenossenschaft

für eine **breite Nutzung** zur Verfügung stehen.



Die 10 Prinzipien von Open Government Data aus Sicht des Geoinformationsgesetzes

-  **Vollständigkeit:** Alle Geobasisdaten des Bundesrecht werden verfügbar gemacht.
-  **Primärquelle** Die Daten werden an ihrem Ursprung gesammelt.
-  **Zeitnah** Daten werden umgehend zur Verfügung gestellt.
-  **Zugänglich** Daten werden allen für möglichst viele Verwendungszwecke bereit gestellt.
-  **Maschinenlesbar** Daten sind in einem offenen, strukturierten Format gespeichert.
-  **Nicht diskriminierend** Gebührenpflichtige Geobasisdaten sind **mit** Registrierung verfügbar.
-  **Nicht proprietär** Zur Dateninterpretation wird keine proprietäre Software benötigt.
-  **Lizenzfrei** Geobasisdaten sind **nicht** ohne Lizenz verfügbar.
-  **Permanent verfügbar** Datenbestände sind permanent online und versioniert verfügbar.
-  **Kostenlos** Der Zugriff auf die Daten ist **nicht überall** kostenlos



Agenda

- Geoinformation ist...?
- Zugang zu Geodaten der Öffentlichkeit
- **Chancen eines freien Zugangs**
- Mit freiem Zugang verbundene Risiken
- Schlussfolgerungen



Nutzen für die Verwaltung (G2I und G2G)

- Verbesserte Entscheidungs- und Planungsgrundlagen:
Fehlinvestitionen bei Infrastrukturvorhaben vermeiden
- Investitionsschutz:
Geo-Normen machen die nachhaltige und effiziente Sicherstellung von Daten erst möglich, grosser Nutzen dank klarer Vereinbarungen über Daten
- Effizienzsteigerung im Datenaustausch:
Abbau des Verwaltungsaufwandes
- Effizienzsteigerung in der Datenproduktion:
Doppelspurigkeiten vermeiden, Feedback, Co-Produktion
- Erhöhte Steuereinnahmen:
Tarifierungsstrategie nach dem PD/MC-Prinzip
- Imagegewinn



Nutzen für Organisationen (G20)

Privatwirtschaft

- Neue Geodatenprodukte
- Wachstum des privaten Geodatenmarktes
- Produktivitätsgewinne in der Wirtschaft
- Qualitätsverbesserung von Planungsgrundlagen

Bildung und Wissenschaft

- Qualitätsverbesserung in der Aus-/Weiterbildung
- Entwicklung neuer Geo-Anwendungen
- Erschliessung neuer Anwendungsbereiche für Geodaten (z.B. Medizin, Soziologie, Biologie, Wirtschaftswissenschaften)



Nutzen für Bürger/innen

- **Bessere Informationsvermittlung:**
Geoinformationen vermitteln den Bürgerinnen und Bürgern in anschaulicher und umfassender Art wesentliche Informationen über unsere Umwelt im weitesten Sinne.
- **Aufwertung der demokratischen Instrumente:**
Bund, Kantone, Gemeinden und Organisationen kommunizieren politische Vorlagen mittels Geoinformationen besser und verständlicher
→ Mitwirkung in politischen Prozessen.



Agenda

- Geoinformation ist...?
- Zugang zu Geodaten der Öffentlichkeit
- Chancen eines freien Zugangs
- **Mit freiem Zugang verbundene Risiken**
- Schlussfolgerungen



