

# Open Source GIS in proprietären Systemumgebungen

*GEOSummit 2012, Bern*

# Inhalt

- Um was geht es?
- Warum machen wir das?
- Wie machen wir es?
- Was bringt die Zukunft?

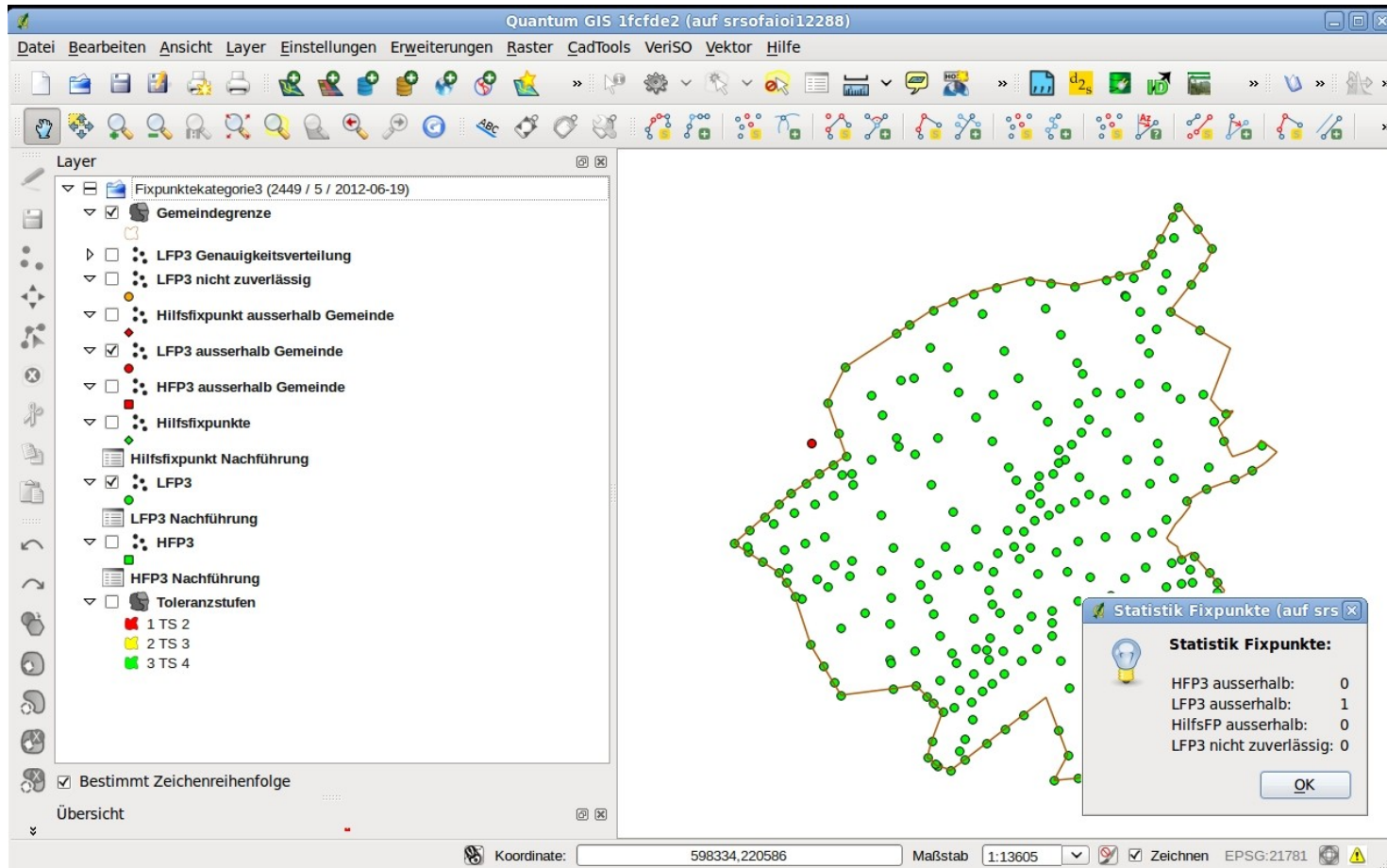
# Um was geht es?

