



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Dipl.-Geinf. Thomas Engel (LVGL)



+49 (0) 681 / 9712-223



T.Engel@lvgl.saarland.de

Multisensor-Stationen im Saarland



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Multisensor-Stationen im Saarland

Gliederung

- Motivation
- Bestandteile
- Multisensor-Stationen
- SAPOS-Dienst



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Multisensor-Stationen im Saarland

Motivation

- Kopplung geodätischer und radarinterferometrisch gewonnener Ergebnisse zur Qualitätssteigerung und präzisen Validierung
- Verknüpfung mit dem amtlichen geodätischen Raumbezug und somit dessen Aufwertung

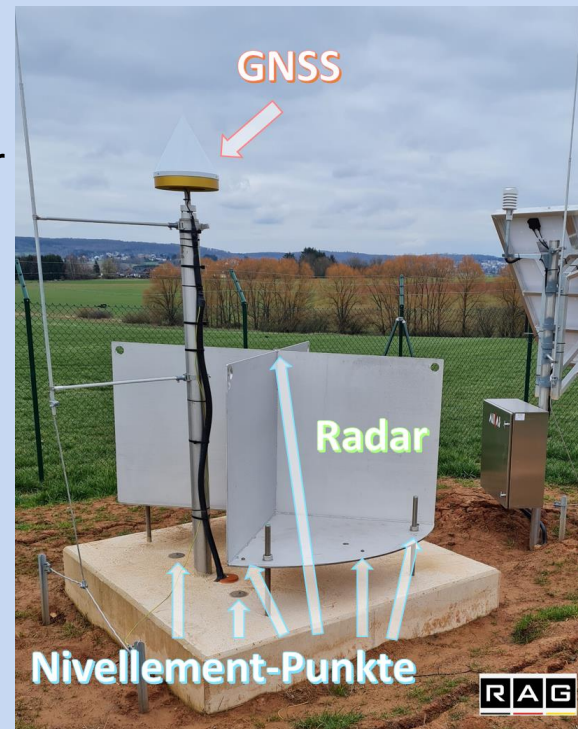


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Multisensor-Stationen im Saarland

Bestandteile

- Solider, schwerer Doppel-Corner Reflektor
- Permanente GNSS-Station
- 7 Nivellementpunkte



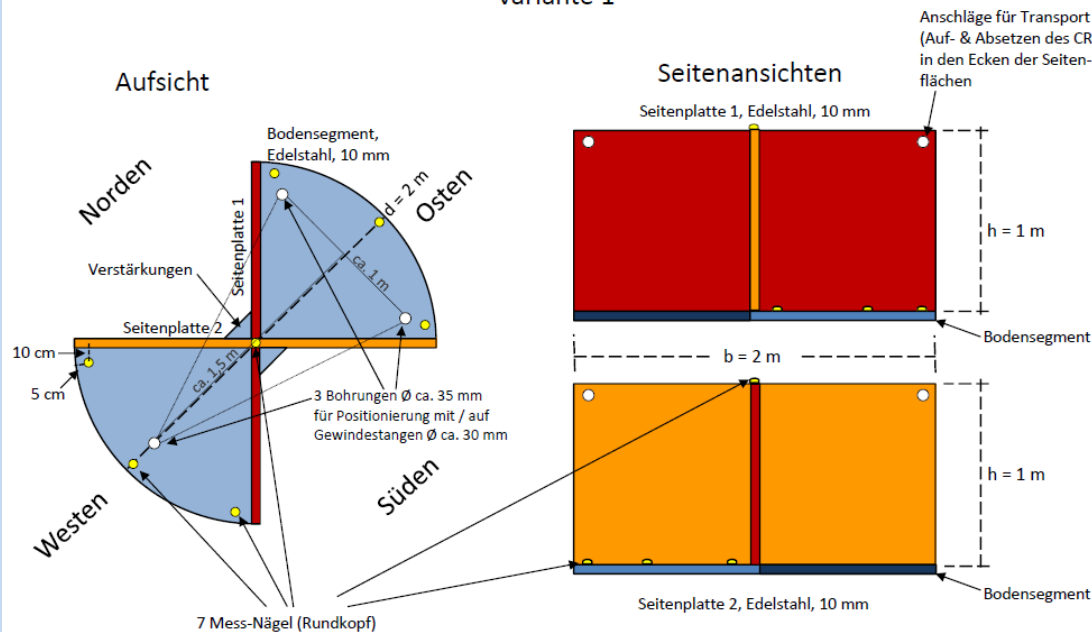


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Multisensor-Stationen im Saarland

Entwurfsplanung von dauerstandsicheren Corner-Reflektoren (CR)

