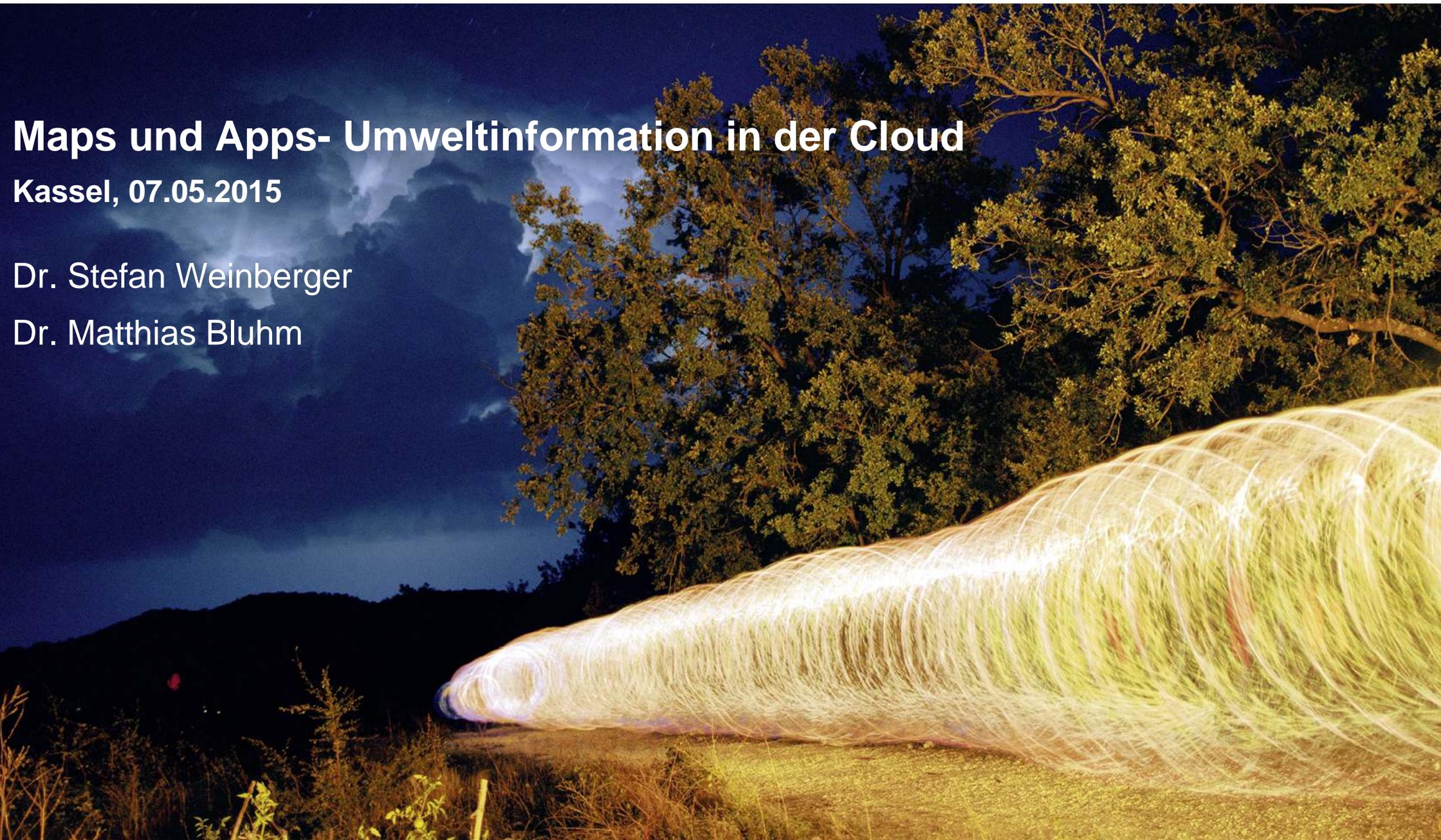


Maps und Apps- Umweltinformation in der Cloud

Kassel, 07.05.2015

Dr. Stefan Weinberger

Dr. Matthias Bluhm



Maps und Apps- Umweltinformation in der Cloud

- + Einführung
- + Cloudtechnologie bei Esri
- + Diskussion
- + Live-Beispiele an Hand von Web Maps und Apps

