

3D-seismische Messung

Bundesamt für Strahlenschutz/Dr. Ding

Asse-GmbH/Teichmann

Infoveranstaltung

21.04.2015, Remlingen

| Verantwortung für Mensch und Umwelt |



3D-seismischen Hauptmessung

Wesentliche Projektschritte:

► Im Rahmen der Ausführungsplanung

- Permitting (d. h. Einholung der Genehmigungen bei Behörden/Eigentümern/Pächtern)
- ggf. Anpassung der Messpunkte bzw. Messlinien

► Vorbereitung der Messung

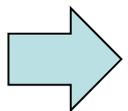
- Kampfmittelfreiheit prüfen
- Vermessung und Vermarkung der Messpunkte

► Durchführung der Messung

- Kabelverlegung
- Durchführung der Feldmessung und Datenspeicherung
- Anregung durch Vibro-Fahrzeuge und Sprengungen in Kurzbohrungen

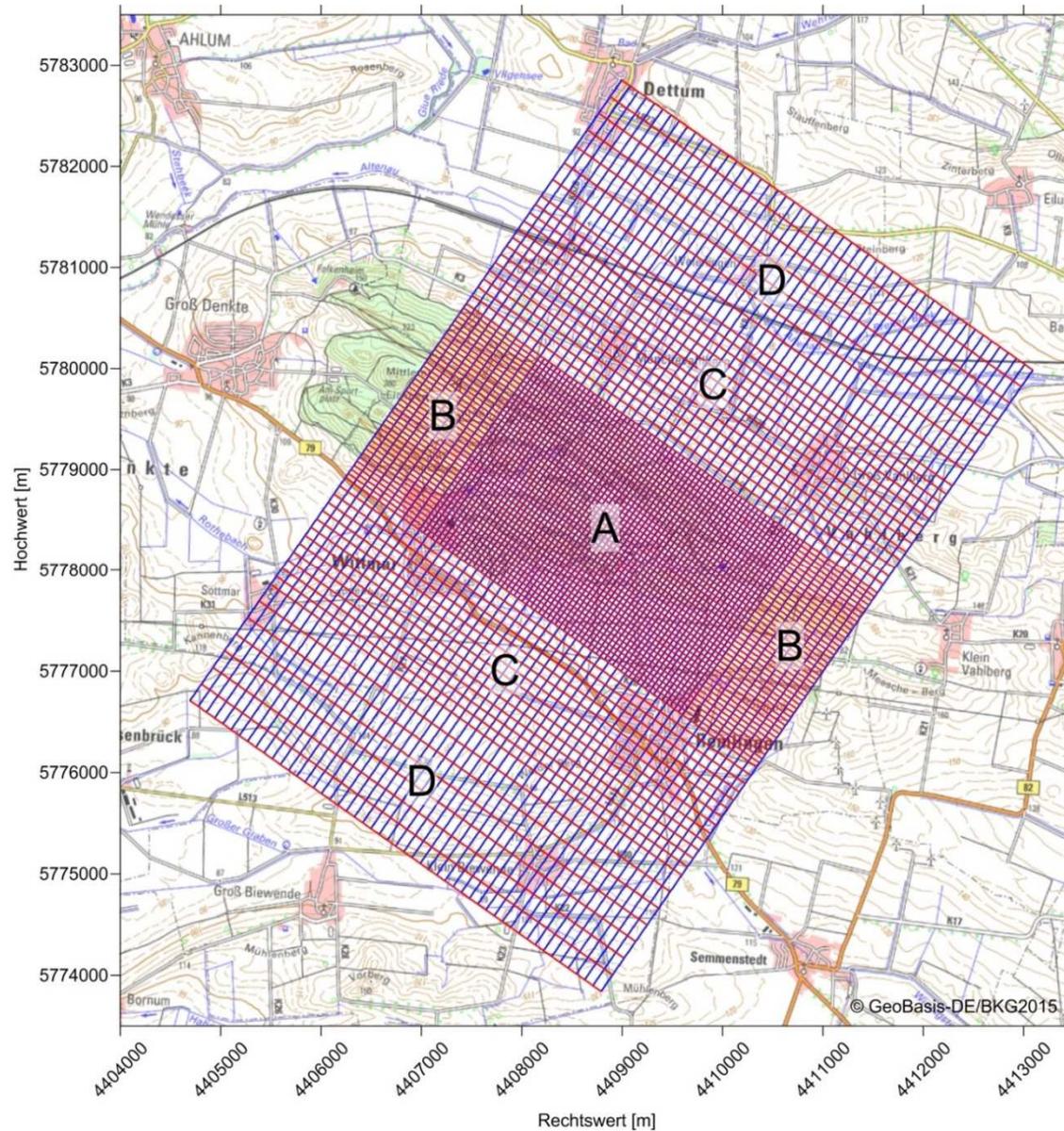
► Nach der Messung

- Rückbau der Messeinrichtungen
- Zusammenfassung und Bereitstellung der Felddaten und Datenauswertung



