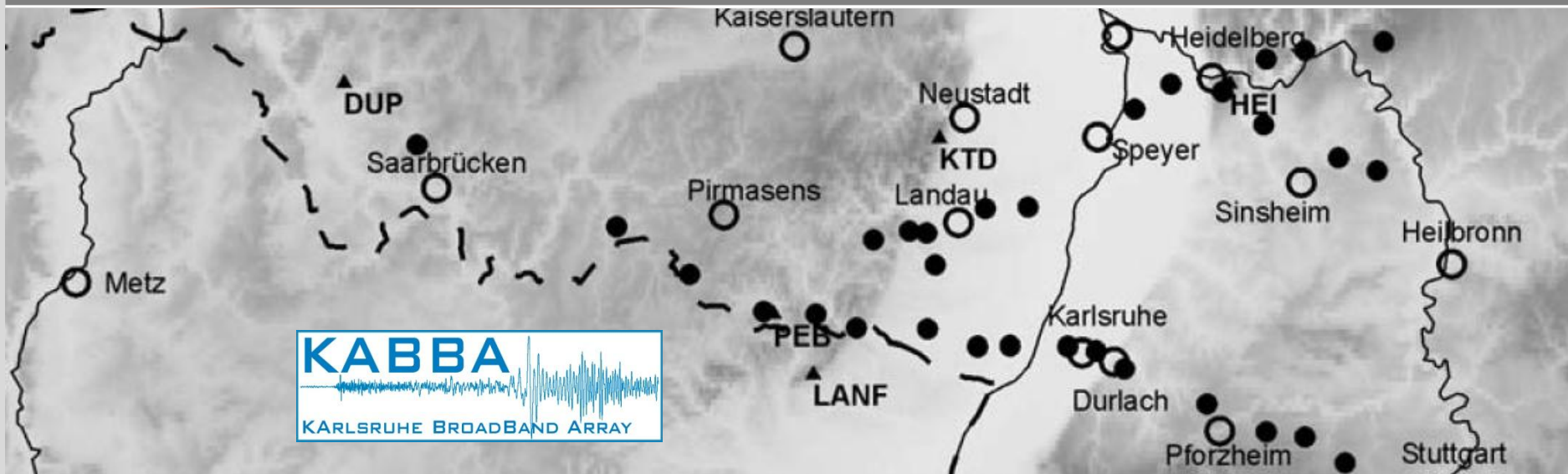


MAGS EP1: Quantifizierung und Charakterisierung des induzierten seismischen Volumens im Bereich Landau, Südpfalz – Stand der Arbeit