Einführung

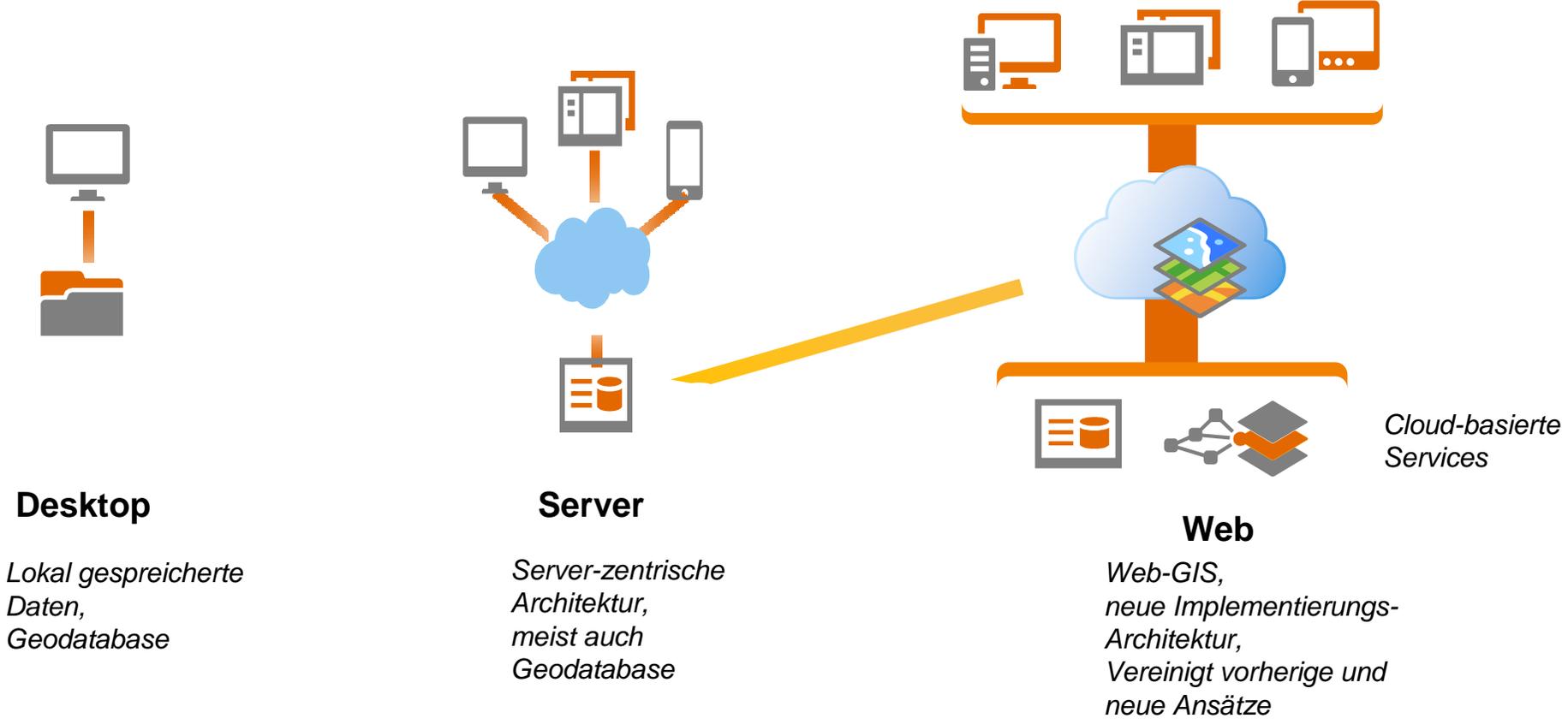




Nutzung der Cloud zur besseren Zusammenarbeit

- + Informationen bereitstellen und verteilen
- + Daten anderer nutzen (z.B. OpenData-Initiative, ArcGIS Online Content)
- + Einbeziehen der Öffentlichkeit in Entscheidungsprozesse
- + Crowd-Sourcing
- + Cloud-GIS: GIS-Funktionalitäten übers Web in einer Cloud-Infrastruktur
 - >>> GIS-Software, GIS-Services, Content

