



Geothermie-Schadensfälle Böblingen

UVA am 27.04.2016

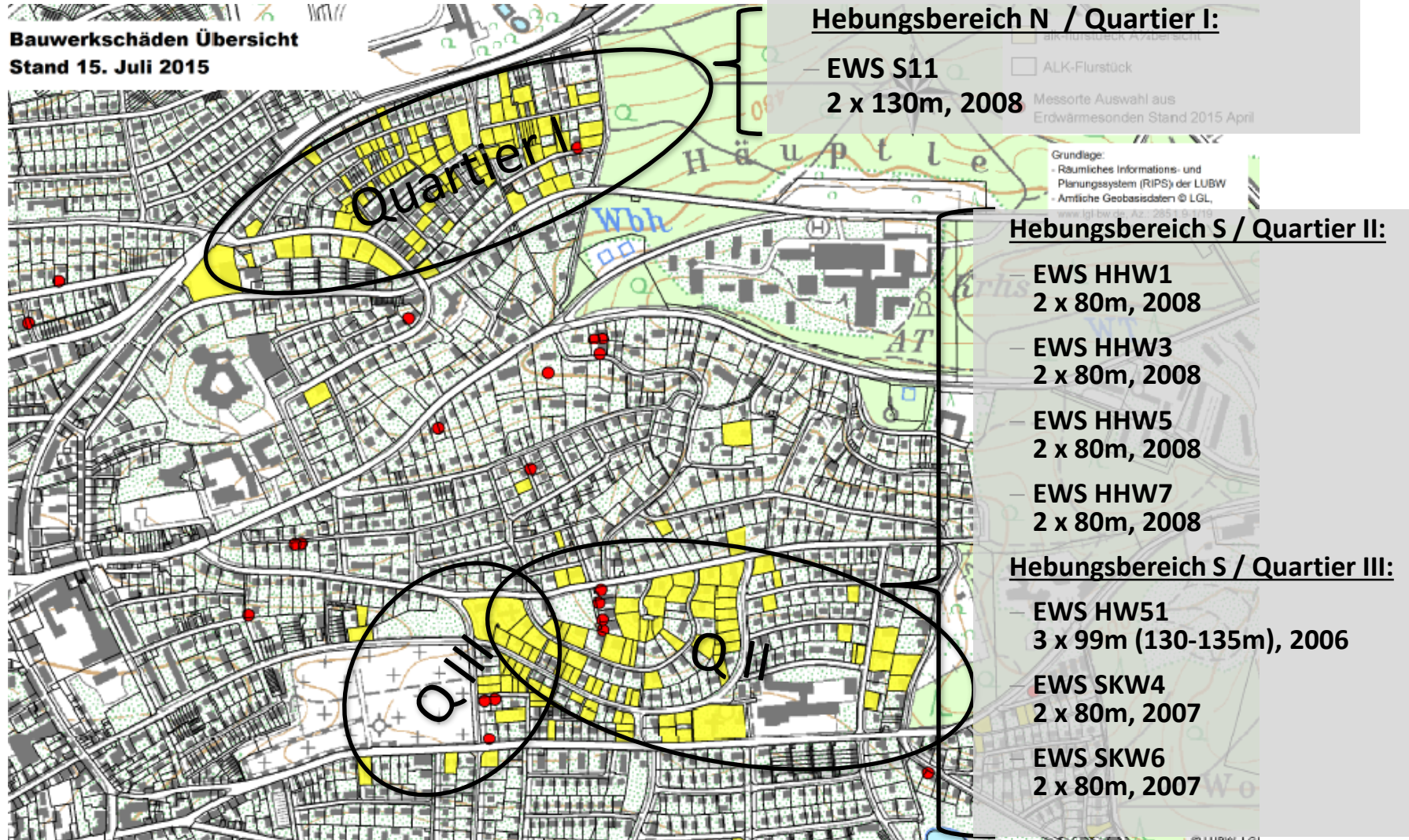
TOP 9 – Sachstandsbericht Sanierung der Erdwärmesonden in BB

die Vielfalt macht

LANDKREIS BÖBLINGEN



Gebäudeschäden / Lage Erdwärmesonden (EWS)