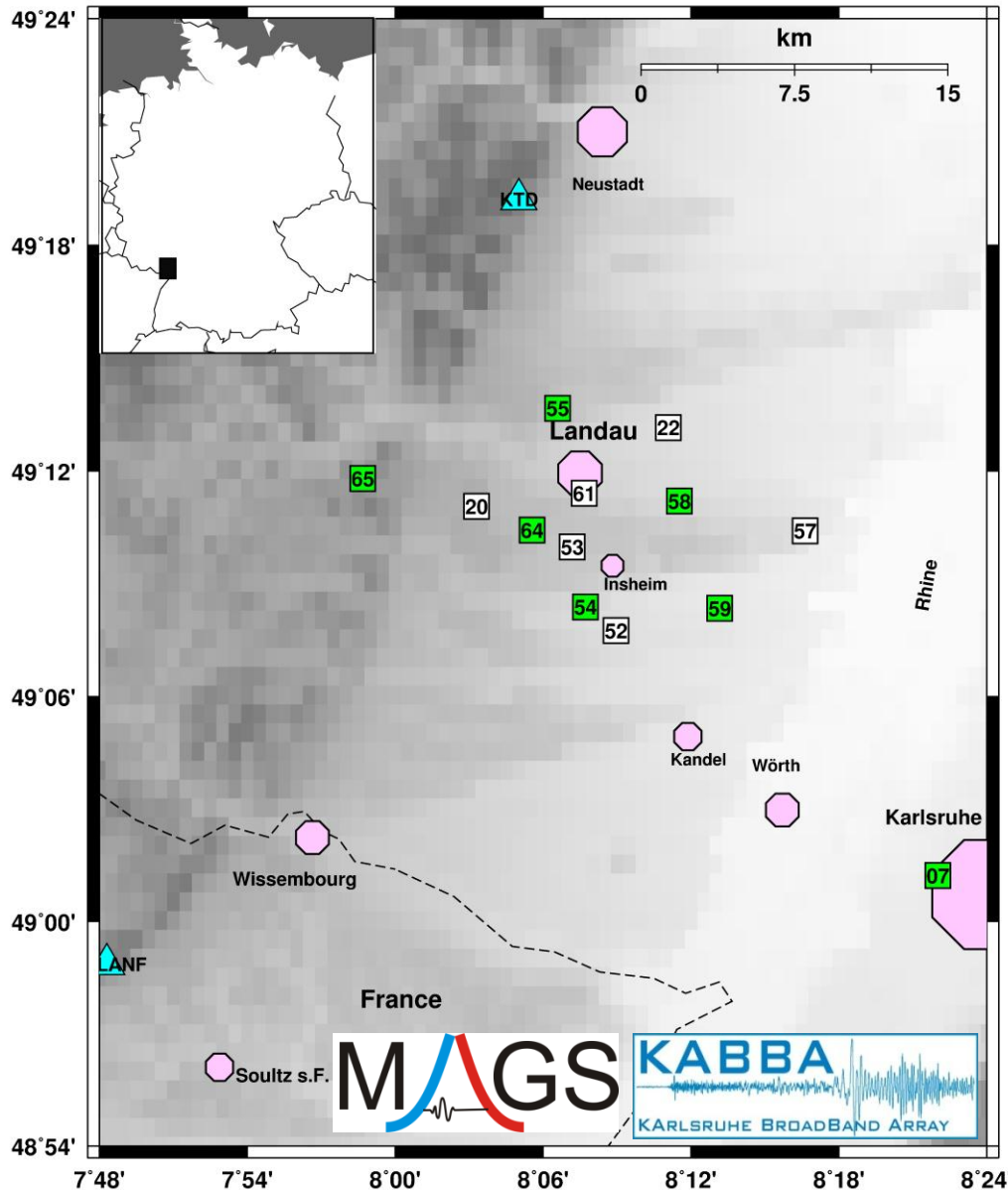
Fakultät für Physik, Geophysikalisches Institut



Arbeitspakete MAGS EP1

- **AP1: Datenerhebung und –aufbereitung**
- **AP2: Katalogerstellung, Identifizierung schwacher Ereignisse**
- **AP3: Seismologische Analyse**
- **AP4: Korrelation mit nicht-seismologischen Parametern (z.B. Strukturgeologie, Pumpraten, etc.)**
- **AP5: Schlussfolgerungen und Empfehlungen**

AP 1: Datenerhebung und -aufbereitung



□ TIMO2 Station

■ TIMO2/MAGS Station (Daten offen)