Verschiedene Software-Architekturen für GIS

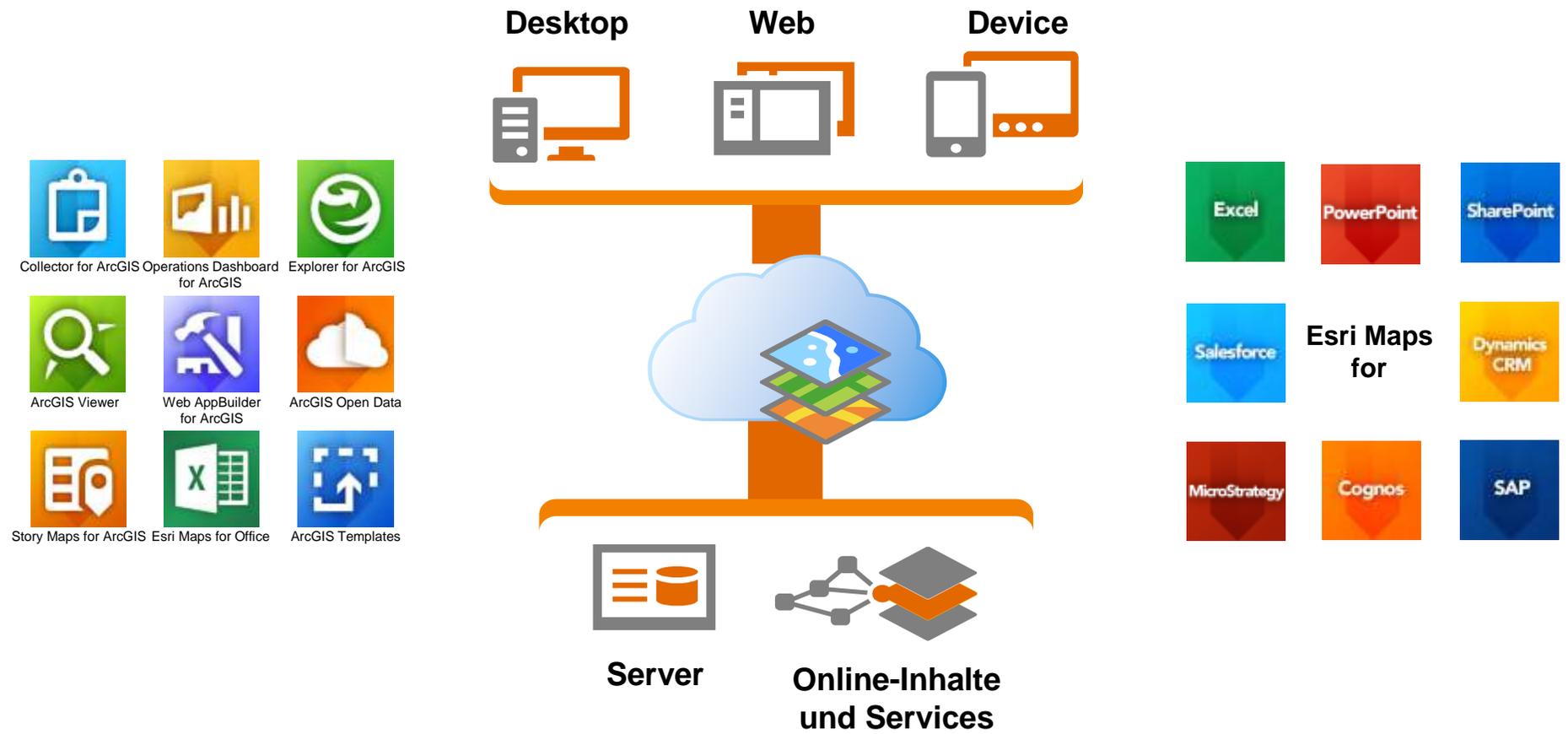


Cloudtechnologie bei Esri

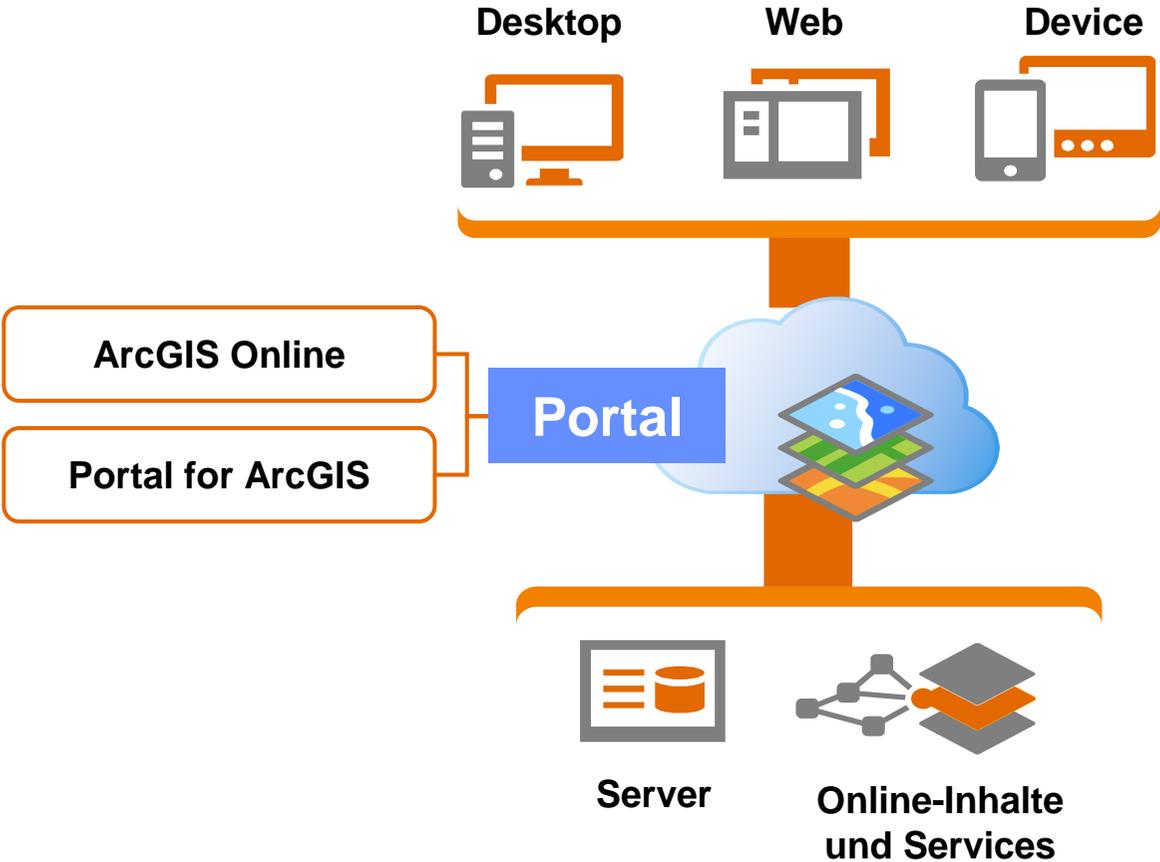


Die ArcGIS Plattform

...große Palette an Apps und Klienten

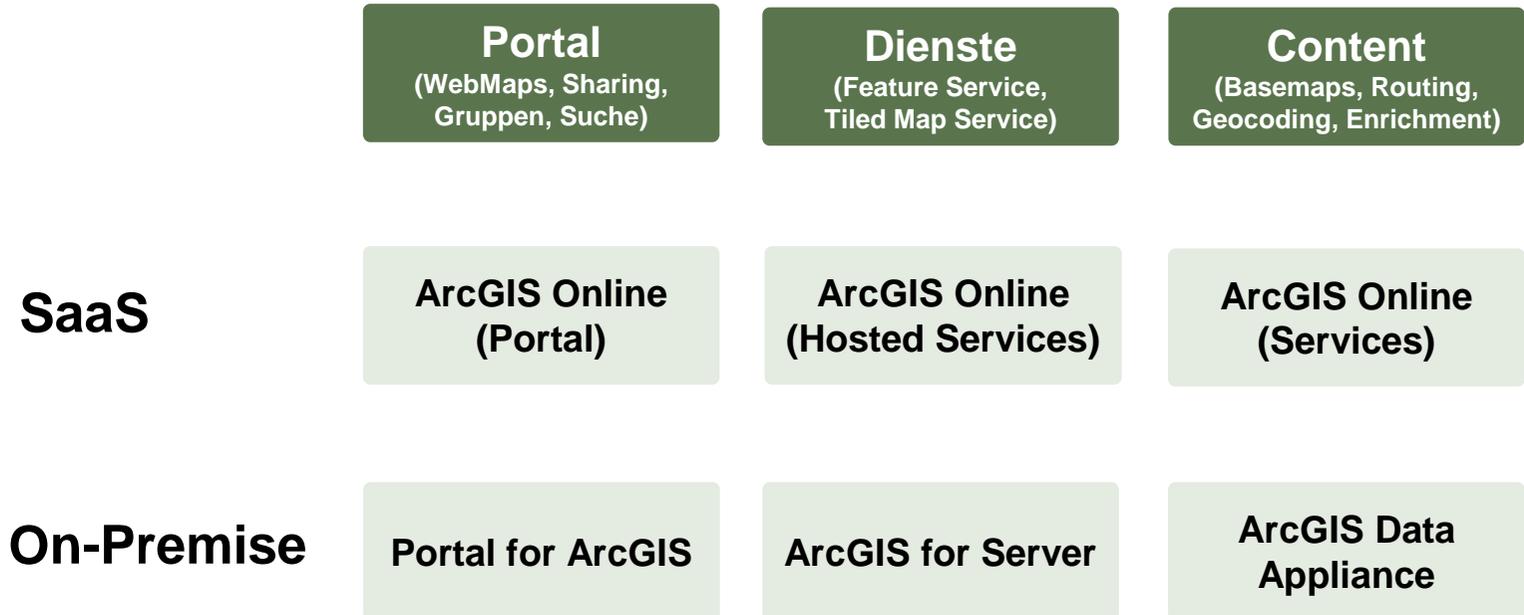