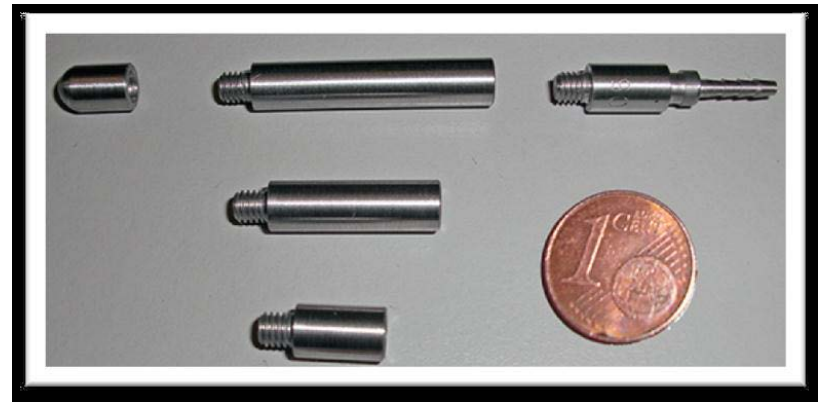


Patentiertes Sanierungsverfahren der Fa. Keller Grundbau GmbH

- Minimalinvasives Schneiden der Sondenschläuche mit ca. 1000 bar Wasserdruck
- Sanierung wegen kleiner Schneidinstrumente auch bei deformierten Sondenschläuchen möglich



Standard-Schneiddüse



Mini-Schneiddüse DA 7,5mm



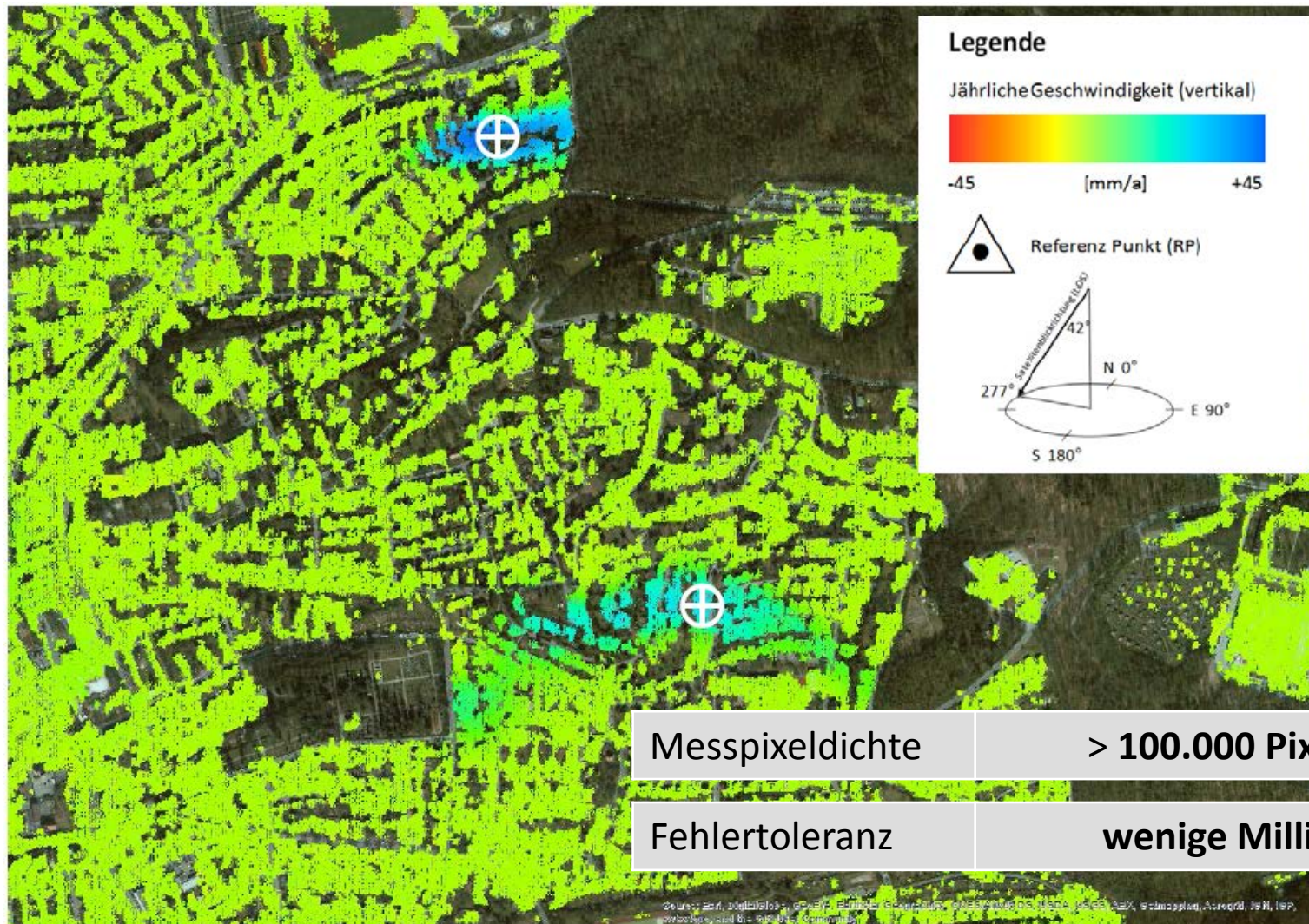
Satellitenbeobachtung Böblingen



Modus	High Resolution
Auflösung	~1 m
Anzahl der Aufnahmen	64
Studienzeitraum	25.02.2014 – 14.03.2016

