

National Report Austria 2018

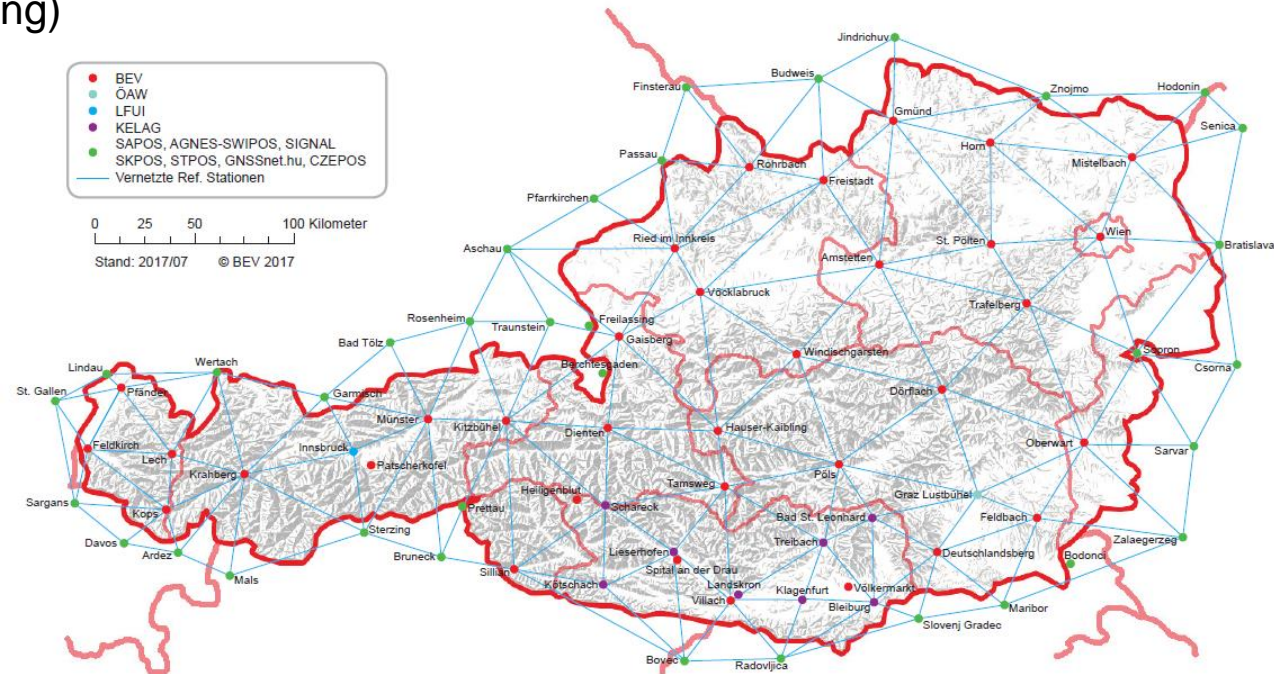
P. Mitterschiffthaler
M. Sehnal

BEV - Federal Office of Metrology and Surveying



APOS GNSS network infrastructure

- **APOS network:** currently **69** stations in use (44 in Austria)
- **APOS/IGS – Station GRAZ** was taken over from AAS by BEV (on Jan 1st, 2018)
- **Multi-GNSS** equipment roll-out completed in May 2018 („Dual Station“- principle: e.g. Leica GRX1200+GNSS / Leica GR30 via antenna splitting)