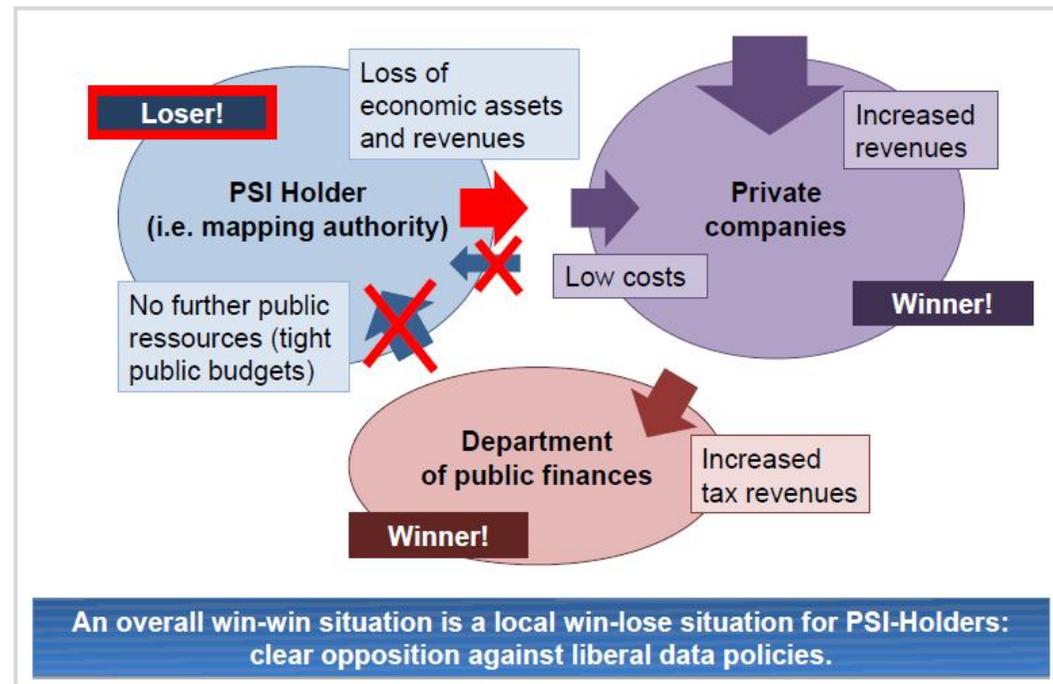
Mit freiem Zugang verbundene Risiken

- Was nichts kostet, hat auch keinen Wert!
- Langfristige Finanzierung?
- Verantwortlichkeit? Inhalt, Qualität?
- An die Weiterverwendung von Geodaten gebundene Regeln? Darf man alles machen?
- Kompetenzen des Benutzers?
- Übergang von einem öffentlichen Monopol zu einem privaten Monopol?
- Weniger öffentliche Geodaten?
- Keine oder geringe Nachfrage?



Aus der Sicht «Politische Akzeptanz»

- Langfristige Sichertstellung der Finanzierung?
- USA: Data.gov and other transparency sites to be shut down due to budget cuts ?



4

© 2011 MICUS Management Consulting GmbH



Agenda

- Geoinformation ist...?
- Zugang zu Geodaten der Öffentlichkeit
- Chancen eines freien Zugangs
- Mit freiem Zugang verbundene Risiken
- **Schlussfolgerungen**



Fazit

- Die Öffnung von öffentlichen Geodaten ist ein vielseitiger und komplexer Prozess, der viele verschiedene Akteure umfasst. Sie führt auf eine schwer vorhersehbare Weise zu einer Umverteilung von Informationen, Macht und Verantwortlichkeiten.
- Die Konsequenzen werden in vielen verschiedenen Bereichen spürbar sein, sie werden viele Tätigkeitsfelder beeinflussen und gewisse ökonomische Modelle werden neu definiert werden müssen.
- Das Ziel einer möglichst breiten Verwendung von Geodaten ist nur über eine deutliche Senkung der Tarife sowie eine Lockerung der Nutzungsbestimmungen erreichbar
- Letztlich ist ein solcher Entscheid politisch begründet, so wie auch andere Service Public Leistungen politisch ausgehandelt werden müssen.



Zeitgeist und Herausforderung (v.a. für swisstopo) : „Gratis“- Geodienste?





Danke für ihre Aufmerksamkeit und herzlich willkommen beim Geoportal des Bundes!



www.geo.admin.ch est un portail d'accès aux informations géolocalisées, données et services qui sont mis à disposition par l'administration fédérale
Responsabilité: Malgré la grande attention qu'elles portent à la justesse des informations diffusées sur ce site, les autorités fédérales ne peuvent endosser aucune responsabilité quant à la fiabilité, à l'exactitude, à l'actualité, à la stabilité et à l'intégrité de ces informations. Droits d'auteur: autorités de la Confédération suisse, 2007. http://www.disclaimer.admin.ch/conditions_utilisation.html