Ergebnisse der Hauptmessung





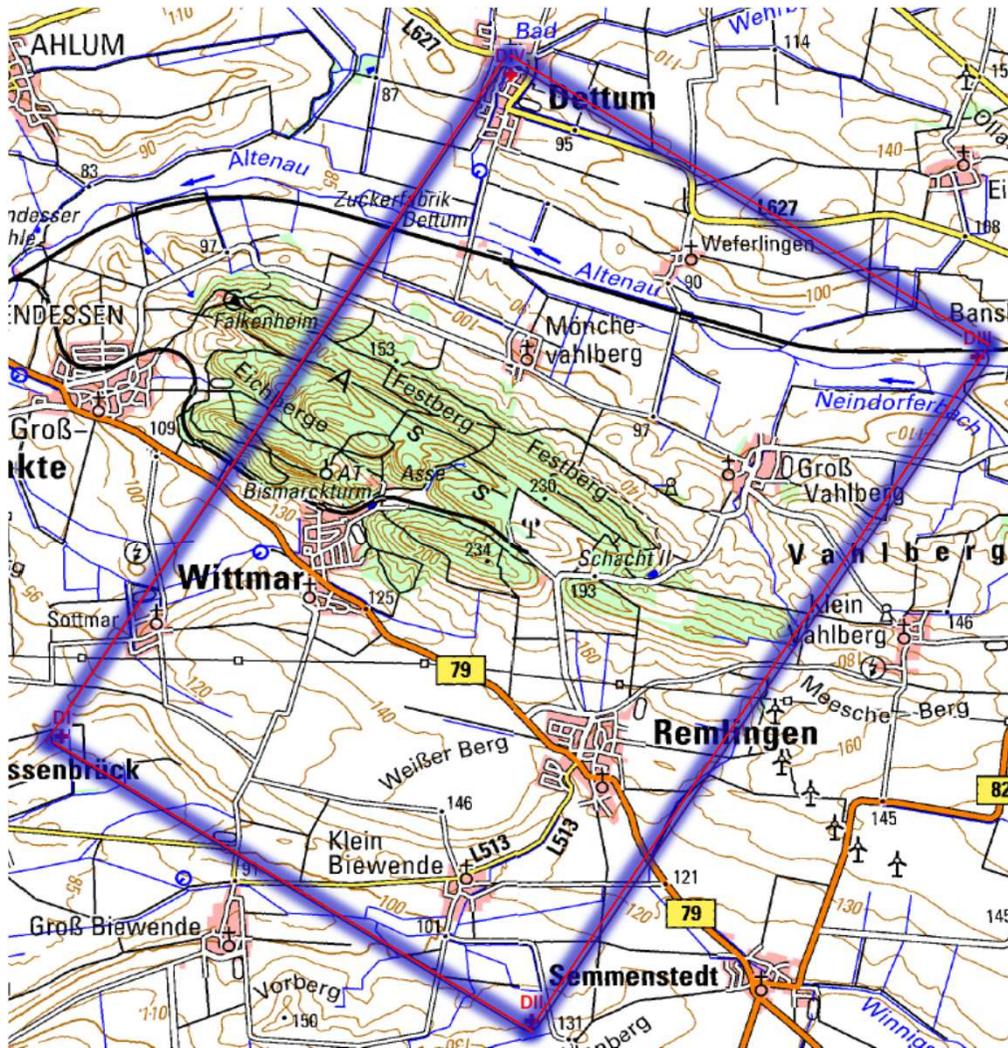
37,5 km² Messfläche
44500 Anregungspunkte
45750 Empfangspunkte

Anzahl der Anregungslinien:
89 (5 km Länge)

Anzahl der Geophonlinien:
51 (7,5 km Länge)