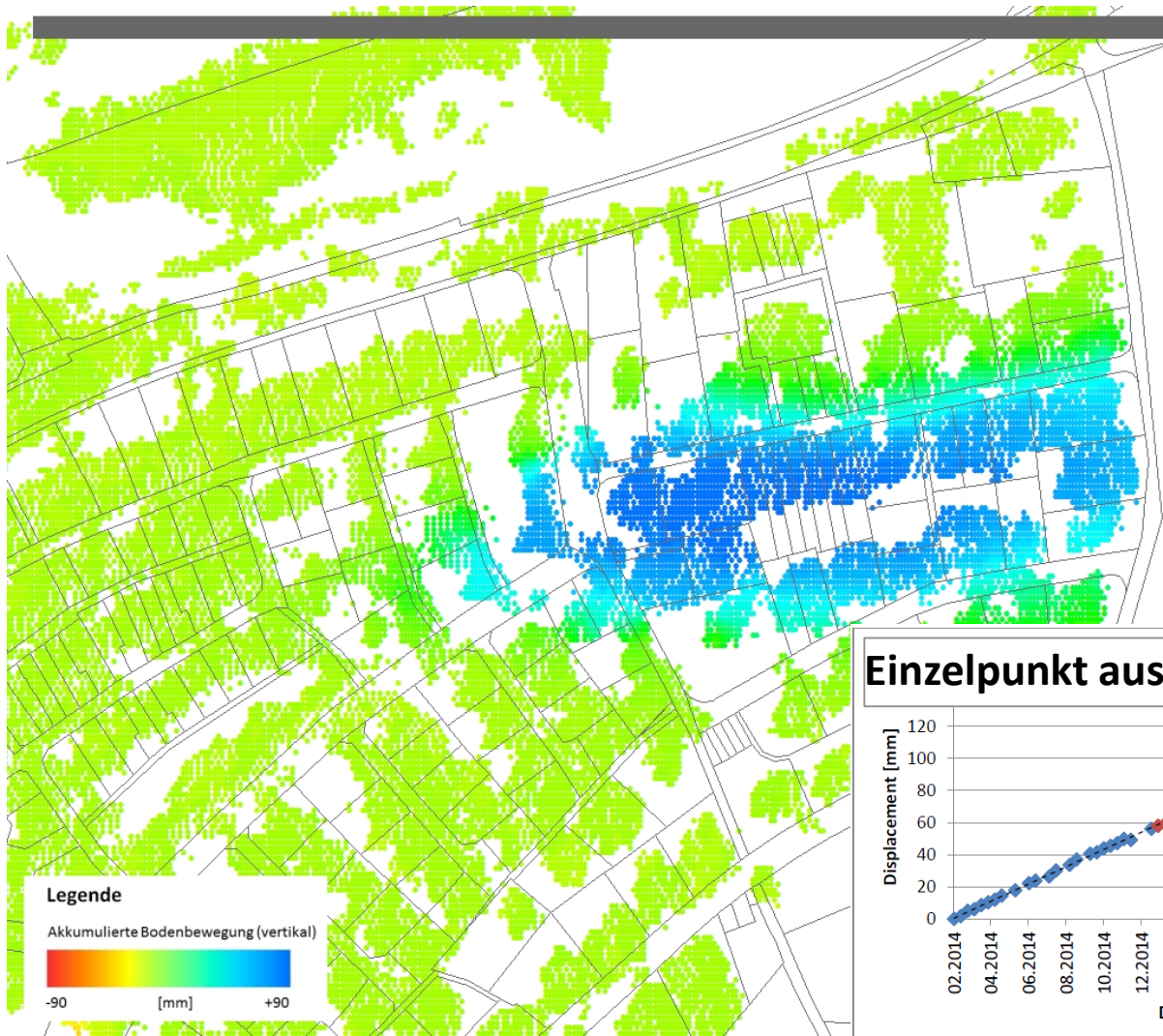
- TerraSAR-X
 - Wellenlänge: 31 mm
 - Bahnhöhe: 514 km
 - **Wiederholrate: 11 Tage**
- Messung der Bodenbewegung durch wiederholte Satellitenaufnahmen