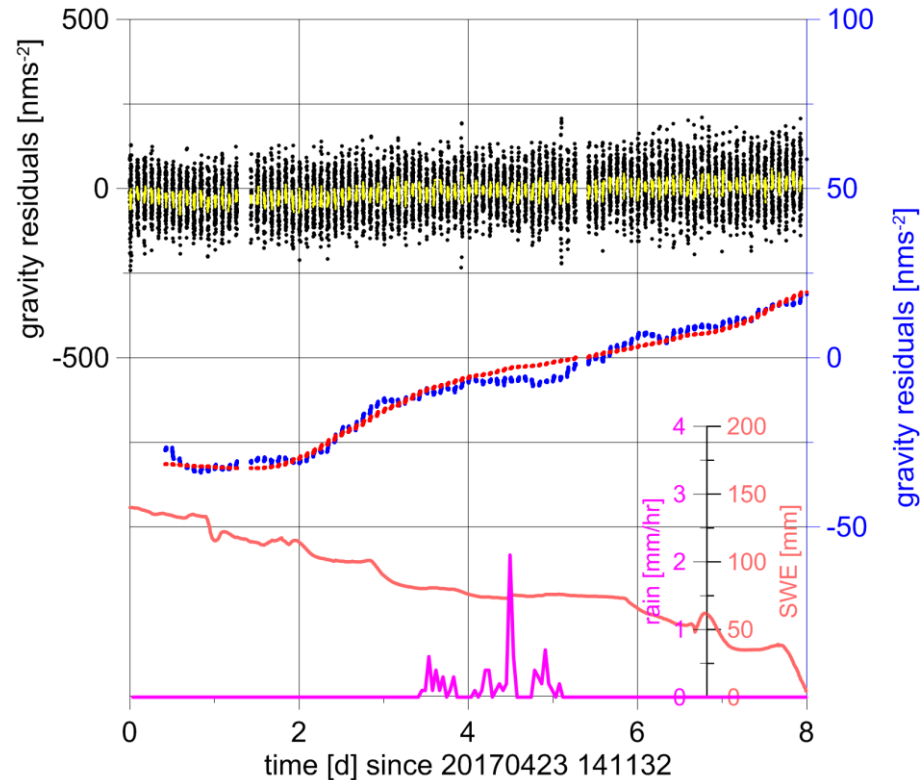


Absolute gravimeter



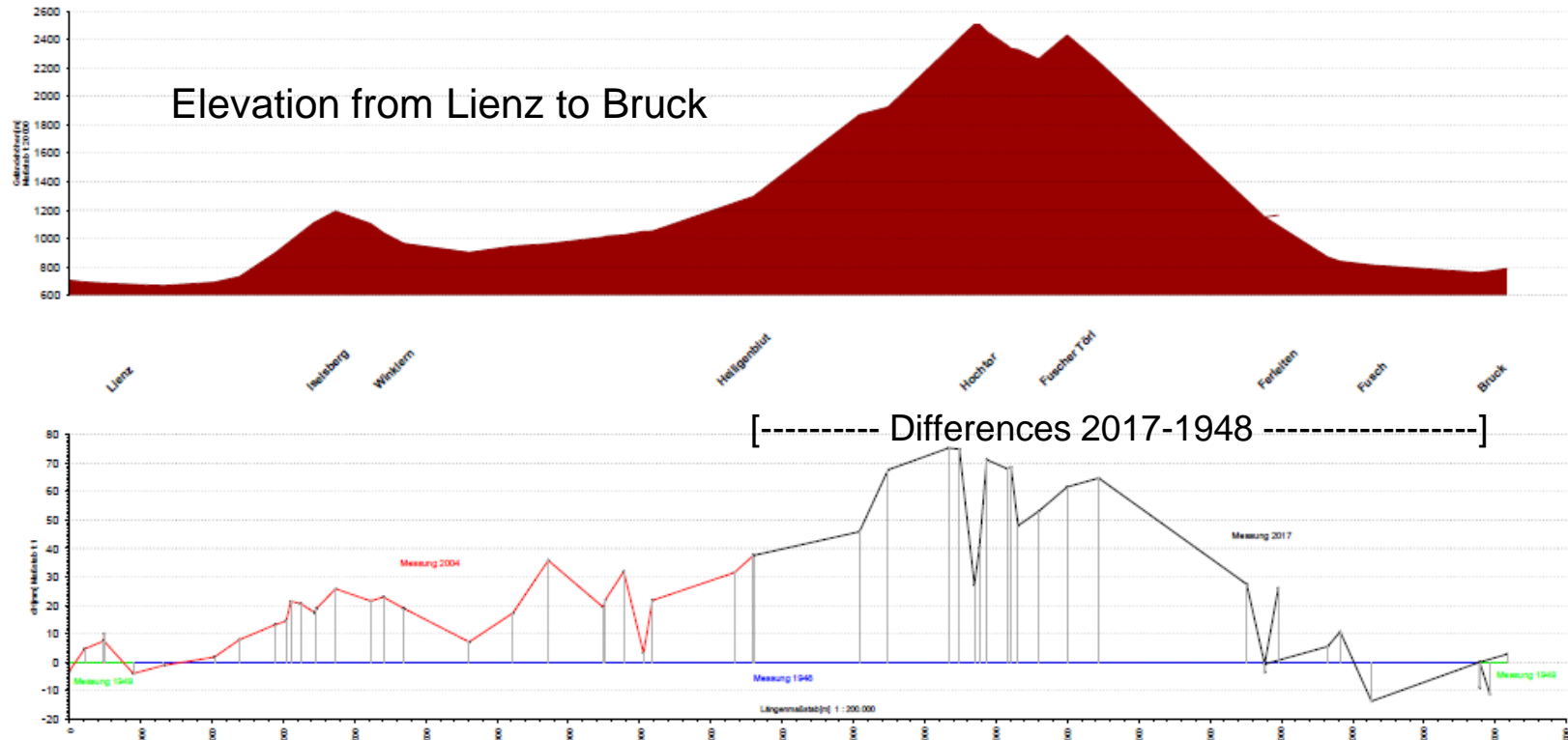
BEV took part with the absolute gravimeter FG5-242 at the International Comparison of Absolute Gravimeters (Key Comparison CCM.G-K2.2017) in China, Beijing.