- Der Einsatz von Open Source Software nimmt zu.
- Die Verbreitung von Open Source GIS Software stösst bei Verwaltungen oftmals auf Widerstand:
  - Herstellerbindung bei den Server- und Betriebssystemen,
  - fehlende Qualifikation der Systemverantwortlichen,
  - geringe Anzahl profitierender Nutzer und
  - Update- und Wartungsfragen.
- Gründe situativ vorhanden, die *für* den Einsatz von Open Source GIS Software in proprietärer Umgebung sprechen.

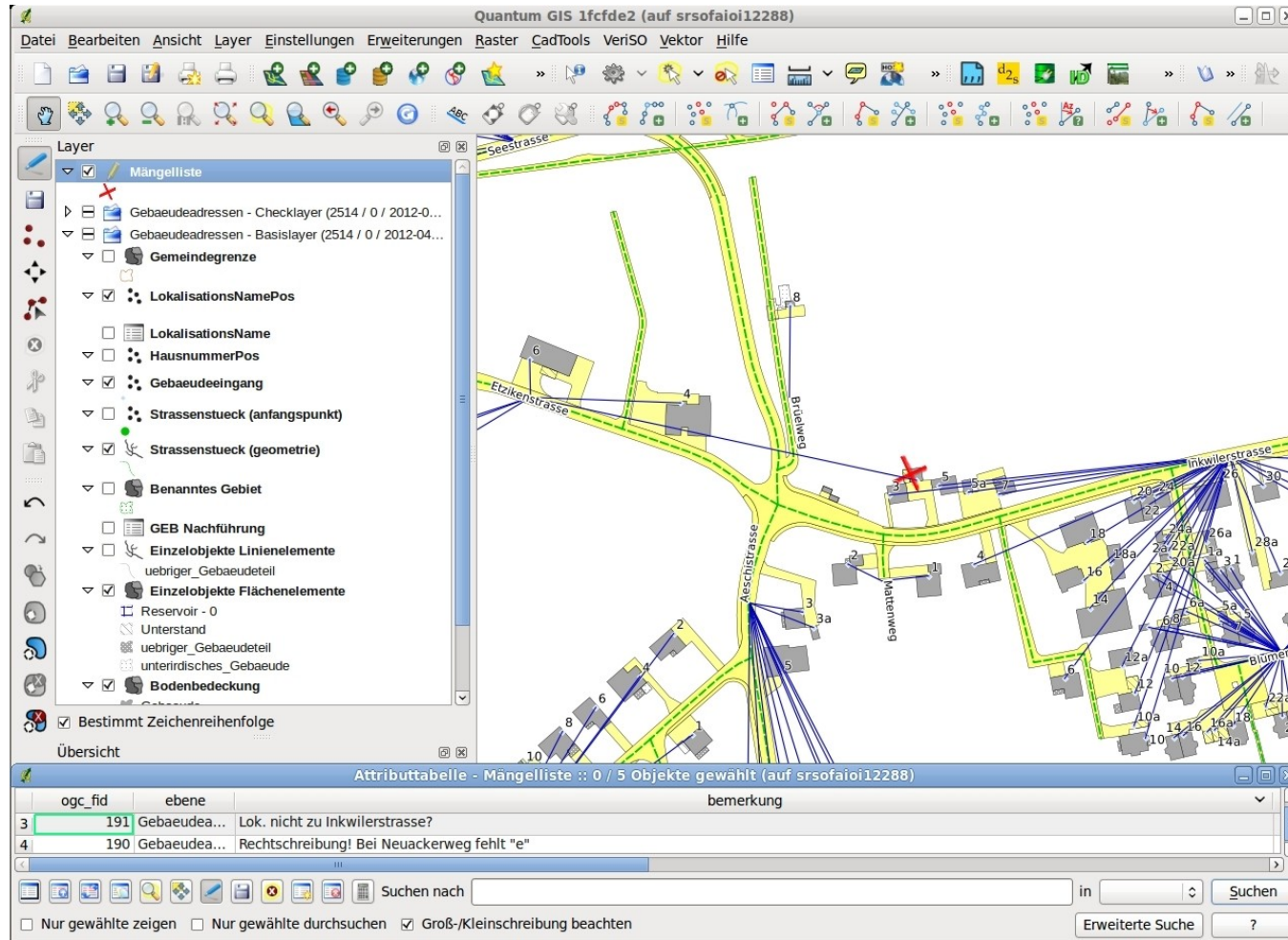
# Warum machen wir das?

- Entwicklung einer grafisch-interaktiven Verifikationsfachschale VeriSO mit Open Source Software.
- VeriSO dient zur Verifikation von INTERLIS-basierten Geodaten.

# Warum machen wir das?



# Warum machen wir das?



# Warum machen wir das?

- Einsatz im Kanton Solothurn und in Geometerbüros für die Verifikation der Daten der amtlichen Vermessung.
- Kanton Bern und V+D möchten VeriSO einsetzen.

# Wie machen wir es?

- Verschiedene Möglichkeiten:
  - Komplettinstallation
  - Teilinstallation
  - Servicebasierter Ansatz



# Wie machen wir es?

- Komplettinstallation aus genannten Gründen nicht möglich.
- Teilinstallation wäre möglich:
  - QGIS lokal installieren / Datenbank extern.
  - Grosser Wartungsaufwand und technische Hürden.
- Servicebasierter Ansatz:
  - VeriSO als Dienst anbieten („Software as a Service“)
  - Die Software läuft auf einem Server und der Kunde kann mit einem Klienten darauf zugreifen.

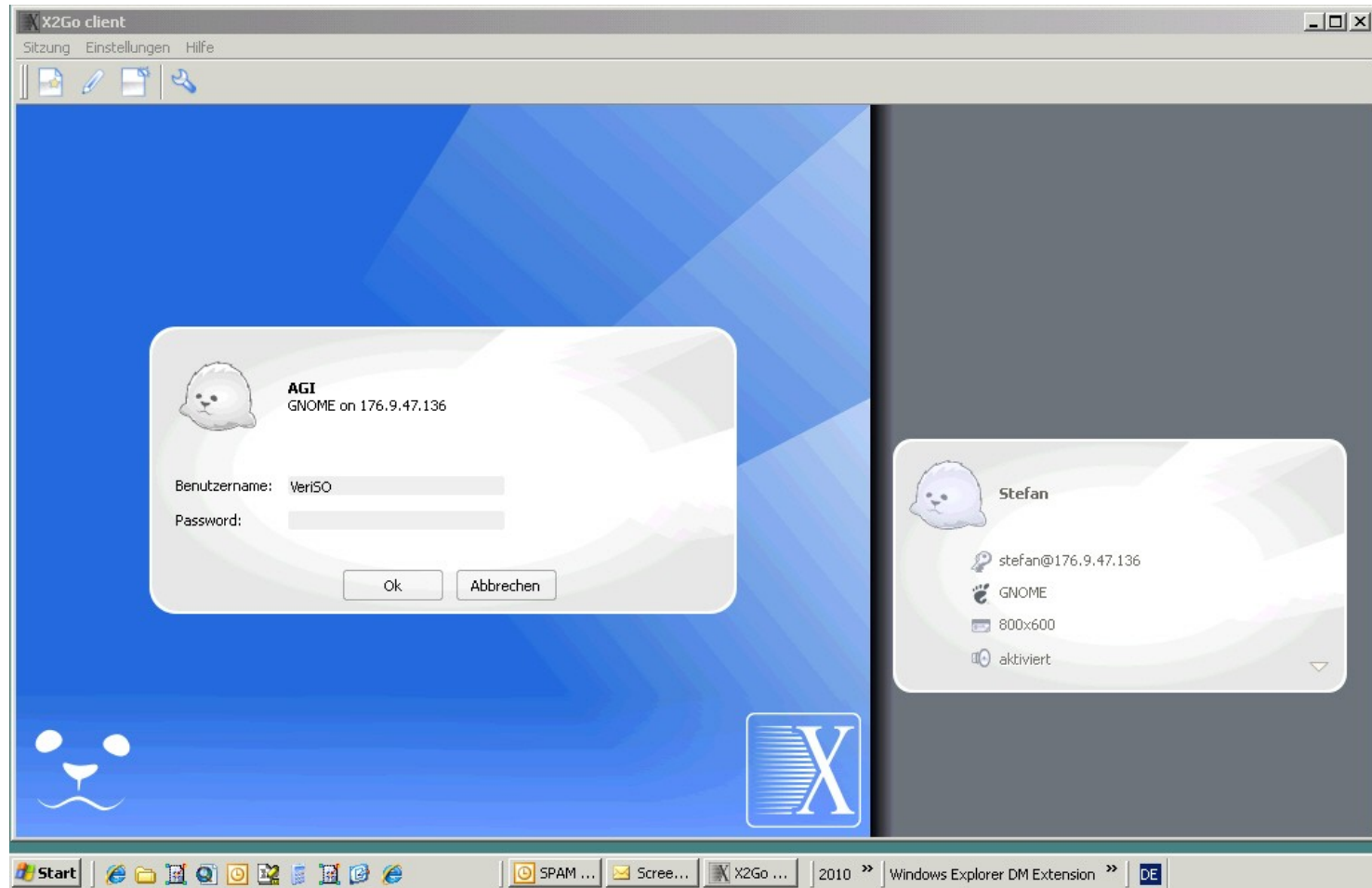
# Wie machen wir es?



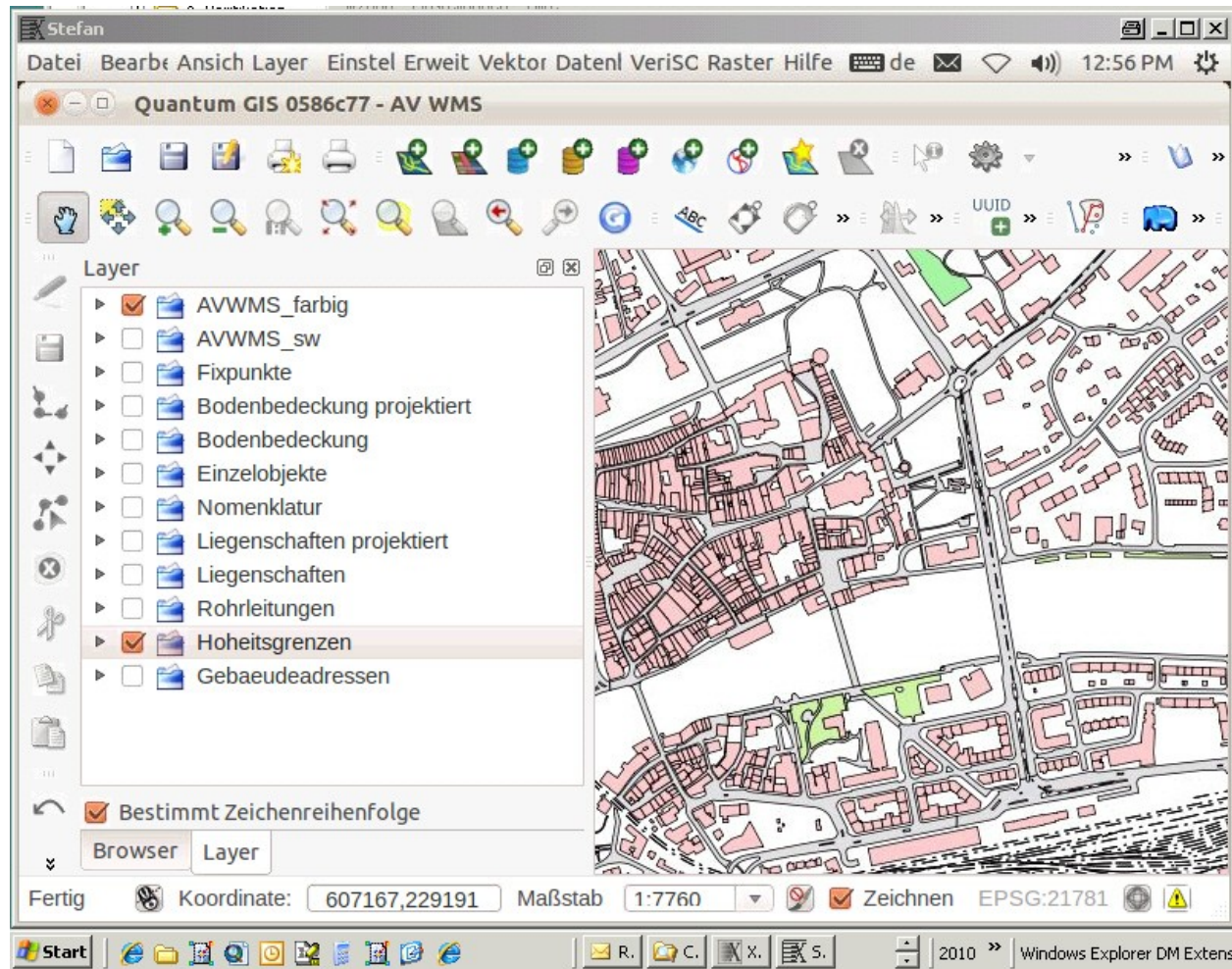
# Wie machen wir es?

- Die Lösung heisst x2go.
- „x2go is an open (GPL/AGPL) source 'server based computing' project.“
- Kunde muss nur *eine* Software installieren und kann anschliessend auf eine komplette GIS-Infrastruktur inkl. VeriSO zugreifen.
- Klient erhältlich für Windows, Mac OS X und Linux.
- Verschiedene Möglichkeiten:
  - Kompletter Desktop (auch fullscreen Modus)
  - Einzelnes Programm
  - Published Applications (vordefinierte Auswahl an Programmen)

# Wie machen wir es?

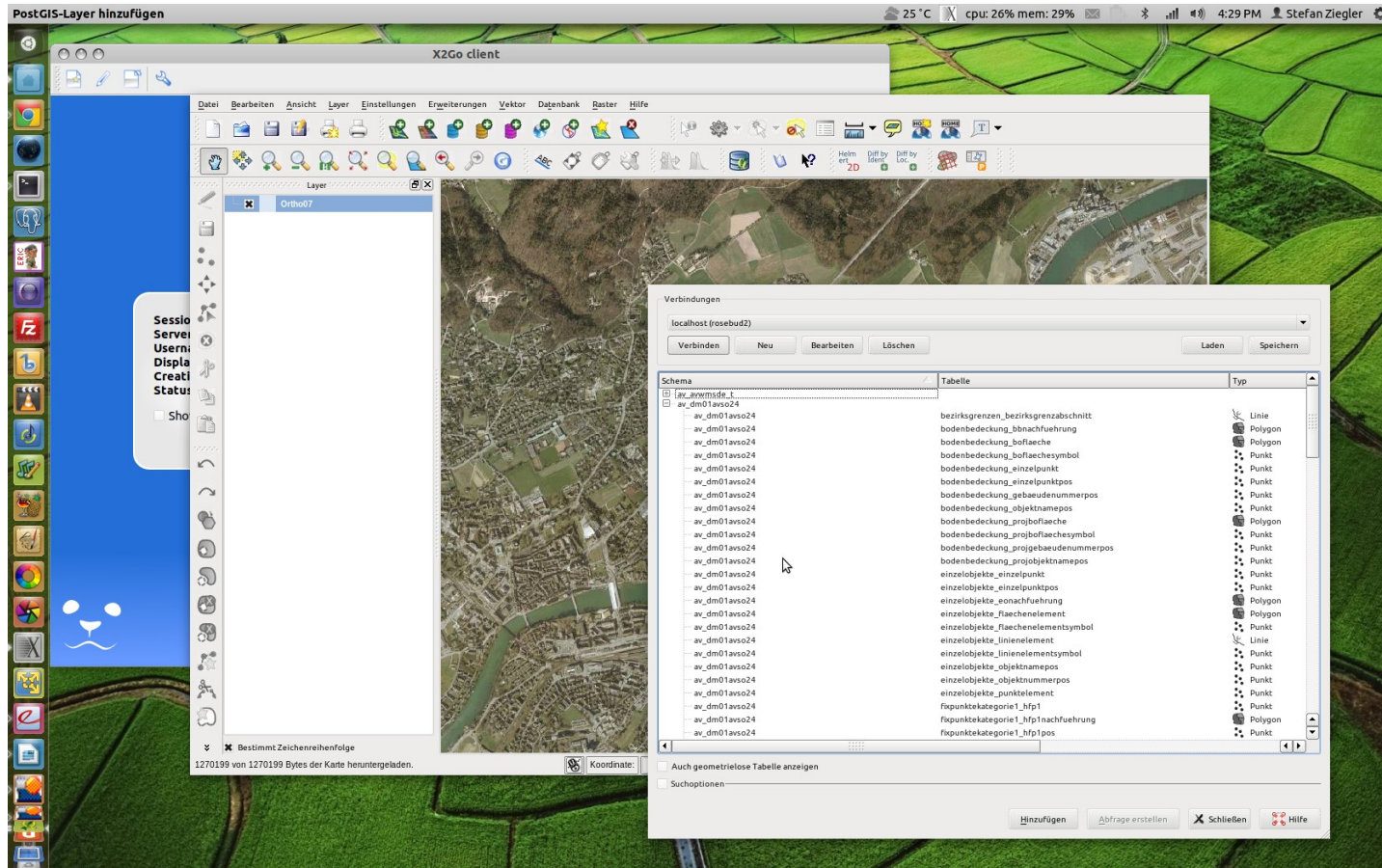


# Wie machen wir es?

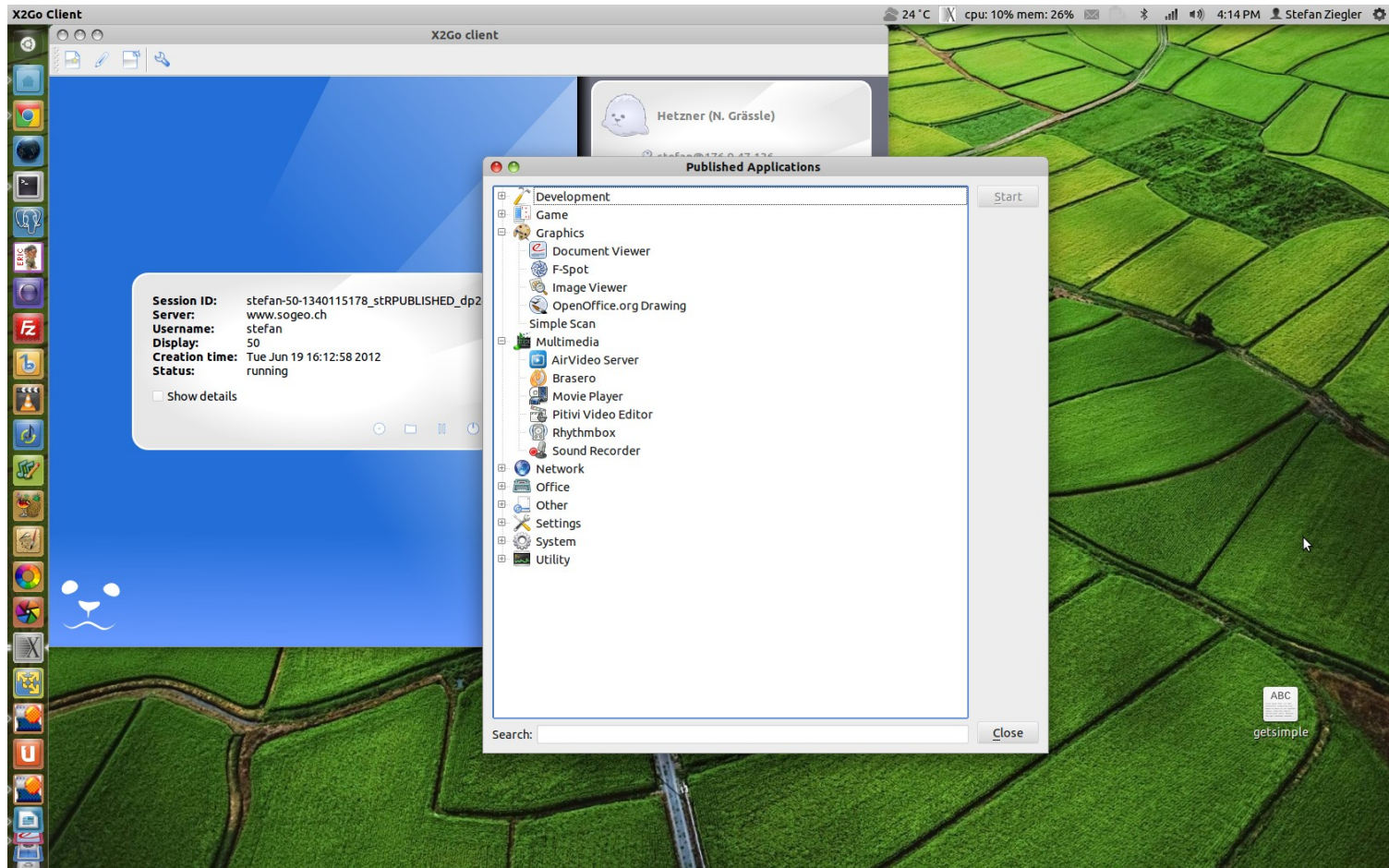




# Wie machen wir es?



# Wie machen wir es?



# Wie machen wir es?

- Proof of concept:
  - Root-Server bei deutschem Anbieter (Euro 38.-/Monat)
  - AMD Quadcore / 8 GB RAM
  - Ubuntu 10.04
  - Erfahrung:
    - Bei schneller Internetverbindung keine Latenz spürbar.
    - Noch keine Aussagen über die Anzahl gleichzeitiger Benutzer möglich.
- Erstes Fazit: Mit x2go kann Open Source Software auf eine einfache und effiziente Weise in einer proprietären Systemumgebung angeboten werden.



# Was bringt die Zukunft?

- Die Kantone Bern und Solothurn und die Eidgenössische Vermessungsdirektion haben ein Pflichtenheft für einen Pilotbetrieb erstellt.
- Pilotbetrieb wird durch privaten Anbieter aufgebaut.
- → VeriSO steht den Kantonen und der V+D sowie den privaten Geometerbüros (Datenerfasser) zur Verfügung.

# Fragen?



# Links

- <http://www.bug-bern.ch/>
- <http://www.x2go.org/>