Swiss Re

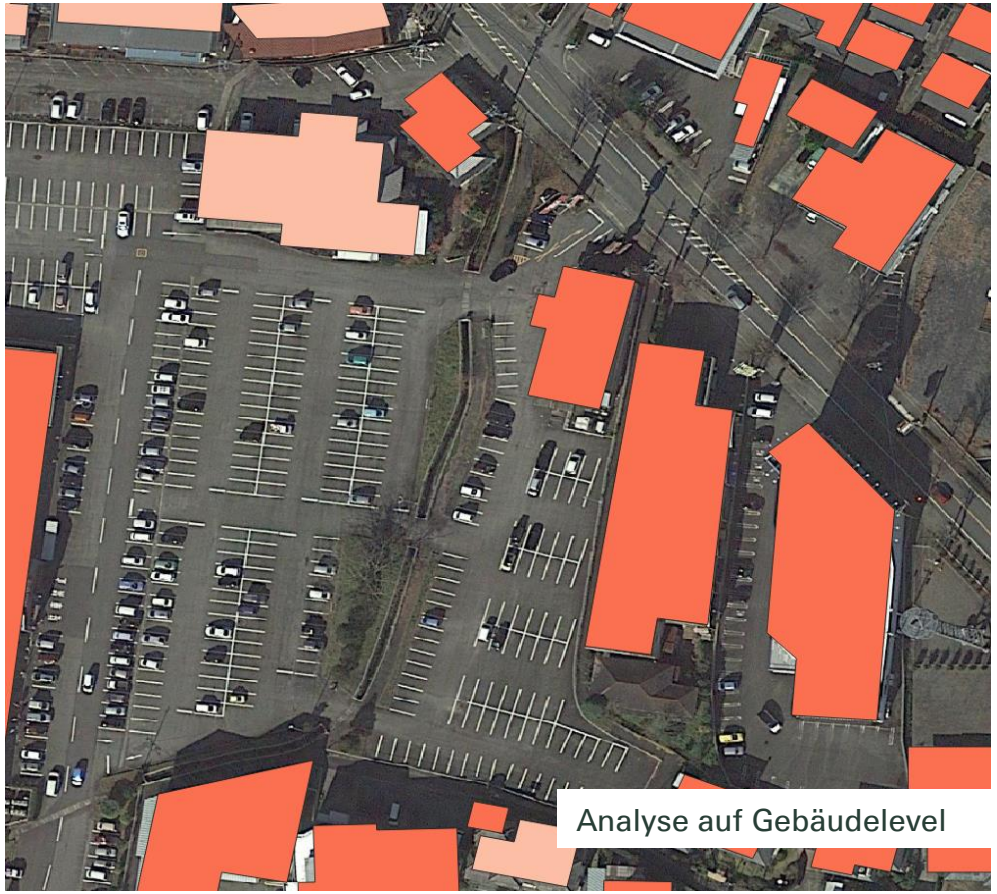
Rapid Damage Assessment

Zielgerichtete Regulierung und schnelle Schadenschätzung nach Naturkatastrophen

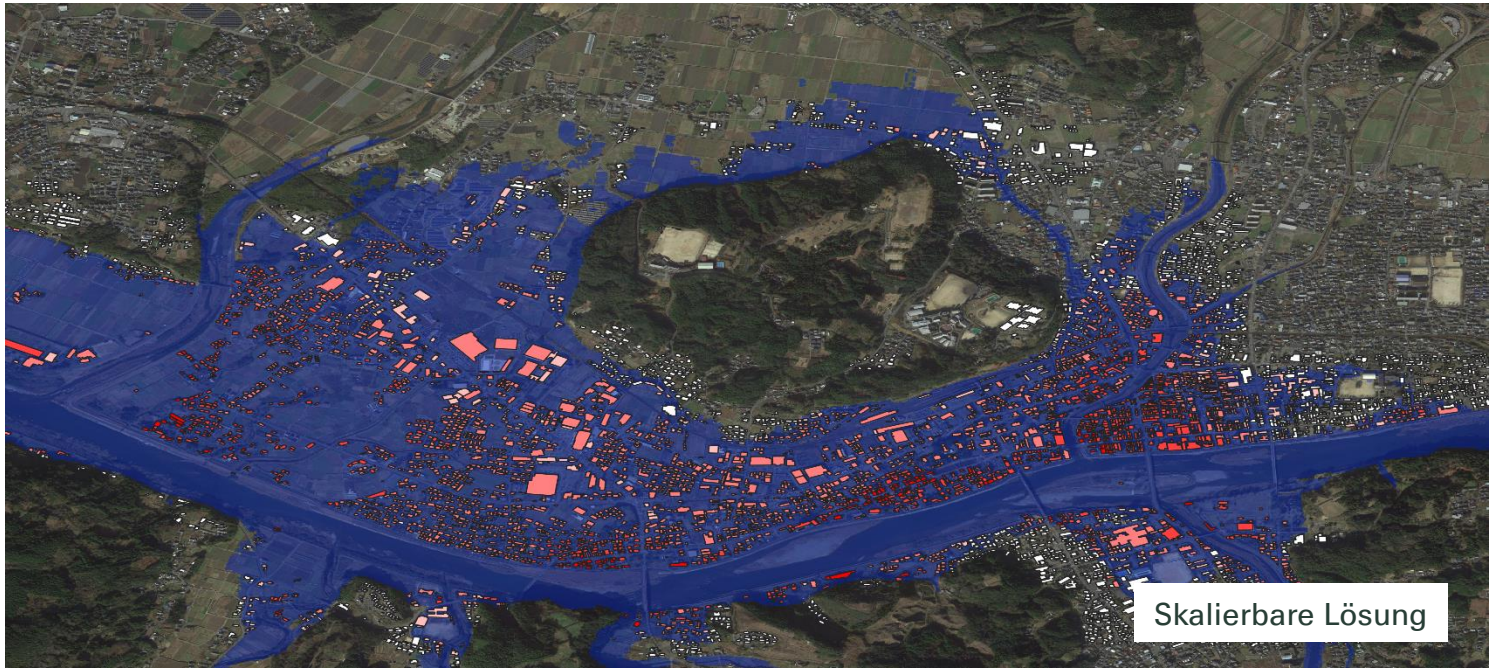
Customers, Technology and Services: The New Frontier of Insurance

Online-Seminar vom 8.9.2021

Bekannte Herausforderungen



Analyse auf Gebäudelevel

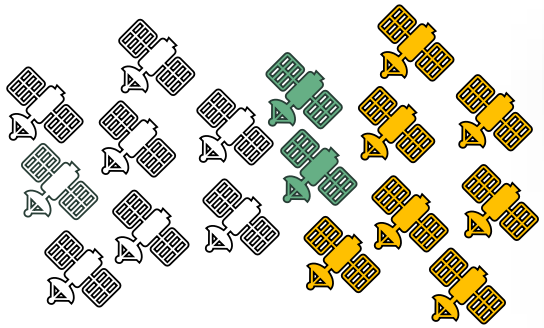


Skalierbare Lösung

In **24h** zu Flutausmass und Fluttiefe

Neue Möglichkeiten dank moderner Satellitentechnologie: Partnerschaft mit **ICEYE**

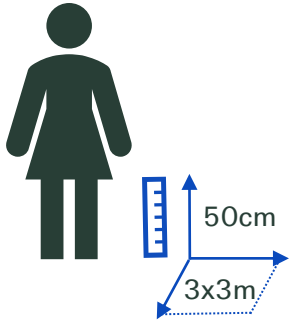
Grösste Radar-Konstellation | **Globale** Abdeckung | **Hohe** Genauigkeit