Satellitenbeobachtung Böblingen, akkumulierte Bewegungen 02/14 - 03/16

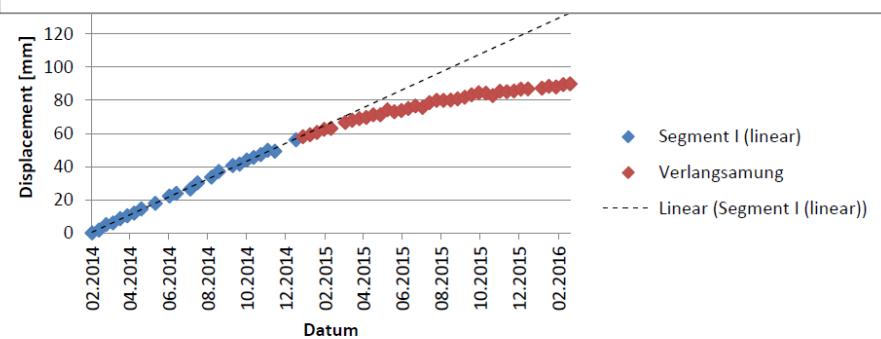


Satellitenbeobachtung, nördliches Hebungsgebiet, akkumulierte Bewegung 02/14 – 03/16

2016-03-14

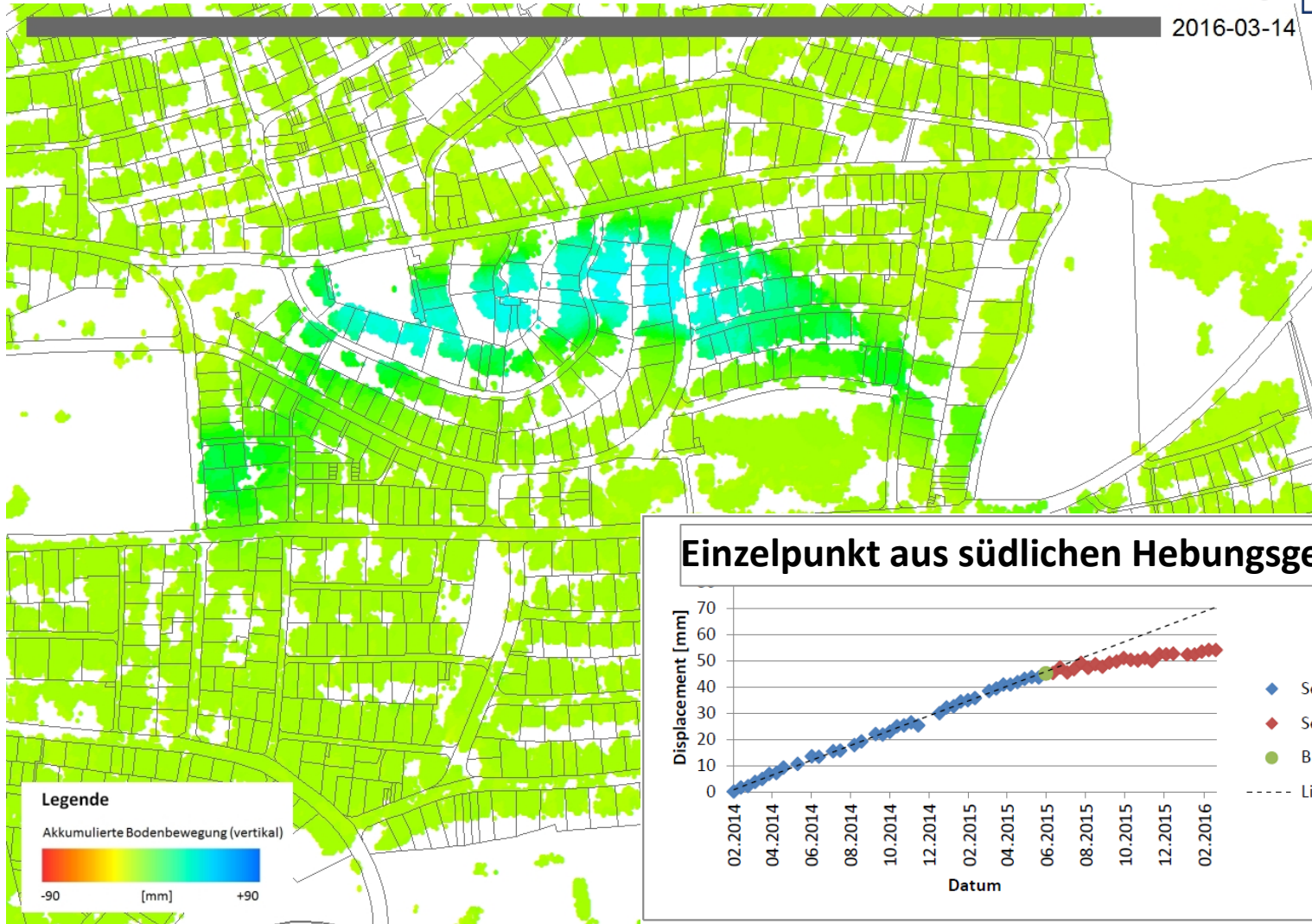


Einzelpunkt aus nördlichem Hebungsgebiet

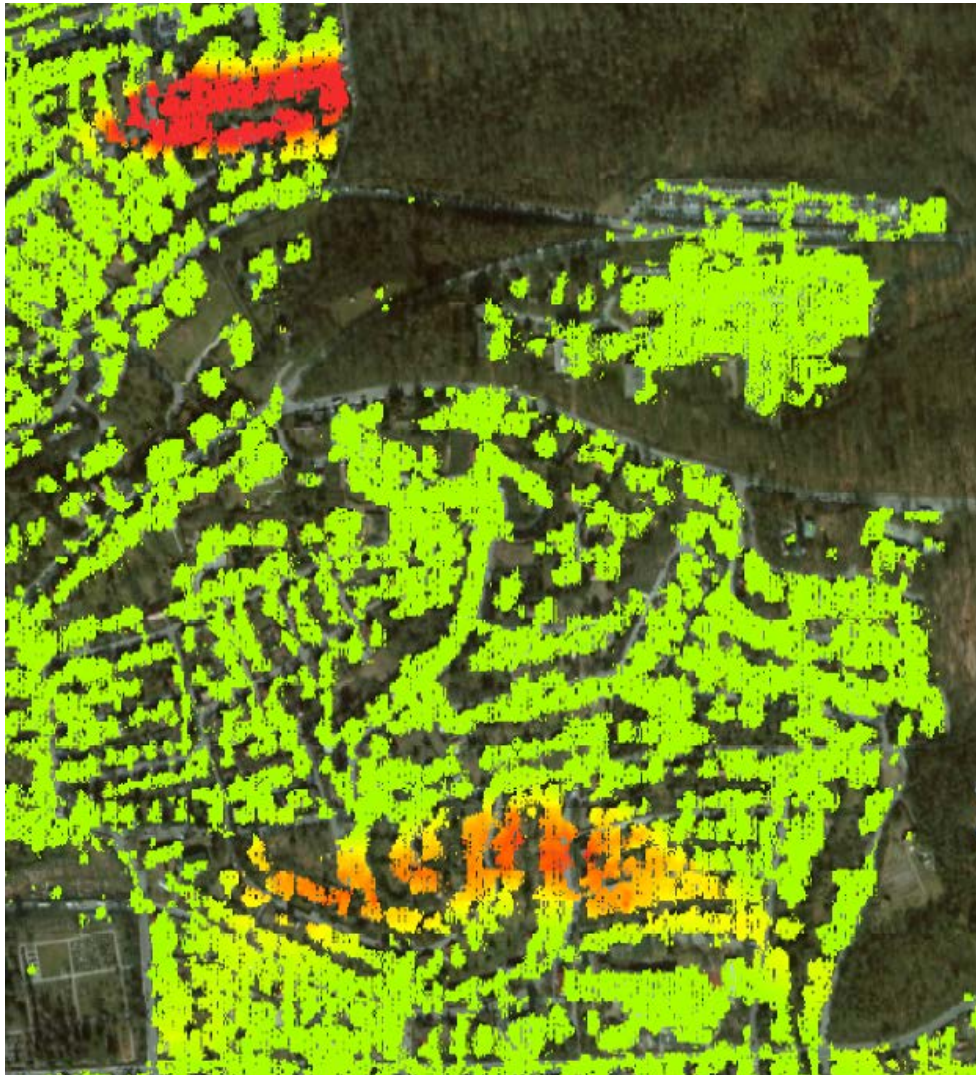


Satellitenbeobachtung, südliches Hebungsgebiet, akkumulierte Bewegung 02/14 – 03/16

2016-03-14



Verlangsamung der Hebungen 02/14 – 03/16



Legende

Veränderung der Bewegung



Verlangsamung

Beschleunigung