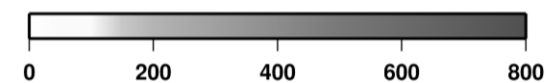
Webinterface

<http://gpikabba.gpi.kit.edu>

SEEDLINK

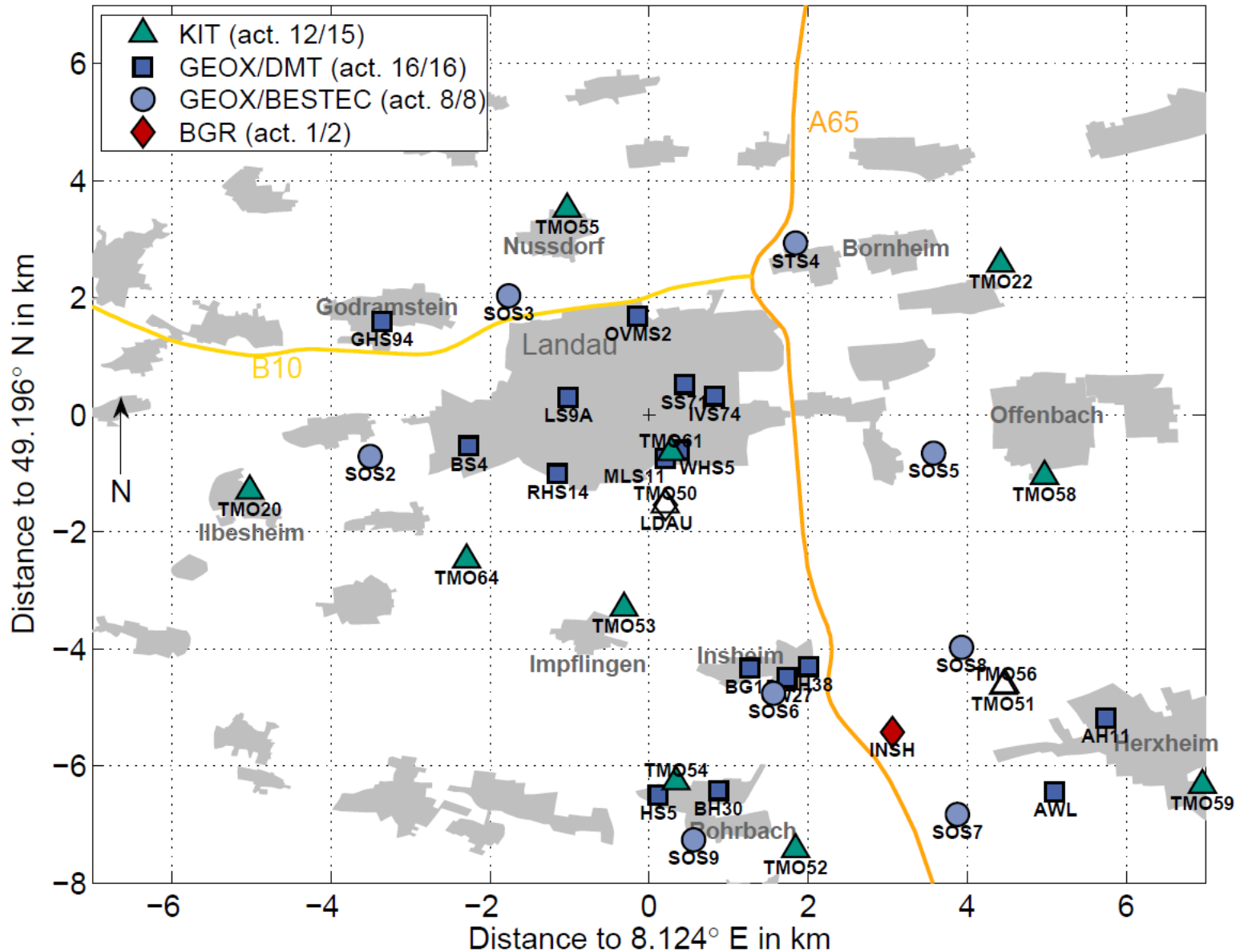
Host: gpikabba.gpi.kit.edu

Port: 18000



Topographie in m

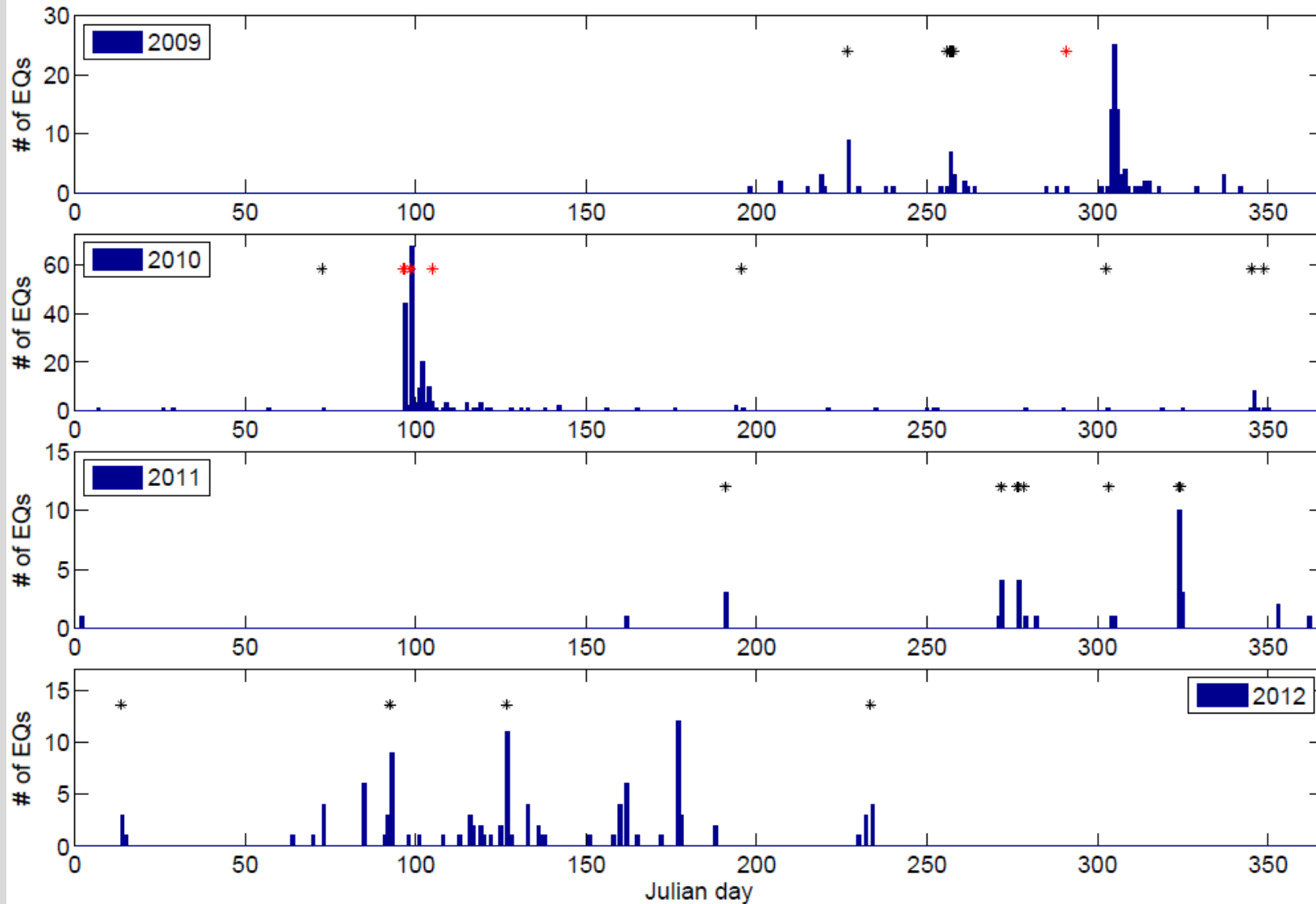
AP 1: Datenerhebung und -aufbereitung



Arbeitspakete MAGS EP1

- AP1: Datenerhebung und –aufbereitung
- **AP2: Katalogerstellung, Identifizierung schwacher Ereignisse**
- AP3: Seismologische Analyse
- AP4: Korrelation mit nicht-seismologischen Parametern (z.B. Strukturgeologie, Pumpraten, etc.)
- AP5: Schlussfolgerungen und Empfehlungen