30 (2,5 km Länge zusätzlich in Zone A)

Geophonabstand: 10 m



Permit-Gebiet

Betroffene Ortschaften:

- Remlingen
- Groß Vahlberg
- Mönchevahlberg
- Weferlingen
- Dettum
- Wittmar
- Sottmar
- Klein Biewende

Randbedingungen:

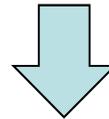
- Natur-/Artenschutzrechtliche Belange
- Umweltgutachten
- Ökologische Baubegleitung



Anpassung des in der Entwurfsplanung vorgegebenen Messrasters an die örtlichen Gegebenheiten

Berücksichtigung von:

- Bebauung
- Straßen und Wegen
- Leitungen
- „geschützten Flächen“

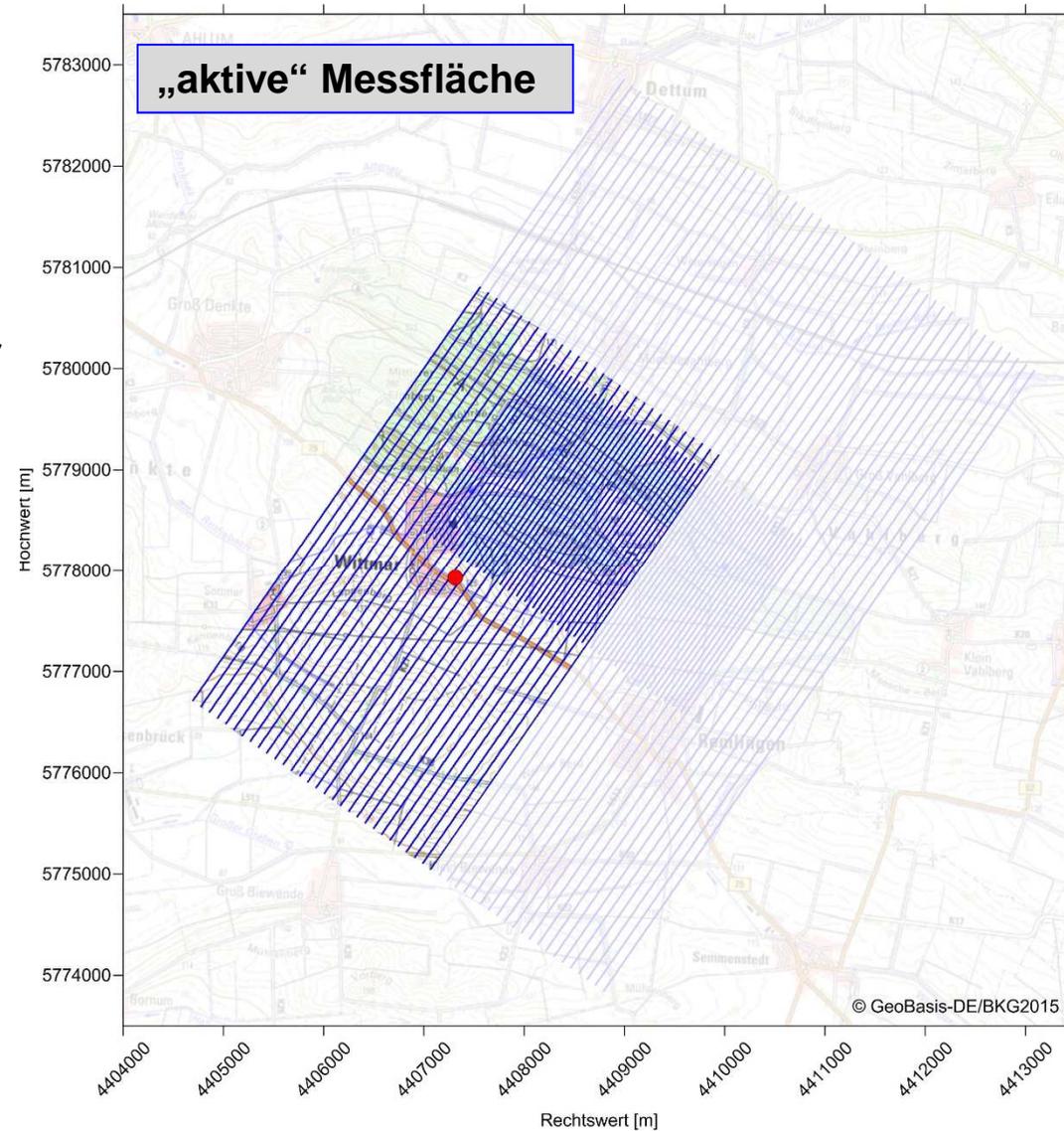


Festlegung der Messlinien
und Anregungspunkte

Durchführung des Messprogramms

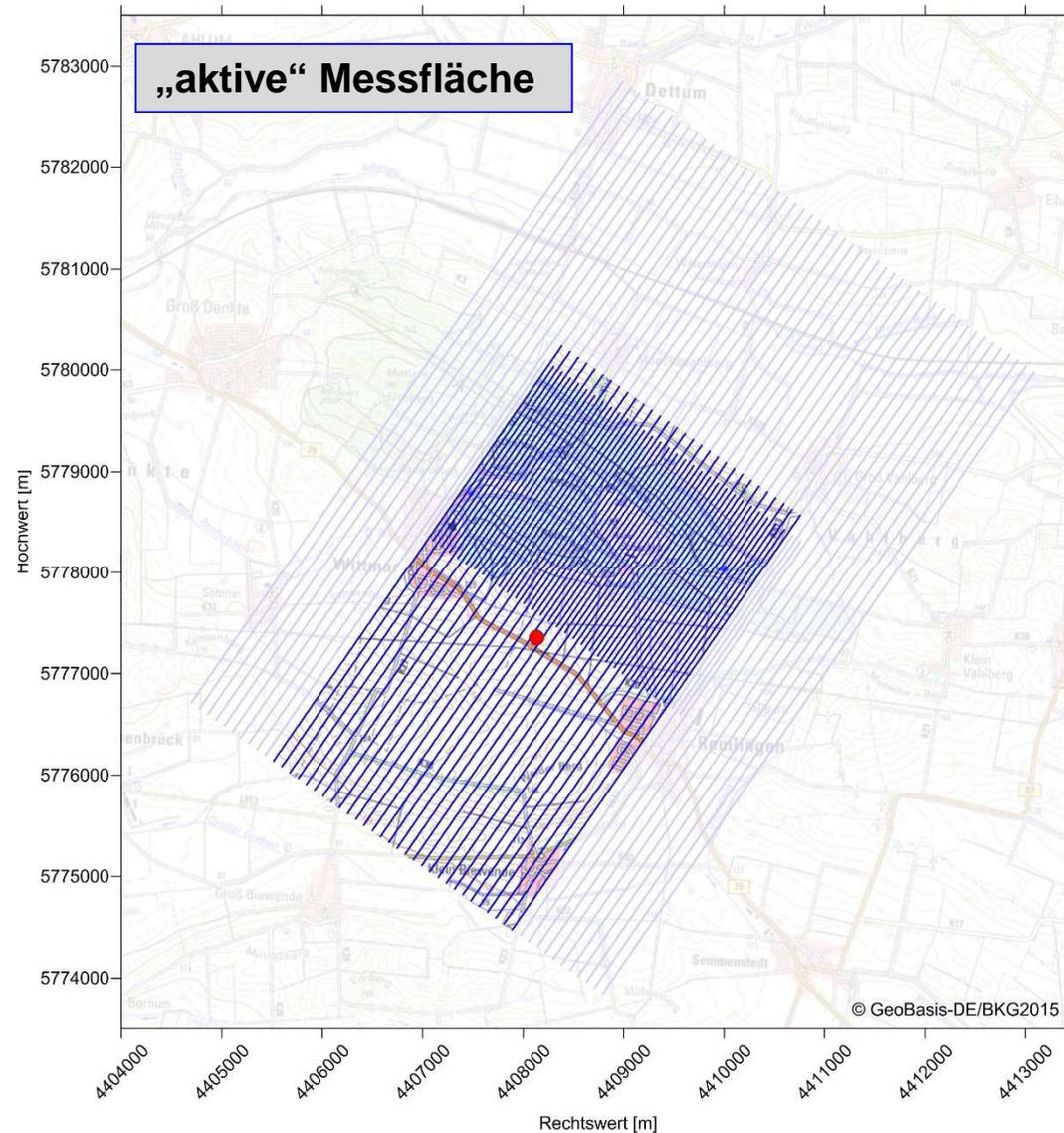
Beispiel für die mögliche Umsetzung der Messungen