Variante 1



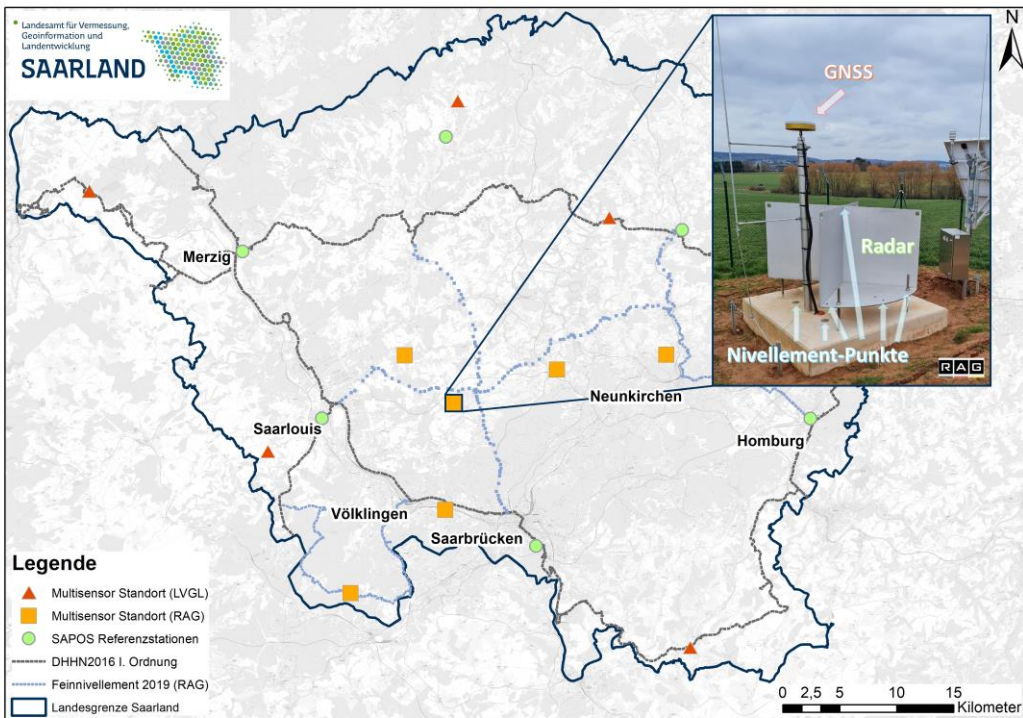
Quelle: RAG





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Multisensor-Stationen im Saarland



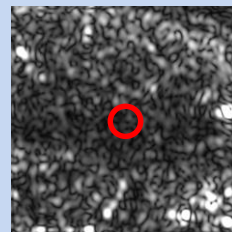
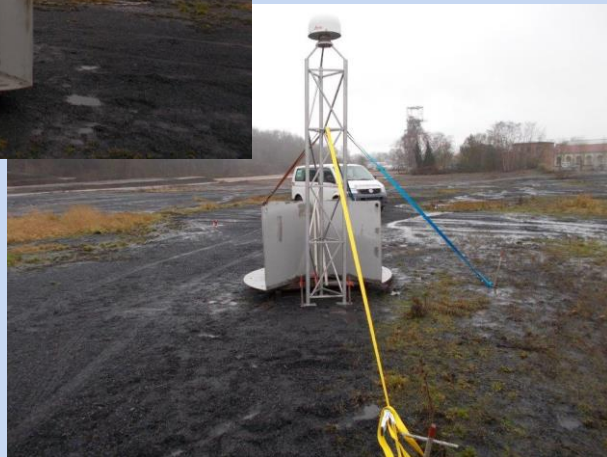
Multisensor-Stationen

- Nullmessung 135 km Feinnivellement
- Anschluss an Leitnivellementpunkte
- 11 Multisensor-Stationen:
 - 6 Stationen im bergbaubeeinflussten Gebieten (installiert durch RAG)
 - 5 Stationen in stabilen Gebieten

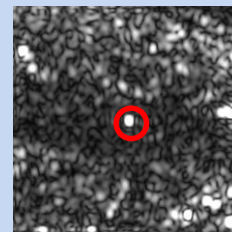


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

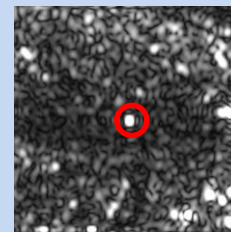
Multisensor-Stationen im Saarland



24.03.2018

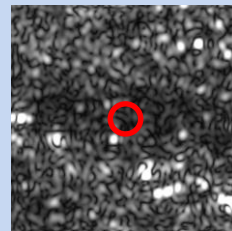


30.03.2018

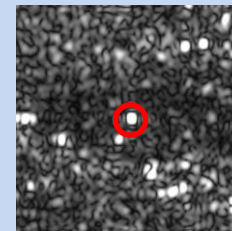


05.04.2018

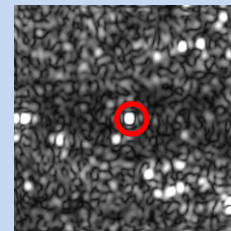
Ascending



28.03.2018

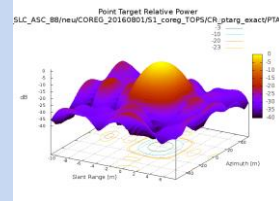
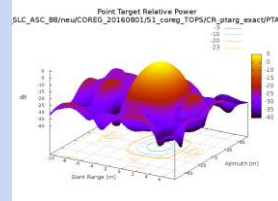
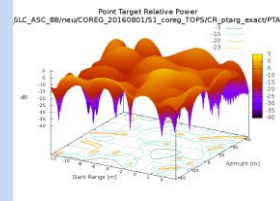


03.04.2018



09.04.2018

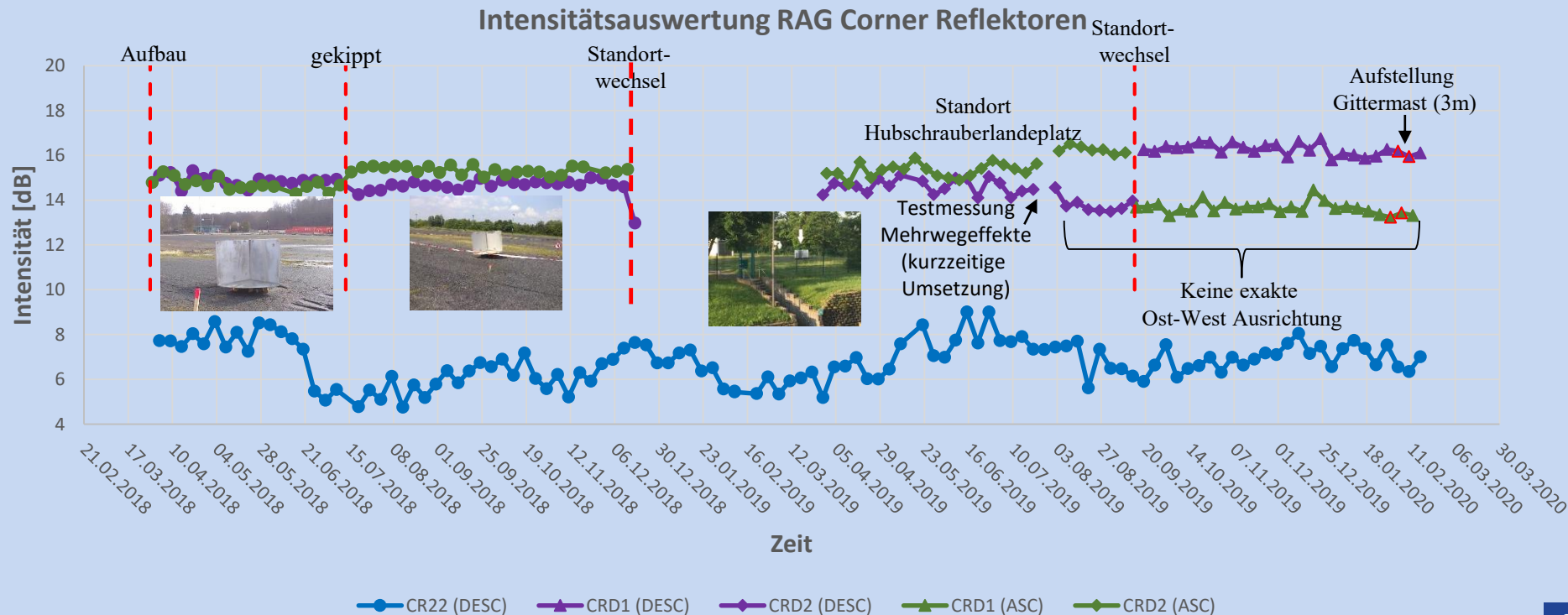
Descending





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Monitoringkonzept SaarBoBeKa





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Multisensor-Stationen im Saarland

SAPOS-Dienst

- MSST entsprechen besonderen Genauigkeitsanforderungen (Lage- und Höhenstabilität) von SAPOS
- einzelne Stationen als SAPOS-Referenzstationen ins Netz integriert
- Verbesserung der Positionsbestimmung für Nutzer im Saarland



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Gracias

Tānan

Tack

Сағ олун

Merci

Thank you

Děkuji vám

Kiitos

Tak

Dǎkujem vám

Danke

Ačiū

Dank u

Paldies

ευχαριστο

Dziękuję

Grazie

T.Engel@lvgl.saarland.de

Mulțumesc

Obrigado

Köszönöm

Hvala

Благодаря