ArcGIS Online oder Portal for ArcGIS

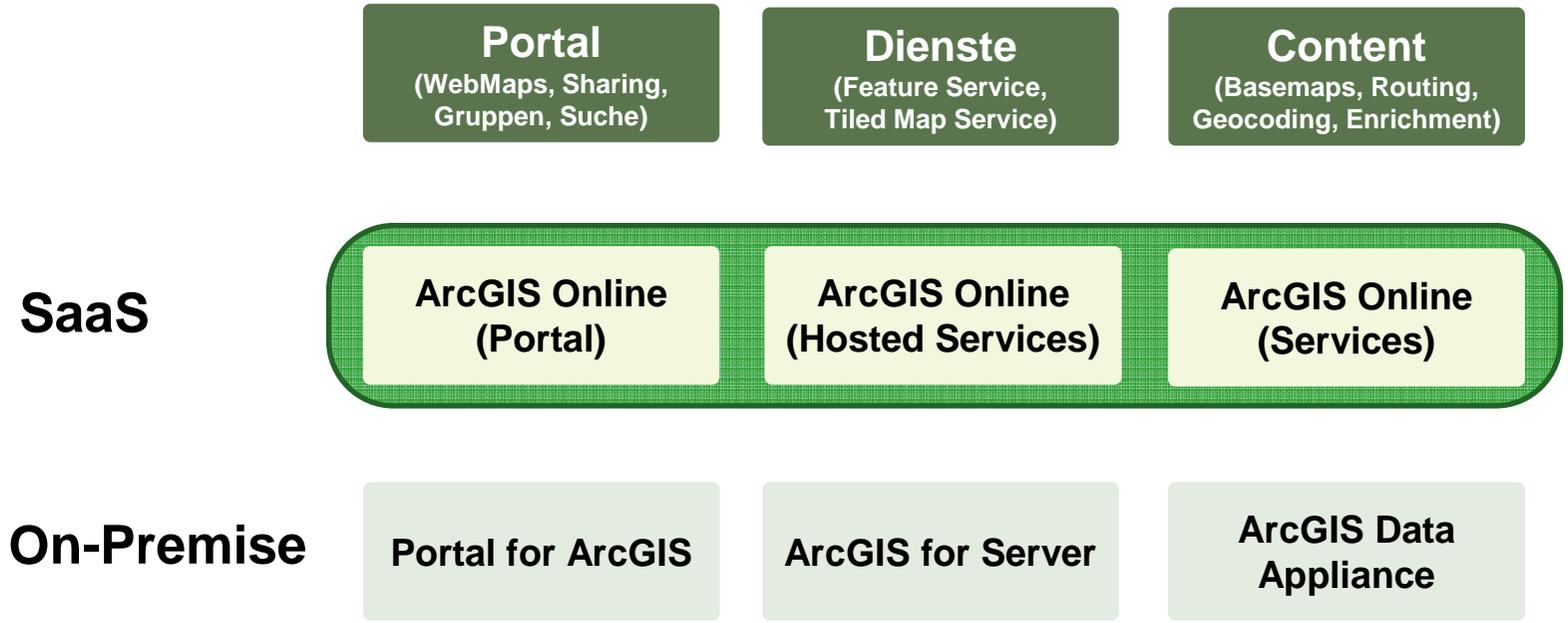


- + **Portal for ArcGIS, wenn:**
 - > kein Internet verfügbar
 - > kein Datenaustausch mit Internet erwünscht
 - > z.B. sicherheitsrelevante Daten