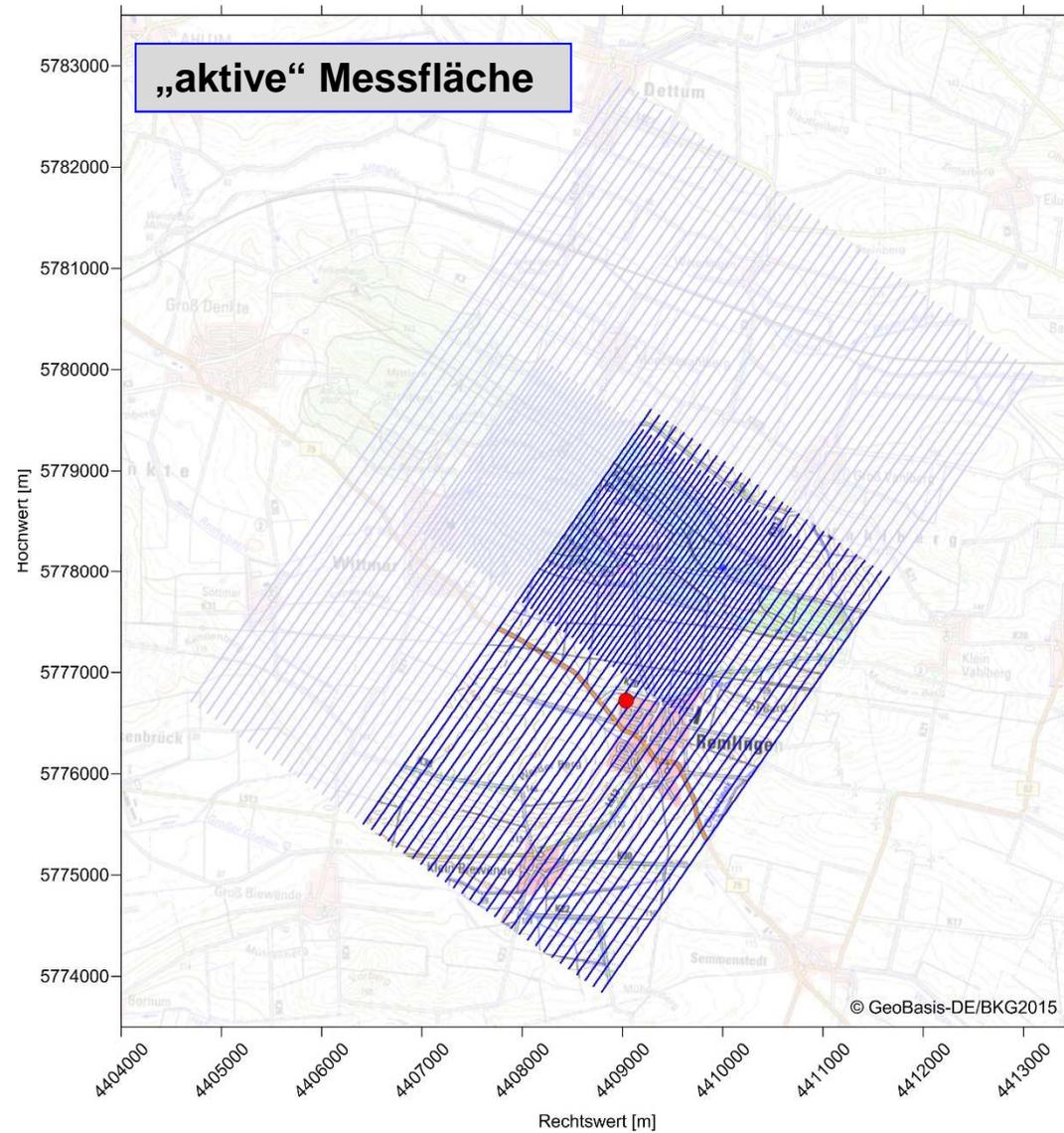
1. Alle Geophonlinien in der „aktiven“ Messfläche werden ausgelegt (> 15.000 Messpunkte)
2. Anschließend erfolgt schrittweise in diesem Bereich die Anregung



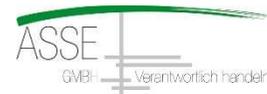
Anschließend Umbau
der Messlinien auf die
nächste „aktive“
Messfläche

