

AG Flurabstandsprognose am 26.04.2018

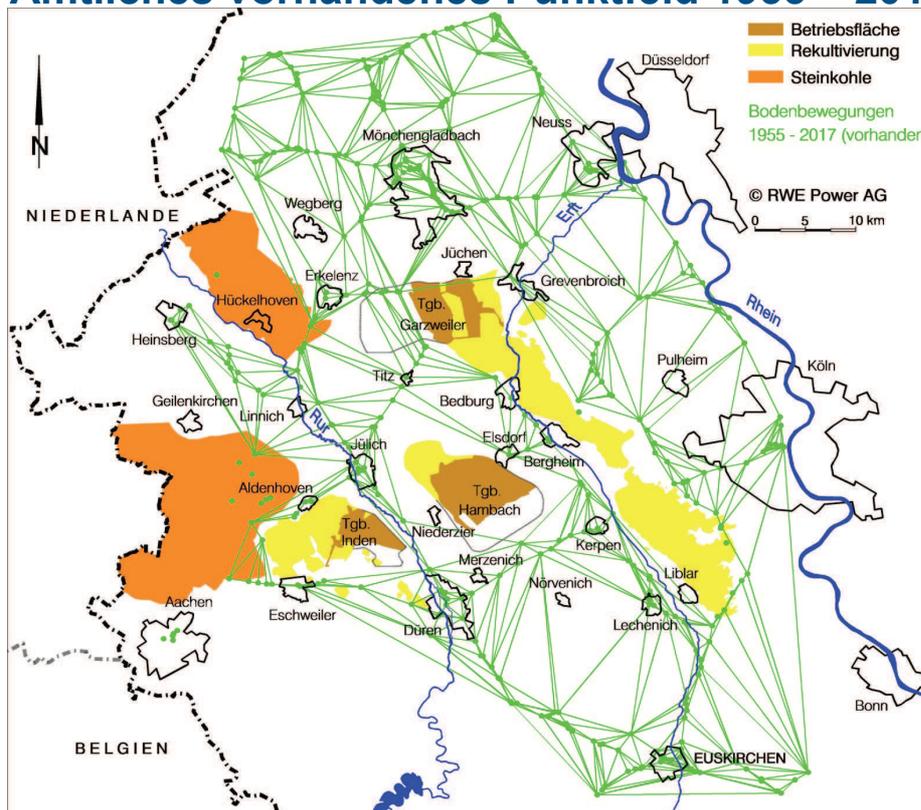
Beitrag RWE Power:

Ermittlung und Darstellung der Bodenbewegungen 1955 - 2017

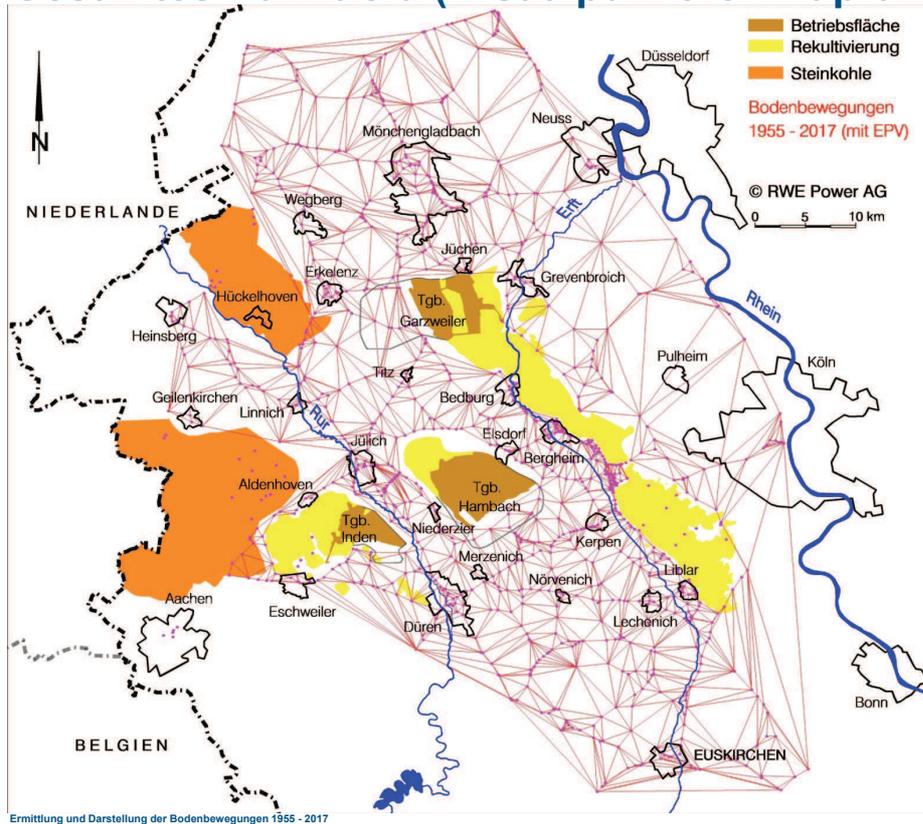
Zukunft. Sicher. Machen.

