

# HEIDI2

(C) Dinter / Illner / Jäger

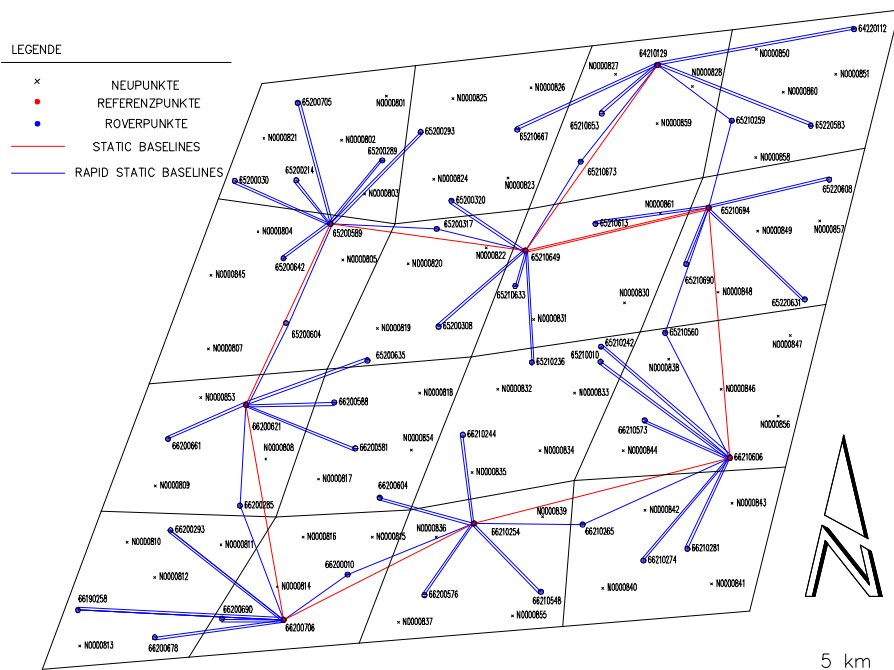
## Info

### Integration von GPS-Höhen in Landeshöhensysteme mit den Modellbildungen

- Reiner FEM-Ansatz -
- Reiner Geoidansatz mit Denkergeoid und EGG97-Anbindung -
- Geoidverfeinerungsansatz -

und

### Transformation von Höhensystemen unterschiedlichen Typs



Stand dieses Infos 22.11.1998

# Heidi2

Neues Berechnungsprogramm zur kombinierten Ausgleichung von gemessenen Höhenunterschieden aus Nivellement und GPS mit Integration der GPS-Daten unter Nutzung verschiedener Modelle:

- Höhenintegration über Geoidmodelle wie dem EGG97:  
Das EGG97-Quasigeoid mit einem 2\*2km Geoidraaster ist für ganz Europa verfügbar und kann auf CD bezogen werden.
- Höhenintegration über Flächenapproximation:  
Dieses Verfahren setzt kein Geoidmodell voraus. Das Geoid wird durch ein engmaschiges Finite-Elemente-Modell approximiert. Für dieses Verfahren ist eine genügend hohe Anzahl an identischen Punkten notwendig, die als stochastische Anschlußpunkte behandelt werden.
- Höhenintegration über verfeinerte Geoidmodelle:  
Dieses Verfahren kombiniert die beiden ersten Verfahren. Diese Methode bietet sich an, wenn die Güte des Geoidmodells nicht ausreicht. Ein weiterer Vorteil ist, daß sich dieses Verfahren für mehrere Gebrauchshöhensysteme und mehrere Geoidmodelle erweitern läßt, zum Beispiel für länderübergreifende GPS-Projekte.

Heidi2 wurde von Angehörigen der Karlsruher Hochschulen entwickelt.  
Heidi2 © Dinter, Illner, Jäger.

## Vertrieb:

HARTMANN - REULSBERGWEG 10 - D 45257 ESSEN  
Tel.: ++ 49 201 48 03 14  
Fax: ++ 49 201 8 48 08 55  
E-Mail: [info@hartmann-essen.de](mailto:info@hartmann-essen.de)