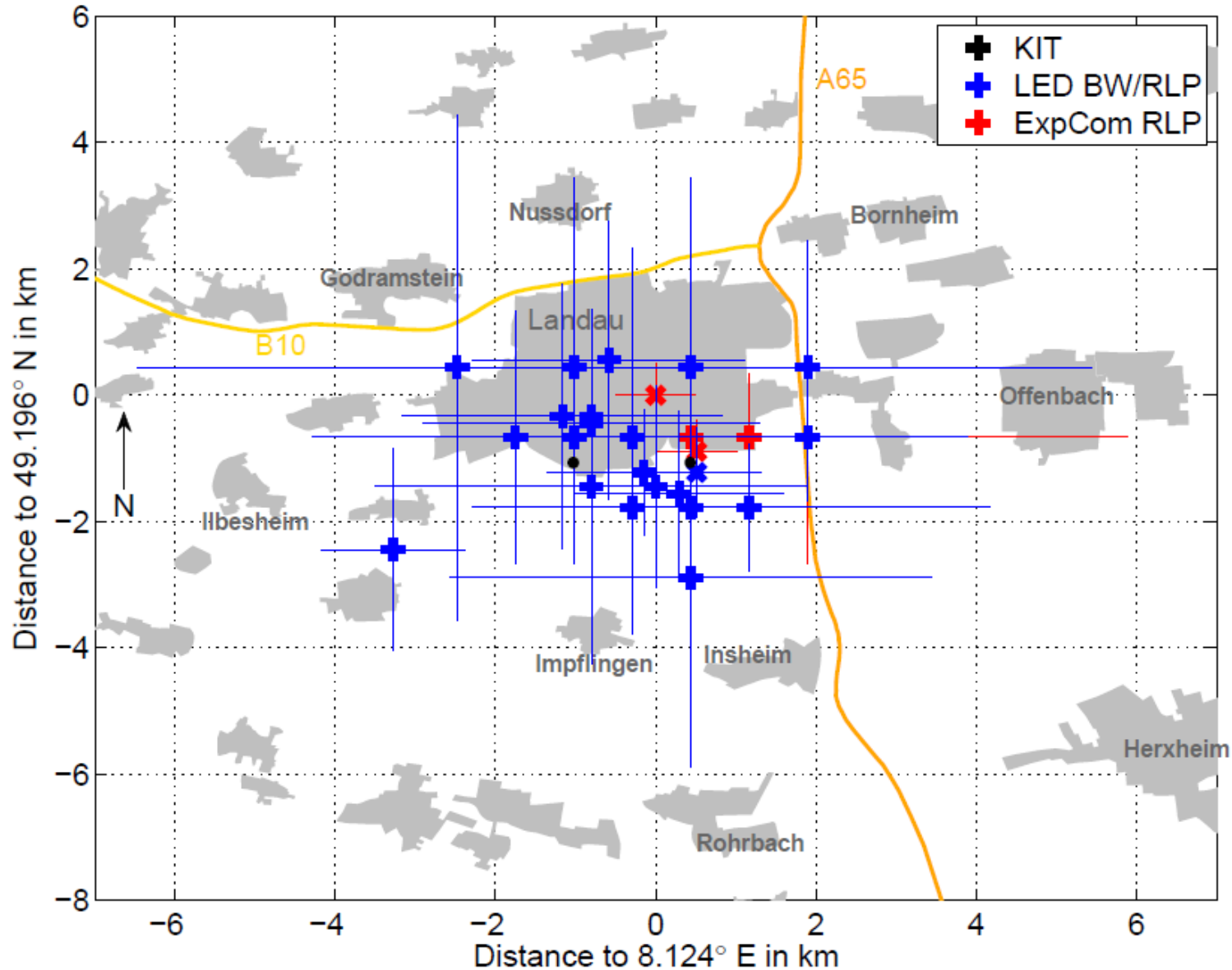
AP 2: Katalogerstellung, Identifizierung schwacher Ereignisse