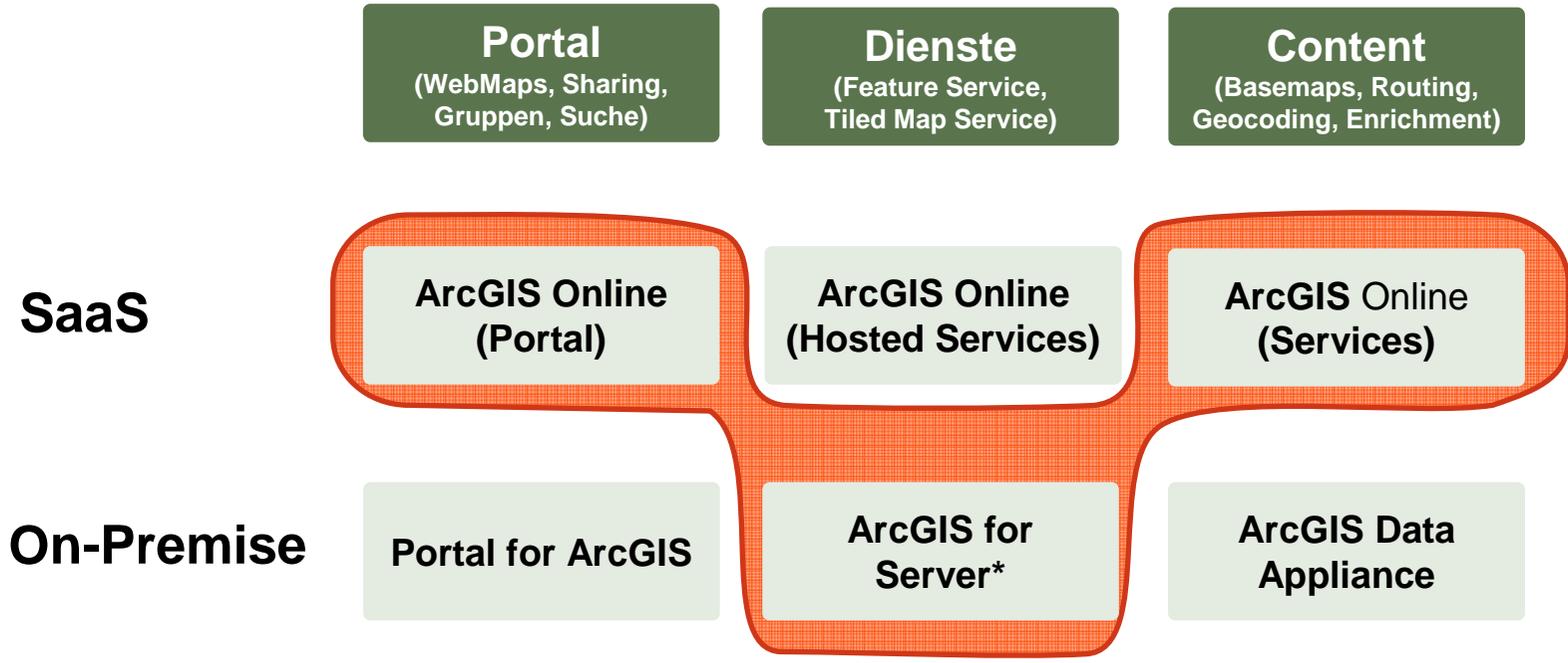
Komponenten



Lösung: ArcGIS Online Only

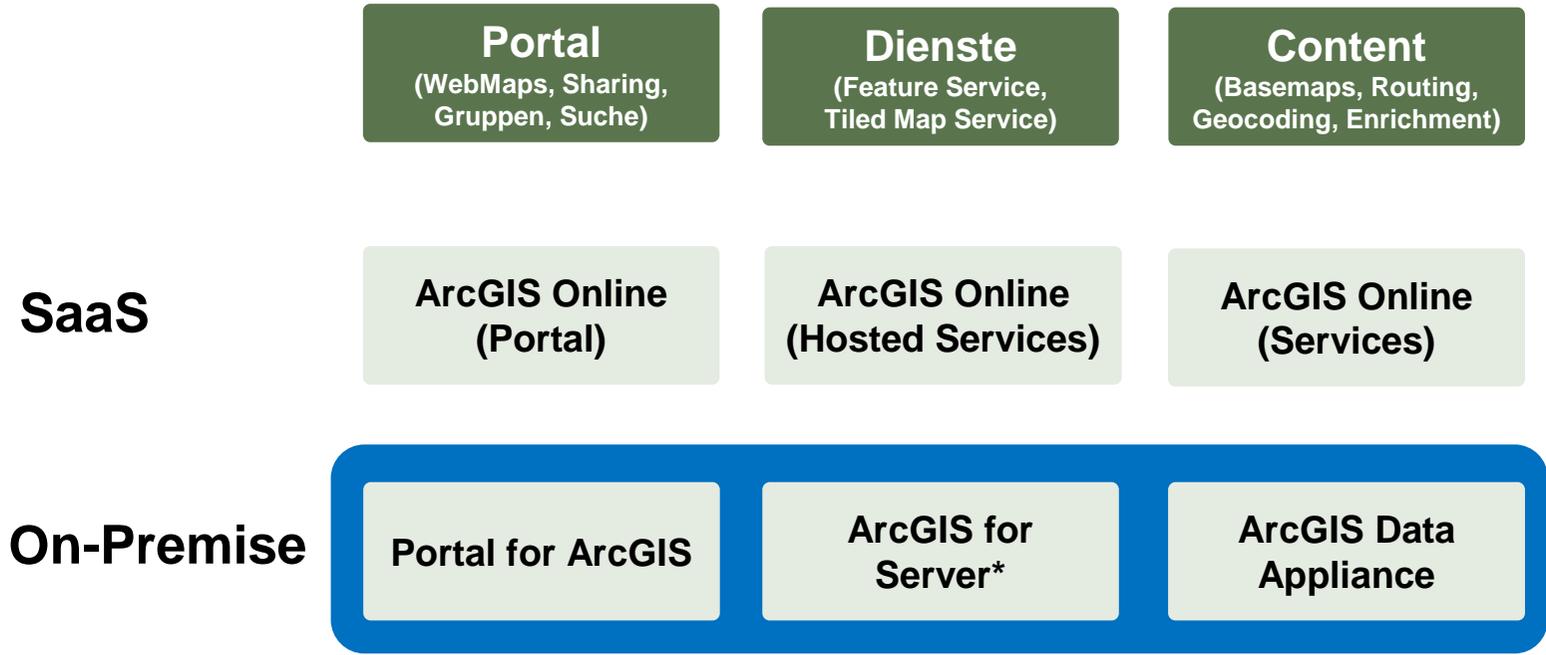


Lösung: ArcGIS Online Hybrid



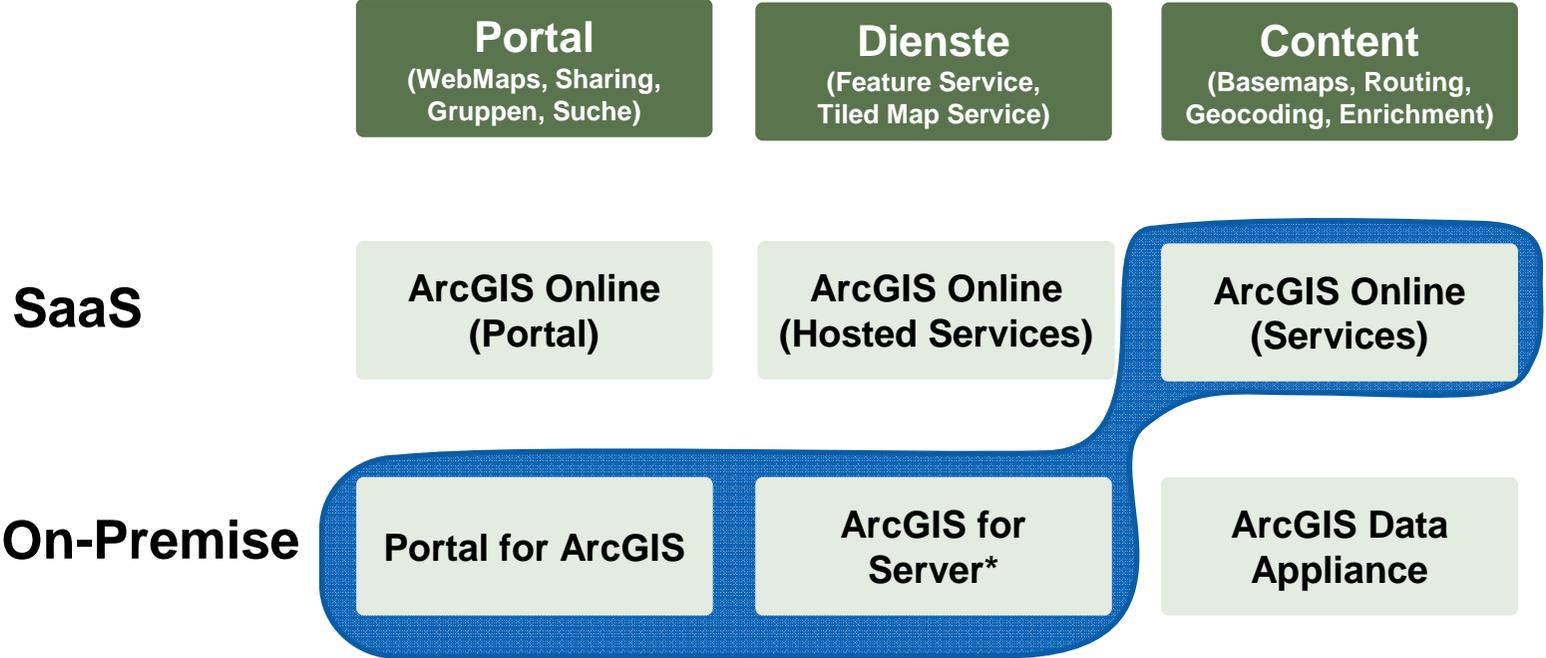
* inkl. DynamicMaps, Imagery, Geoprocessing