RWE

Amtliches vorhandenes Punktfeld 1955 – 2017



Gesamtes Punktfeld (Ersatzpunktverknüpfung) 1955 – 2017



RWE 26.04.2018

Seite 3

Zuarbeit RWE Power

Verdichtung Punktfeld:

- Seit Ende 2017: Deutliche Informationsverbesserung beim Ausgangsstand 1955 durch zusätzliche Ersatzpunktverknüpfungen (EPV) mit ca. 500 Punkten
- Das vorhandene Punktfeld wurde von 419 (im Betrachtungszeitraum verfügbare amtliche Leitnivelementspunkte) auf insgesamt 1124 Punkte (inklusive EPV) verdichtet

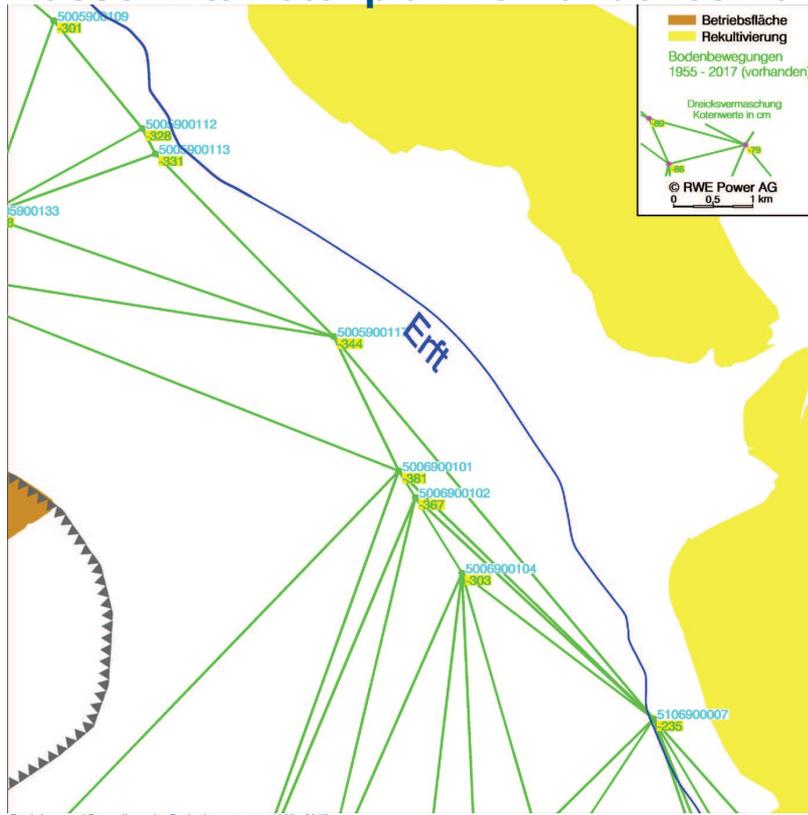
Übertragung in die Fläche:

- Dreiecksvermaschung benachbarter Einzelpunkte als Standard-Triangulation nach Delaunayschen Kriterien
- Durch Ersatzpunktverknüpfung Verdichtung von 707 auf 1952 Dreiecke
- Vereinbarungsgemäß Aussparung der in Verhieb genommenen Betriebsflächen (Tagebaue, Kippen) sowie der Steinkohle-Gebiete (Sonderbewegungen durch untertägigen Bergbau)
- Bruchkanten und Aussparungsbereiche werden bei der Triangulation berücksichtigt

Ergebnisse Bodenbewegungen 1955-2017:

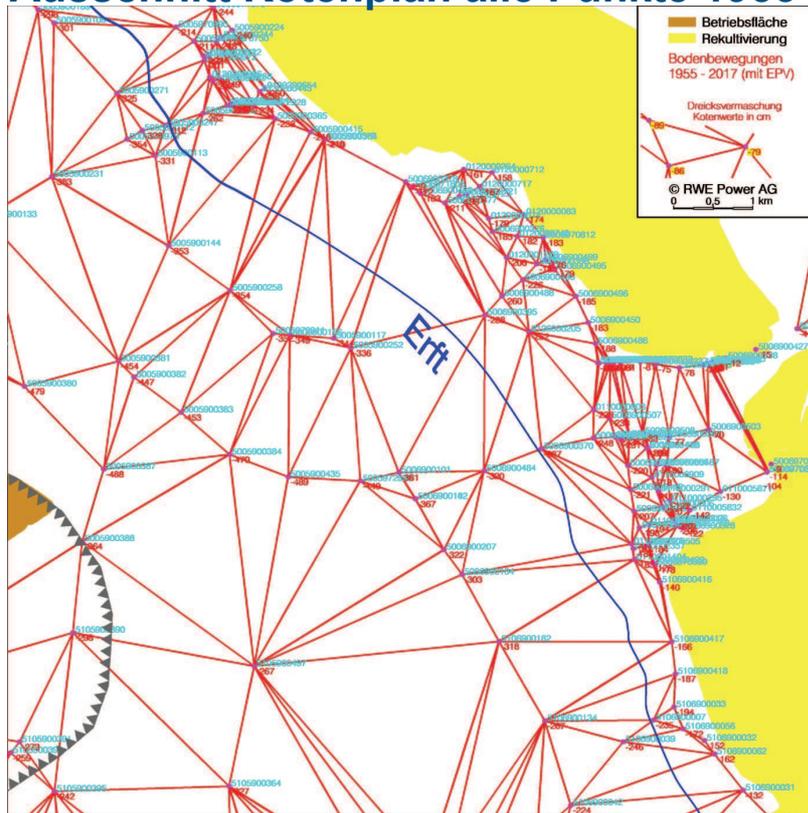
- Darstellung Bodenbewegungen mittels Knotenplan im .dgn-Format mit Punktnummer, Maß der Bodenbewegung (Kote) in cm, Dreiecksvermaschung inkl. Umring, Aussparungen und Bruchkanten
- Bodensenkung 1955 - 2017: 0,0 m – max. 4,9 m

Ausschnitt Knotenplan vorhandenes Punktfeld 1955 – 2017



Ermittlung und Darstellung der Bodenbewegungen 1955 - 2017

Ausschnitt Knotenplan alle Punkte 1955 – 2017



Ermittlung und Darstellung der Bodenbewegungen 1955 - 2017