AG/SG gravity monitoring at Conrad Observatory (Austria), presented at EGU 2018



Absolute gravimeter (AG) and Superconducting Gravimeter (SG) residuals perfectly coincide and reflect the water mass transport due to snowmelt.
(red = SG; blue = AG; SWE = Snow Water Equivalent)

Leveling at Grossglockner Hochalpenstreet



GGOS – Global Geodetic Observing System

- BEV hosts the Coordinating Office since 2016
- Coordinates day-to-day activities
- BEV hosted yearly GGOS Days 2017 in Vienna
- New term for Science Panel: Kosuke Heki chair
- New website, cloud storage, Google calendar
- Goal: Development of web-portal for geodetic products



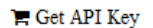
GGOS days 2017 in Vienna

Coordinate Transformator

BEV - Transformator



sehna!l



Home

Helmert

+ Advanced

Kataster

Austrian

Punktliste bearbeiten

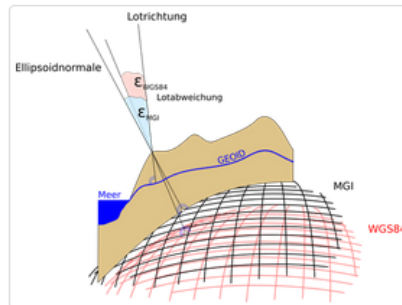
Datumstransformation

Kontrollpunkt

Wiki

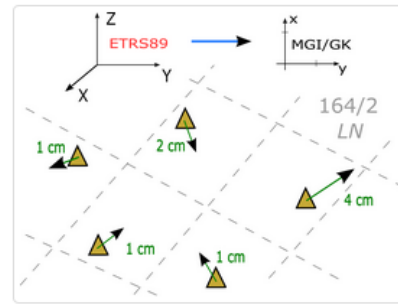
i Impressum

Austrian Modus



Transformieren Sie Koordinaten innerhalb Österreichs mit den vom BEV zur Verfügung gestellten Produkten GIS-Grid in der Lage. Sowie Geoid, Höhengrid sowie Höhengrid+Geoid für Höhentransformation.

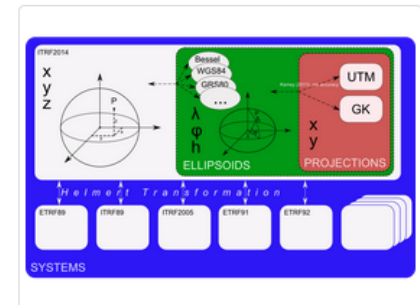
Kataster Modus



Transformation nach VermV2016

Transformieren Sie Ihre mit GNSS bestimmten Koordinaten bei Katastervermessungen ins amtliche Koordinatensystem MGI/GK in Bezug auf die nächstgelegenen Festpunkte - robust in Lage und Höhe.

Advanced Modus



Transformieren Sie ihre Koordinaten aus beliebigen geodätischen Koordinatensystemen. Hier können Sie zwischen Systemen in unterschiedlichen Referenzrahmen (Reference frames), auf unterschiedlichen Ellipsoiden und mit unterschiedlichen Projektionen wählen. Auch unterschiedliche Epochen und Geschwindigkeiten können umgerechnet werden.



austrian main height benchmark