Lösung: Portal for ArcGIS Only



* inkl. DynamicMaps, Imagery, Geoprocessing

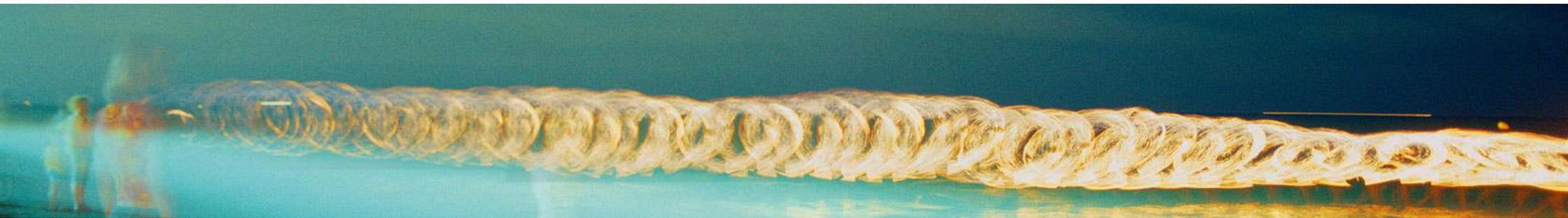
Lösung: Portal for ArcGIS Hybrid



* inkl. DynamicMaps, Imagery, Geoprocessing

Diskussion

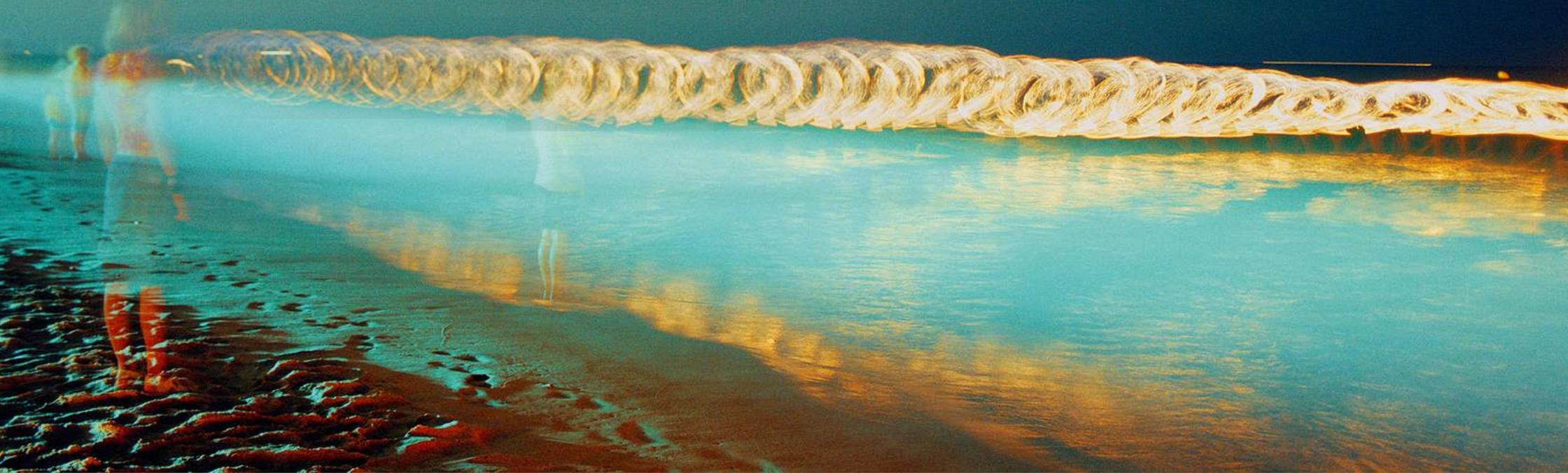




Diskussion

- + Wann Cloud Lösung sinnvoll? >>> Umweltinformation, Öffentlichkeitsarbeit, Kollaboration
- + Welche Daten dürfen in die Cloud?
- + Welche Metadaten dürfen in die Cloud? (Usernames, Attributnamen, Service-URL,...)
- + Beispiel ArcGIS Online: einfach aufzusetzen, geringe Betriebskosten, automatische Upgrades, alle Vorteile einer Cloud-Lösung
- + Beispiel Portal für ArcGIS: keine Daten/Metadaten in der Cloud, höhere Betriebskosten, für Betrieb/Upgrades selbst verantwortlich