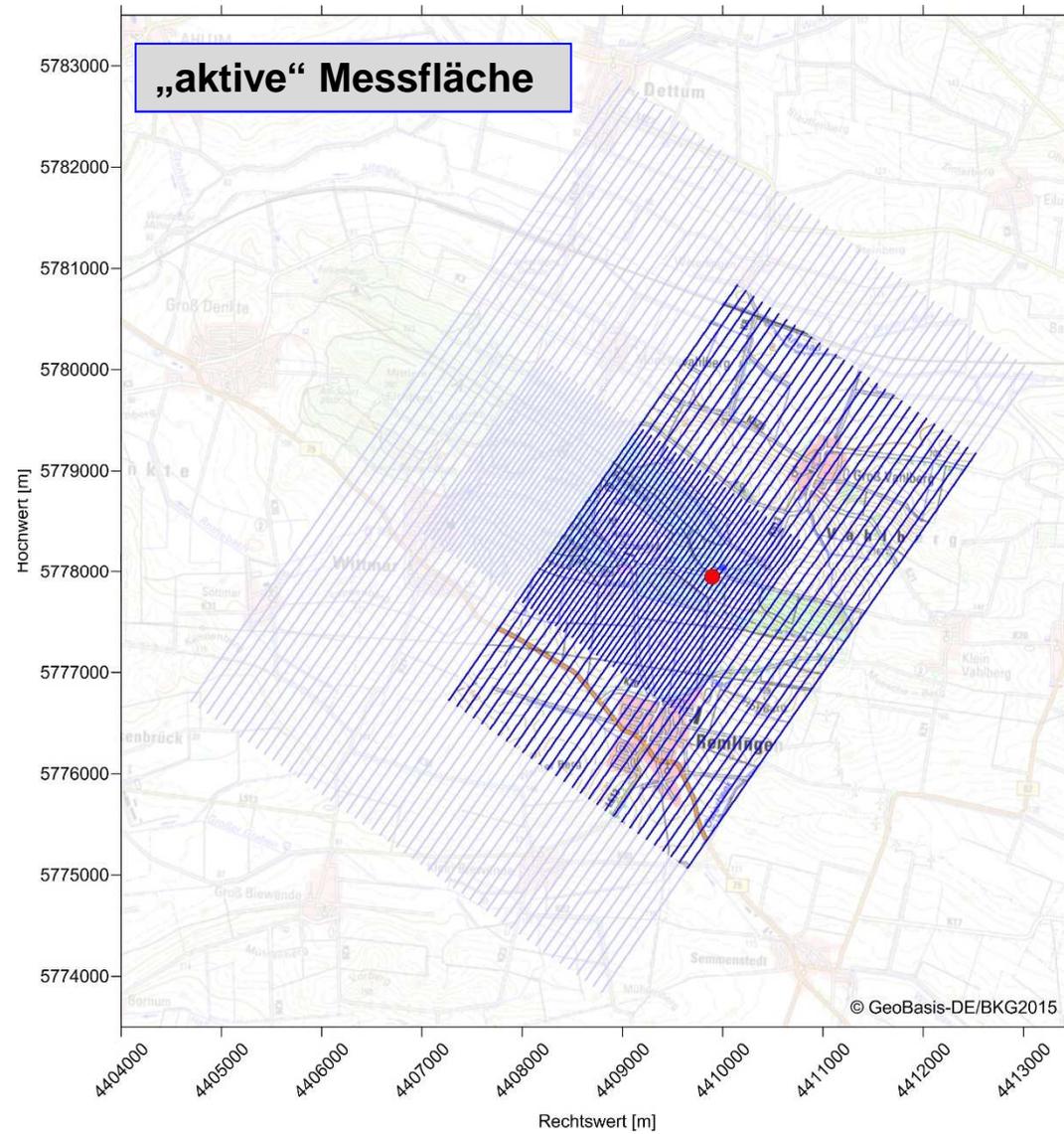
Im Weiteren wird die
„aktive“ Messfläche
schrittweise
systematisch über die
Messfläche
„geschoben“



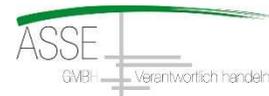


| Verantwortung für Mensch und Umwelt |





| Verantwortung für Mensch und Umwelt |



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

| Verantwortung für Mensch und Umwelt |