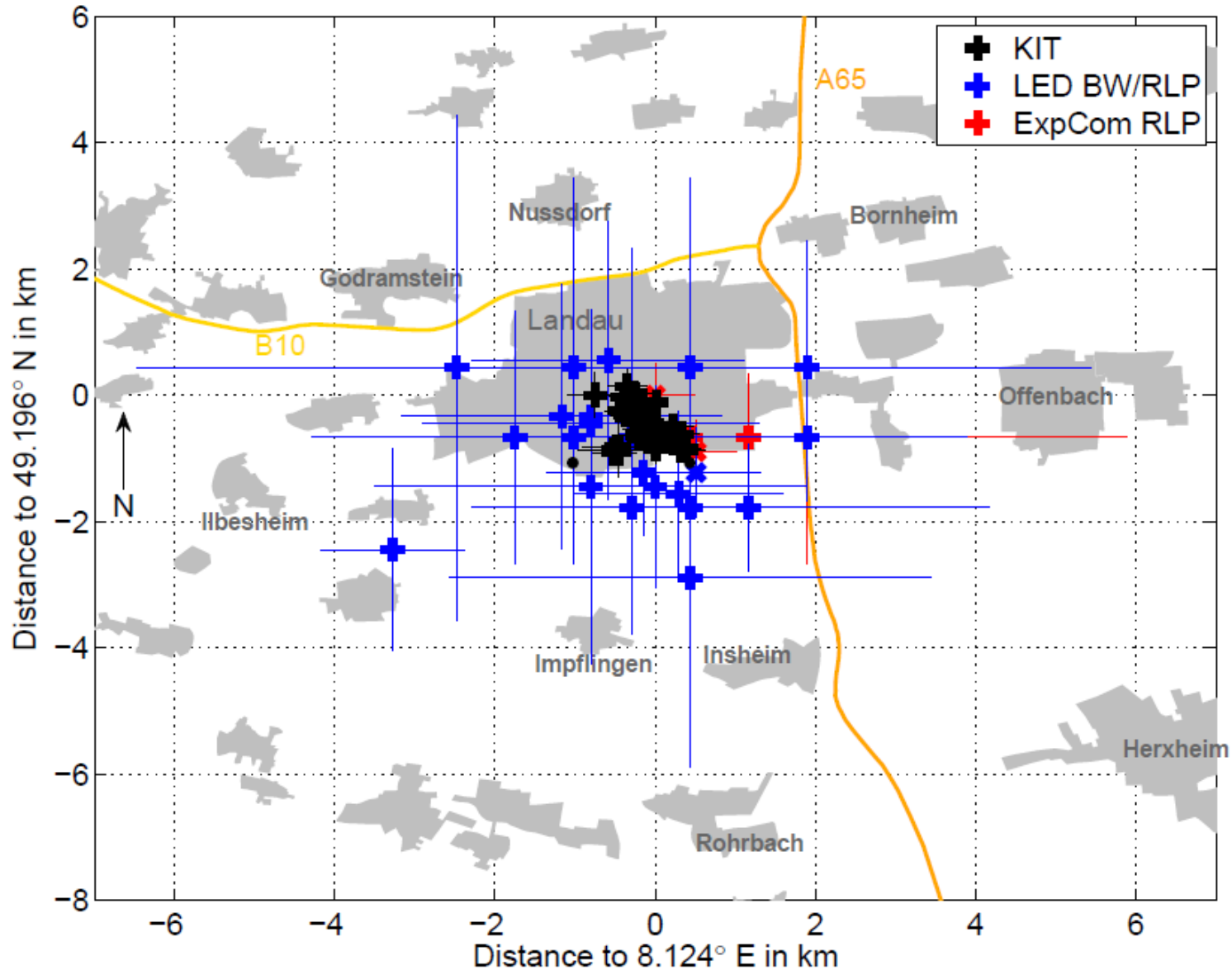
Arbeitspakete MAGS EP1

- AP1: Datenerhebung und –aufbereitung
- AP2: Katalogerstellung, Identifizierung schwacher Ereignisse
- **AP3: Seismologische Analyse**
- AP4: Korrelation mit nicht-seismologischen Parametern (z.B. Strukturgeologie, Pumpraten, etc.)
- AP5: Schlussfolgerungen und Empfehlungen