Live-Beispiele an Hand von Web Maps und Apps



Aktuelle Web Maps und Apps

+ Web App Wasserverband

<http://aggerverband.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=0a1769f76cf74a40a2c379adde60d25c>

+ GIS Portal Wasserverband

<http://aggerverband.maps.arcgis.com/home/index.html>

+ Storymap Erdbeben Nepal

<http://story.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/?appid=34934c03445649cd9fcb422a2a7279c7>

+ Public Information Map Erdbeben

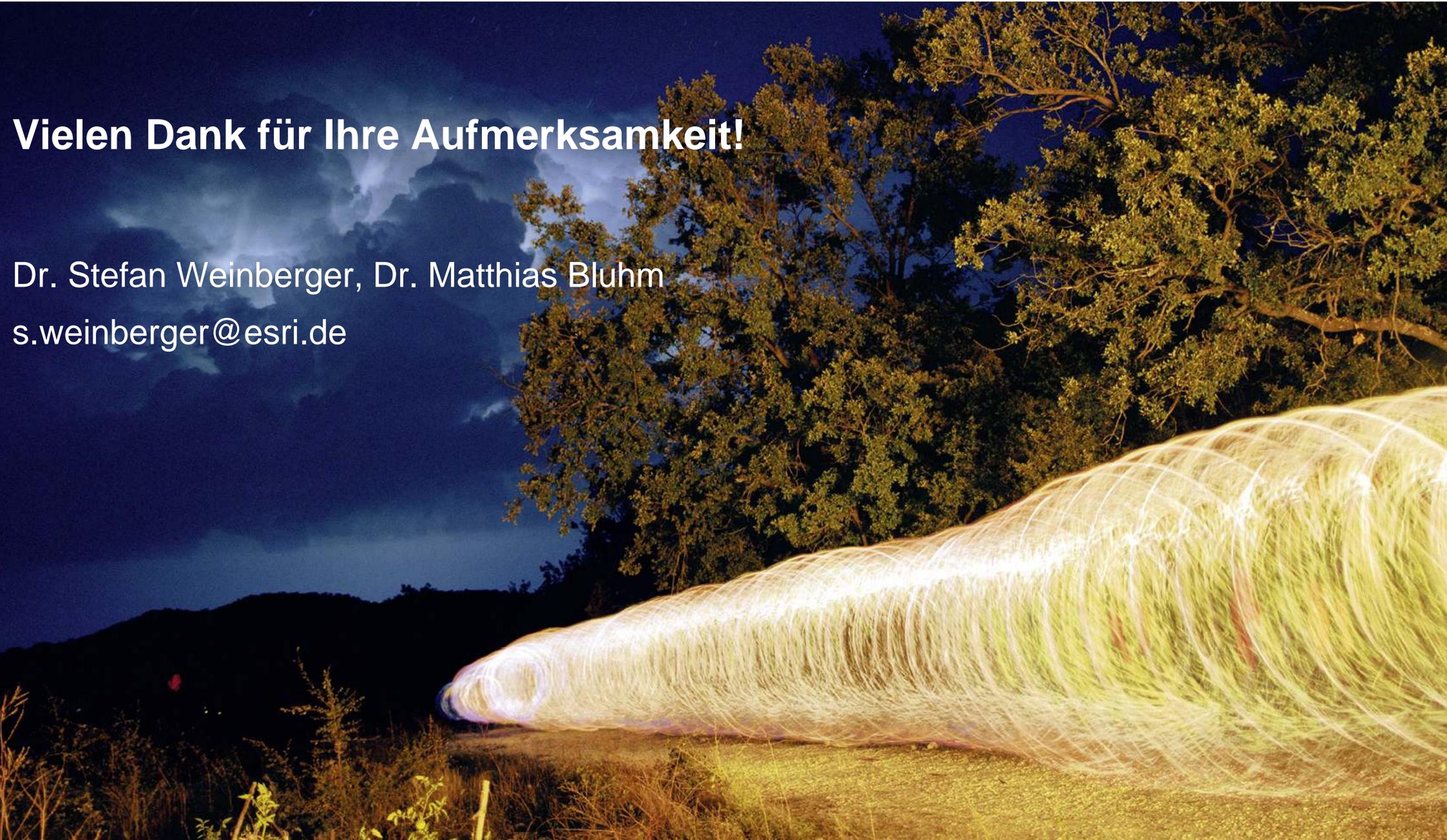
<http://www.arcgis.com/apps/PublicInformation/index.html?appid=de7c7b077c0144149fe5f9dd7857361d>

+ Alaska Ice Story Map

<http://story.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/?appid=0f695ec750584022bd2ea8baf545089b>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Stefan Weinberger, Dr. Matthias Bluhm
s.weinberger@esri.de



Die Unternehmen der Esri Deutschland Group GmbH



Esri Deutschland Group GmbH Kranzberg

Esri Deutschland GmbH Kranzberg

Niederlassung Bonn

Niederlassung Hannover

Niederlassung Köln

Niederlassung Leipzig

Niederlassung Münster

Niederlassung Wiesbaden



Esri Rwanda Ltd. Kigali



Esri Rwanda Ltd. Kigali



Geocom Informatik AG Burgdorf

Standort Nyon

Standort Zürich

Geocom Informatik GmbH Kranzberg

Standort Hamburg

Standort Köln



Esri Schweiz AG Zürich

Niederlassung Nyon



con terra GmbH Münster



Geosecure Informatik GmbH Bonn

Esri Deutschland, Esri Schweiz, Esri Rwanda, Esri Burundi



Esri Deutschland GmbH

Ringstraße 7
85402 Kranzberg
Telefon +49 89 207 005 1200
info@esri.de

Niederlassung Bonn

Rheinallee 24
53173 Bonn
Telefon +49 89 207 005 1720
info@bonn.esri.de

Niederlassung Hannover

Schiffgraben 11
30159 Hannover
Telefon +49 89 207 005 1520
info@hannover.esri.de

Niederlassung Köln

Konrad-Adenauer-Ufer 41-45
50668 Köln
Telefon +49 89 207 005 1760
info@koeln.esri.de