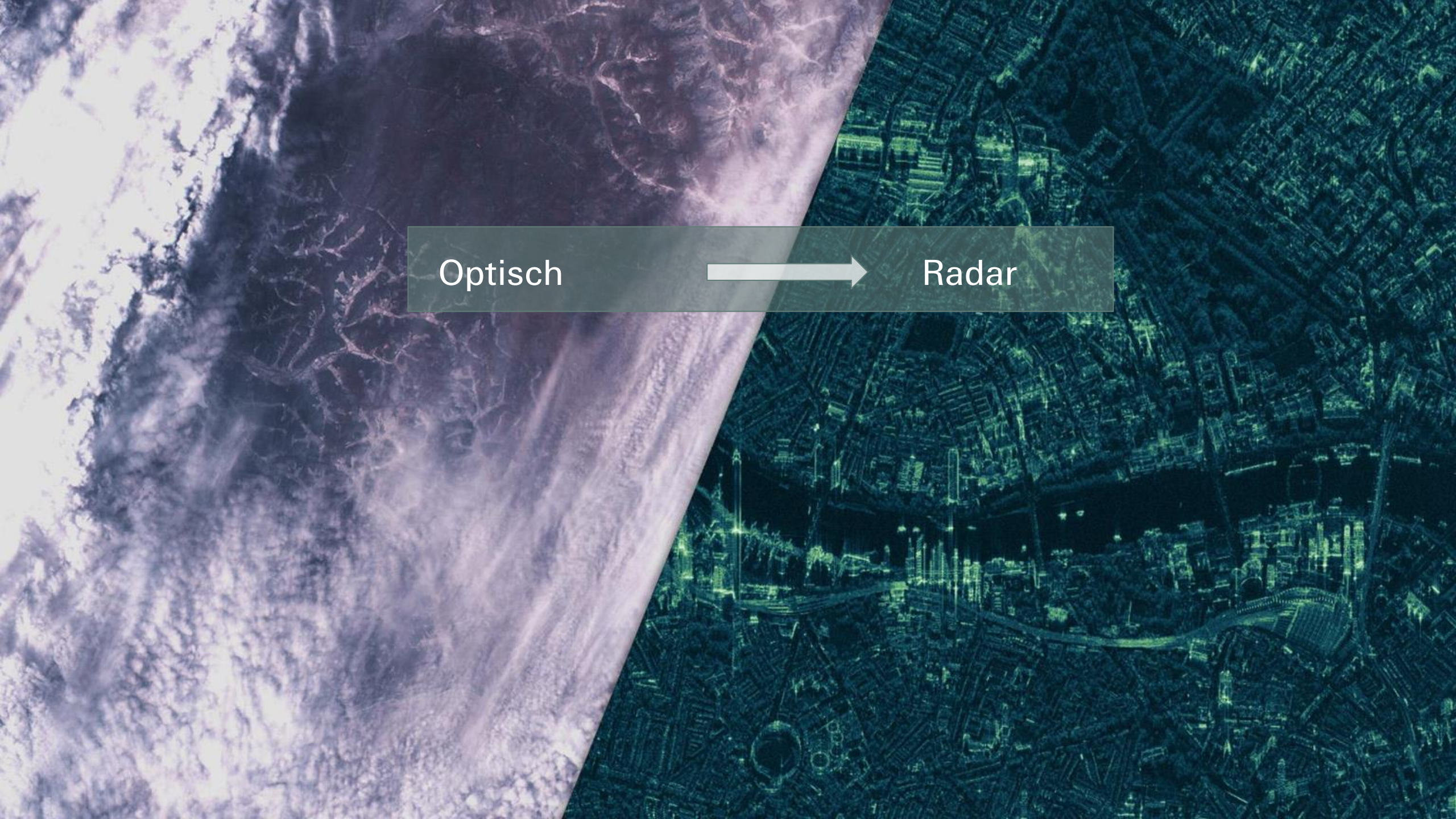


10 Satelliten
Mitte 2021

17 Satelliten
bis Ende 2021

Variiert nach Region




Optisch
Radar

Anwendungen während und nach einem Katastrophenereignis

Während des Ereignisses

Steuerung der Schadeninspektoren

- Kartenmaterial zu Ausmass nach Region
- Anzahl betroffener Risiken

Schadenbearbeitung

- Analyse pro Risiko
- Indikation der Intensität (Fluttiefe) und modellierter Schadengrad

Nach dem Ereignis

Reservierung und Kommunikation

- Schätzung des Portfolioschadens

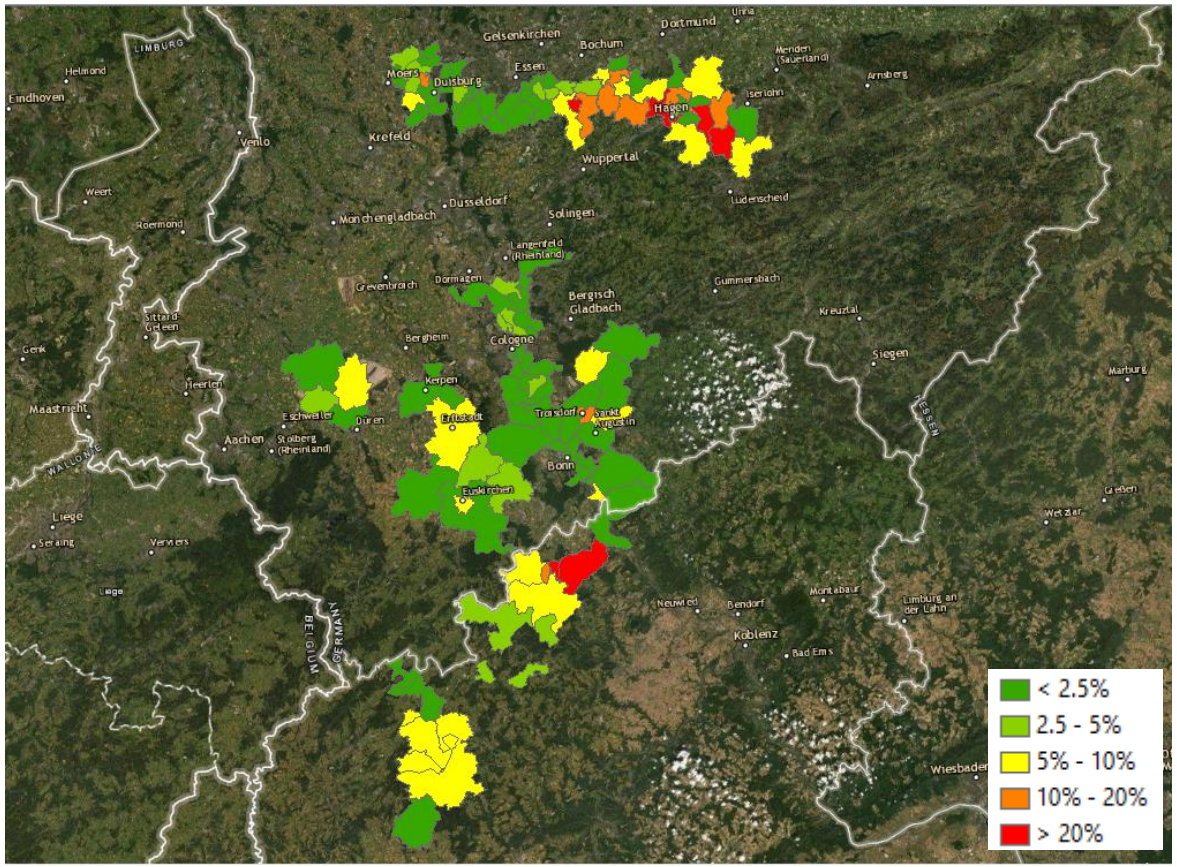
Benchmarking

- Vergleich mit Marktschaden
- Analyse der Unter-/Überexponierung nach Region

Beispiel: Hochwasser in Nordwestdeutschland Juli 2021

- Kartenmaterial zu Ausmass nach Region
- Anzahl betroffener Risiken
- Indikation der Fluttiefe pro Risiko

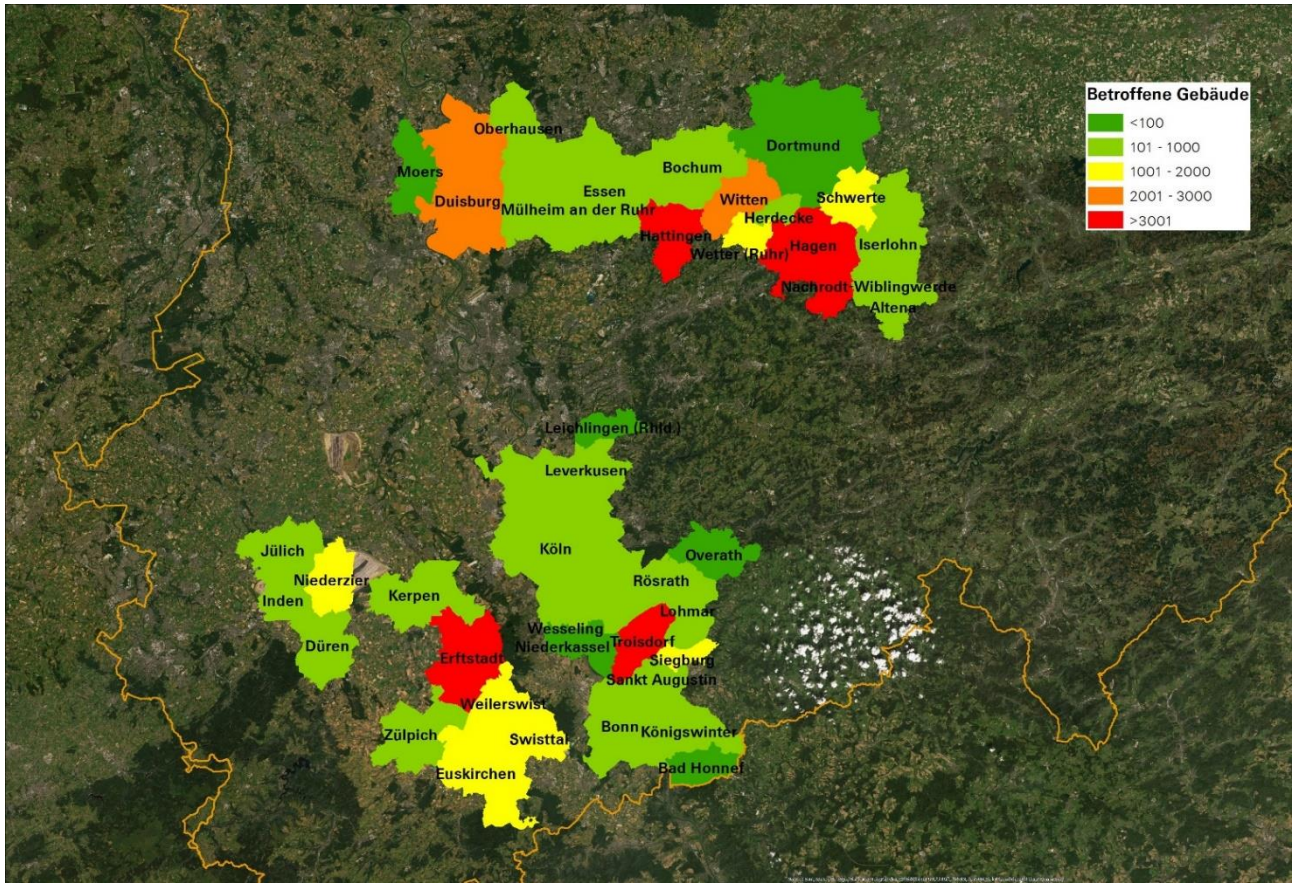
Vom Hochwasser betroffene urbane Fläche in Deutschland



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

- 130 betroffene Gemeinden in Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz
- 7 Gemeinden stark betroffen mit über 20% gefluteter bebauter Fläche
- 16 Gemeinden mit über 10% gefluteter bebauter Fläche
- Über 140’000 Menschen betroffen

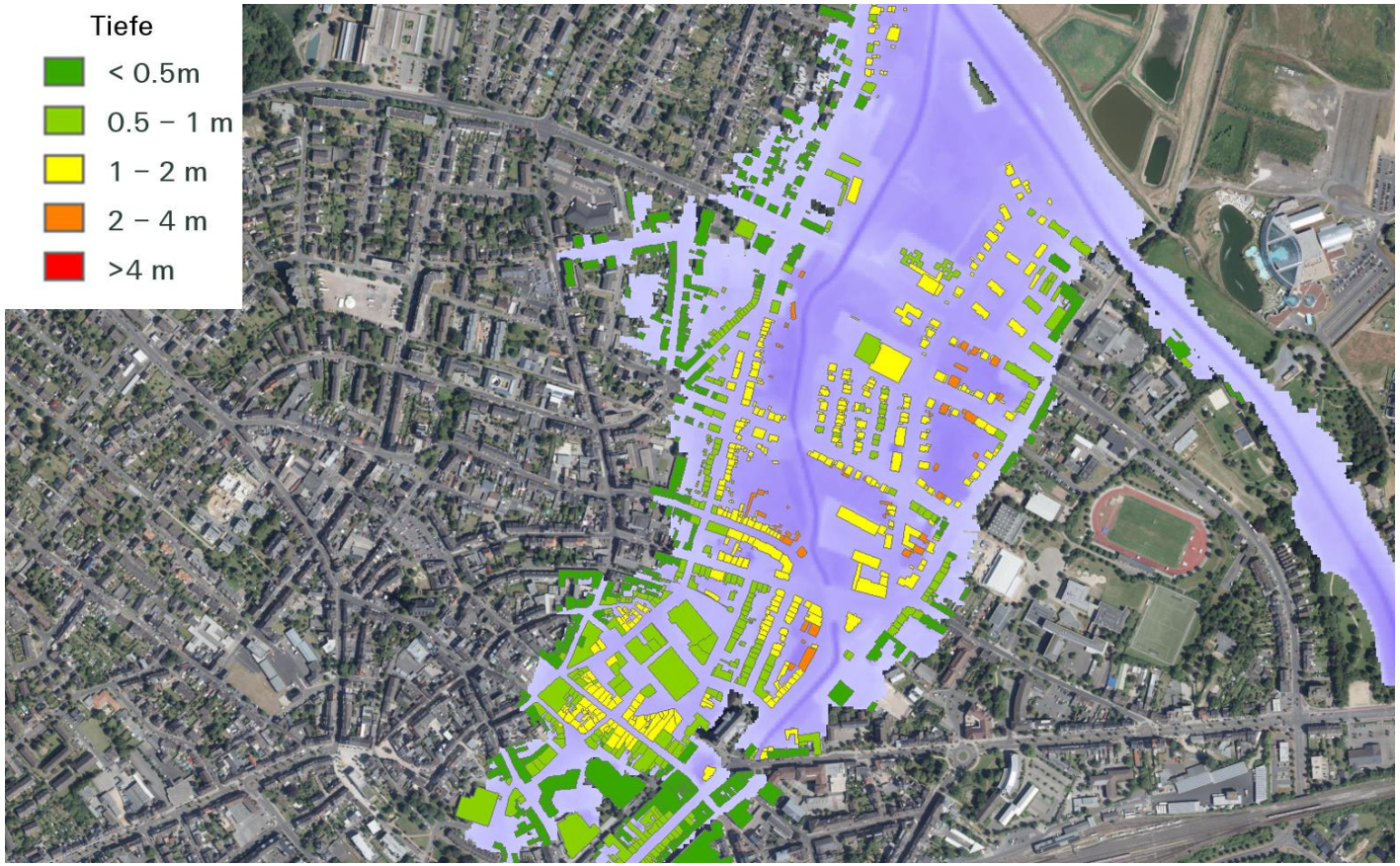
Anzahl betroffener Gebäude in Nordrhein-Westfalen



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

- Mindestens 40 betroffene Gemeinden in Nordrhein-Westfalen
- Über 40’000 Gebäude in Nordrhein-Westfalen betroffen
- Hagen und Erfstadt erlitten fast 25% der betroffenen Gebäudeschäden in Nordrhein-Westfalen
- Die zehn am stärksten getroffenen Gemeinden machen zwei Drittel aller Gebäudeschäden aus

Indikation der Fluttiefe für betroffene Gebäude in Euskirchen



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community, ICEYE

- Für Nordrhein-Westfalen wurden alle Gebäude nach Fluttiefe analysiert
- Insgesamt wurden über 40'000 betroffene Gebäude identifiziert
- Über die Hälfte der betroffenen Gebäude standen in weniger als 1 m Wasser
- Gut 10'000 Gebäude standen in über 2 m Wasser

Swiss Re

Thank you!

Contact us

Annina Bracher
Senior Solutions Manager
Annina_Bracher@swissre.com

David Mäder
Head Sales & Delivery P&S Solutions
David_Maeder@swissre.com

Follow us

Legal notice

©2021 Swiss Re. All rights reserved. You may use this presentation for private or internal purposes but note that any copyright or other proprietary notices must not be removed. You are not permitted to create any modifications or derivative works of this presentation, or to use it for commercial or other public purposes, without the prior written permission of Swiss Re.

The information and opinions contained in the presentation are provided as at the date of the presentation and may change. Although the information used was taken from reliable sources, Swiss Re does not accept any responsibility for its accuracy or comprehensiveness or its updating. All liability for the accuracy and completeness of the information or for any damage or loss resulting from its use is expressly excluded.