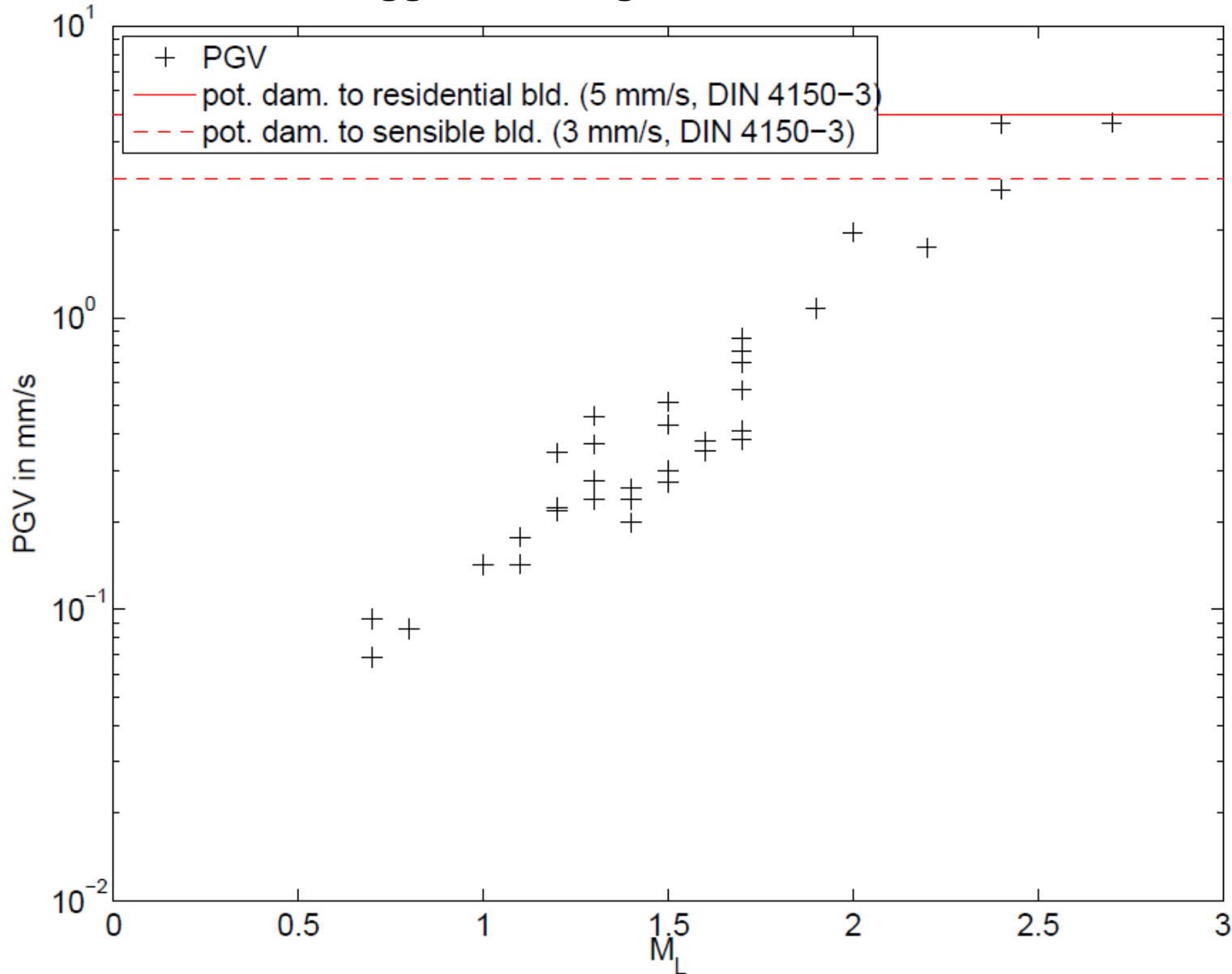
AP 3: Absolut-Lokalisierungen



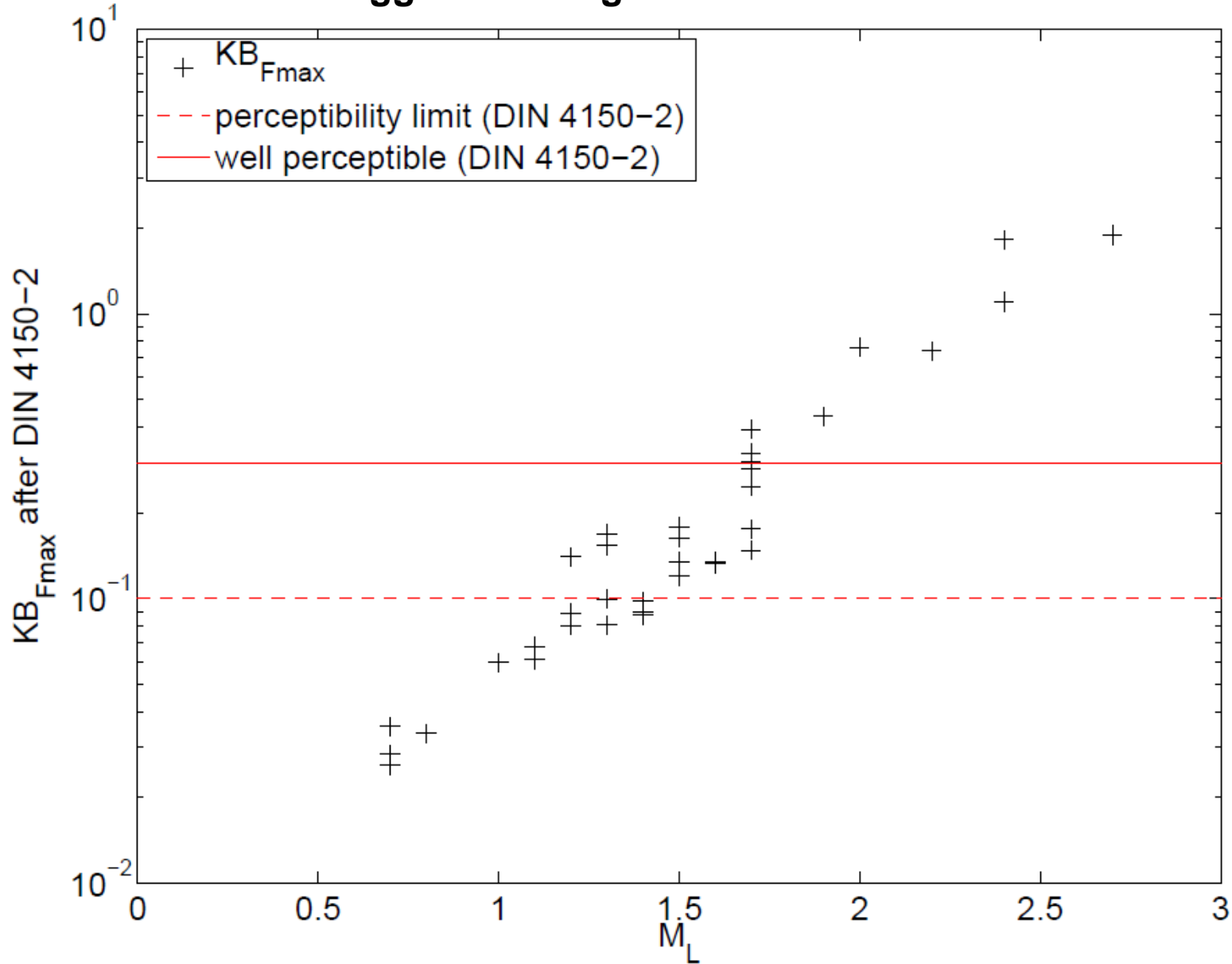
AP 3: Absolut-Lokalisierungen



AP 3: Bodenschwinggeschwindigkeiten



AP 3: Bodenschwingungsgeschwindigkeiten



Zusammenfassung/Aktueller Stand

- Bereitstellung von Online Daten für EP3, Betreiber und ED SW
- Gemeinsame Ereignisdatenbank ($M_L \geq 1$) von KIT/BESTEC/DMT/geo x
- Bohrlochstation STS-1/TMO64 verbessert Ereignisdetektion deutlich
- Absolute und relative Relokalisierung aller Landau Ereignisse ($M_L \geq 1$) bis Ende 2012 (Katalog für EP5 und EP6)
- Maximale Bodenschwinggeschwindigkeiten
 - Fertigstellung Herbst 2012 (Datensatz für EP4)
 - Seismische Ereignisse ab M_L 1,3 können spürbar sein
 - Veröffentlichung (TMO-, GEO-X- und Immissionsnetz) in Vorbereitung

Verbundprojekt MAGS - Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund (Förderkennzeichen 0325191A) wird finanziert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit