

# Kurzvorstellung Andreas Wieser

Ordentliches Mitglied ÖGK seit 2012

Korrespondierendes Mitglied DGK seit 2011



# TU Wien, „Vermessungswesen“ (Dipl.Ing.)





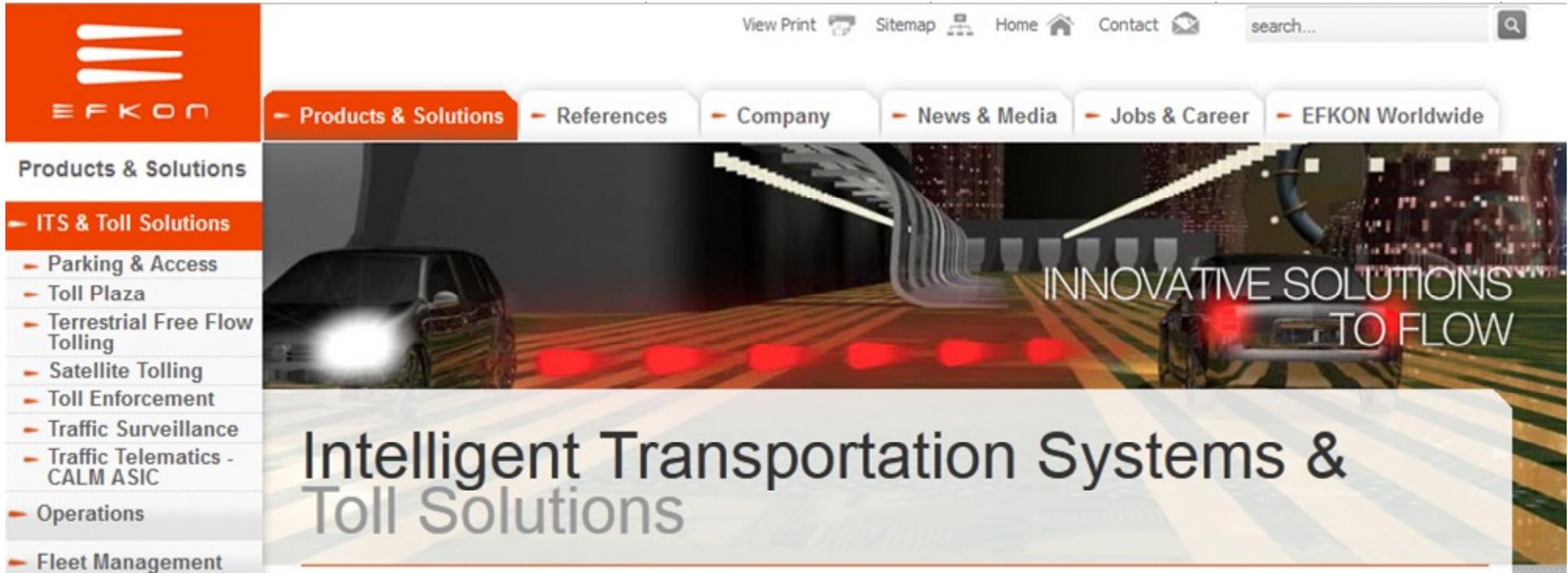
**TU Graz**  
**1998-2001 Doktorat**  
**1998-2003 Universitätsassistent**

# University of Calgary, PLAN Group 2003-2004 Postdoc





**TU Graz**  
**2004-2007 Universitätsassistent**  
**2007 Habilitation „Angewandte Geodäsie“**



## Graz

# 2007-2008 Produktmanager Electronic Tolling Efkon AG

# Professur für Ingenieurgeodäsie, TU Wien 2009-2012

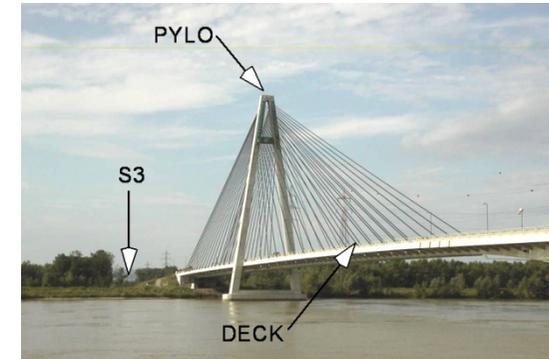


# Professur für Geosensorik und Ingenieurgeodäsie ETH Zürich, seit 08/2012



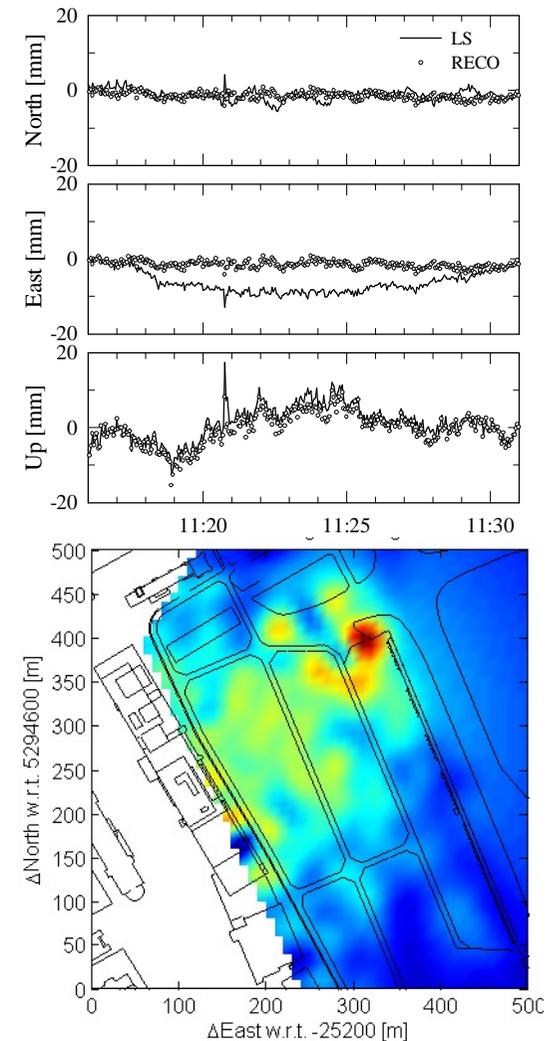
# Arbeitsgebiete – GPS/GNSS

- Varianzmodellierung
- Reduktion von Mehrwegeeffekten
- Integrale Modellierung troposphärischer Effekte
- Hochpräzise Geschwindigkeits- und Weglängenschätzung
- Geodätisches Monitoring mit Low-Cost GPS



# Arbeitsgebiete – Parameterschätzung

- Robuste Schätzung
- Ausreisserdetektion
- Total Least Squares
- Merkmalsbasierte Positionierung
- Partikel Filter



# Arbeitsgebiete – Entwicklung von Mess- und Auswertesystemen für Spezialaufgaben

- Automatisierte Absteckung von Pilotpfählen
- Geometriebestimmung beim Düsenstrahlverfahren
- Navigation von Rubber-Tired-Gantries mit Low-Cost GPS
- Künnettenerfassung mit Low-Cost GPS



# Aktuelle und zukünftige Arbeitsgebiete

- Modellierung systematischer und zufälliger Abweichungen bei flächenhafter Objekterfassung
  - Terrestrial Laserscanning
  - Range Imaging
  - Terrestrial Microwave Interferometry
- Monitoring mit raumkontinuierlichen Verfahren
- Merkmalsbasierte Positionierung