Niederlassung Leipzig

Fechnerstraße 8
04155 Leipzig
Telefon +49 89 207 005 1420
info@leipzig.esri.de

Niederlassung Münster

Martin-Luther-King-Weg 24
48155 Münster
Telefon +49 89 207 005 1460
info@muenster.esri.de

Niederlassung Wiesbaden

Dwight-D.-Eisenhower-Straße 9
65197 Wiesbaden
Telefon +49 89 207 005 1620
info@wiesbaden.esri.de



Esri Schweiz AG Zürich

Josefstrasse 218
8005 Zürich
Telefon +41 58 267 18 00
info@esri.ch

Esri Suisse SA Nyon

Rte du Cordon 5 - 7
1260 Nyon
Telefon +41 58 267 18 60
info@nyon.esri.ch



Esri Rwanda Ltd. Kigali

P.O. Box 6867
Kigali, Rwanda
Lat. 1°56'50.12" S; Long. 30°4'36.24" E
Telefon +250 788 38 19 00
info@esri-rwanda.com



Esri Rwanda Ltd. Kigali

P.O. Box 6867
Kigali, Rwanda
Lat. 1°56'50.12" S; Long. 30°4'36.24" E
Telefon +250 788 38 19 00
info@esri-rwanda.com

Screenshot Aggerverband Geogr. Kenndaten

Geographische Kenndaten des Aggerverbands

GIS Portal Aggerverband

1 2 3 4 5 6

Gewässerunterhaltung / Gewässernetz

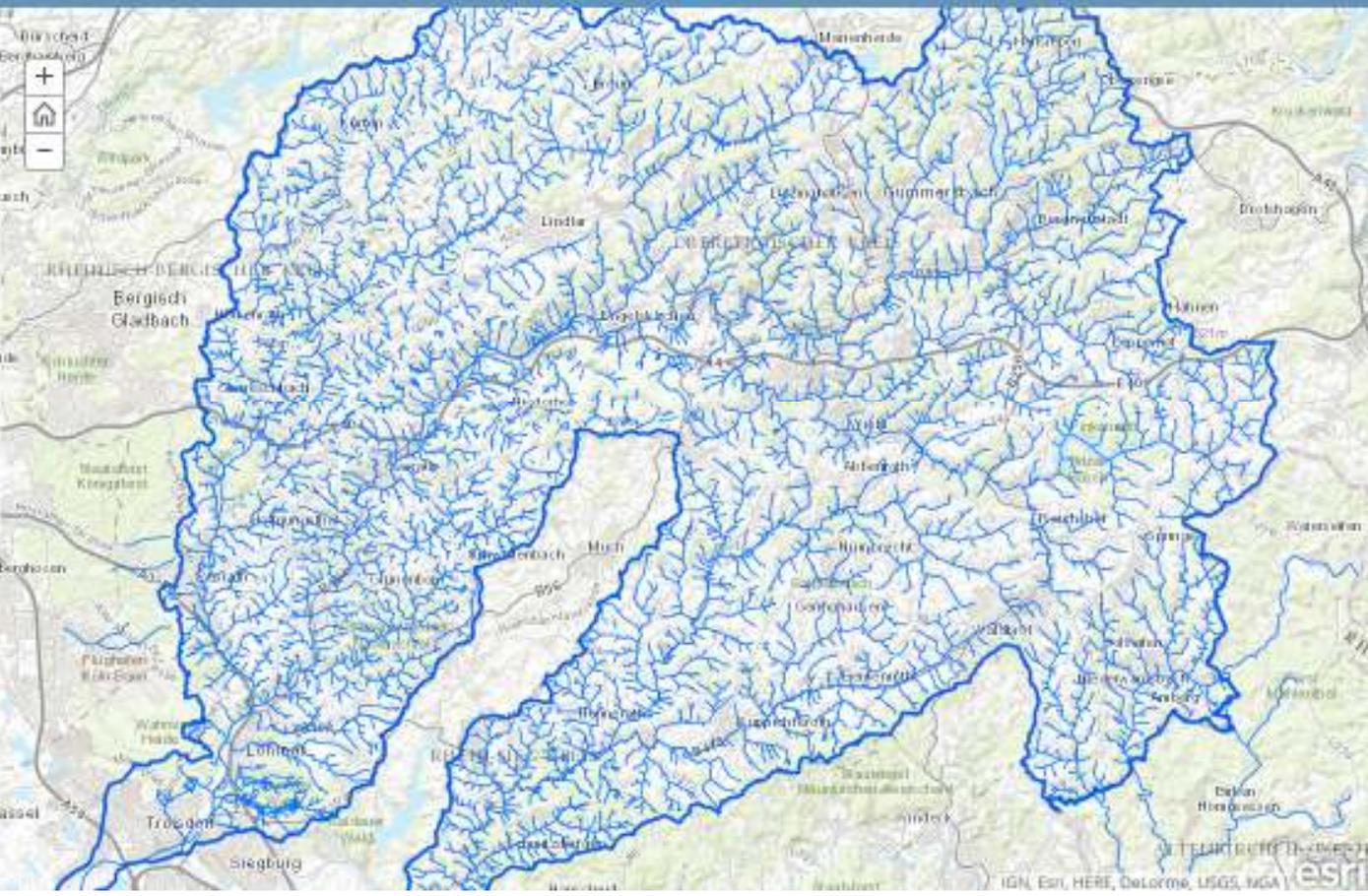
Der Aggerverband ist für die Unterhaltung und Pflege von 3.000 Flusskilometer zuständig.

Die Kernaufgaben der Gewässerunterhaltung sind:

1. Die Erhaltung des Gewässerbettes und Freihaltung der Ufer zur Sicherung eines ordnungsgemäßen Wasserabflusses mit dem Ziel, die vom Gewässer ausgehenden Gefahren und Nachteile zu minimieren.
2. Die Gewässerpflege -entwicklung und -renaturierung entsprechend den Zielen der EU-Wasserrahmenrichtlinie.

Verbandsgebietsgrenze

Gewässernetz



IGN, Esri, HERE, DeLorme, USGS, MGA esri

Screenshot Aggerverband GIS Portal

START GALERIE KARTE SZENE GRUPPEN

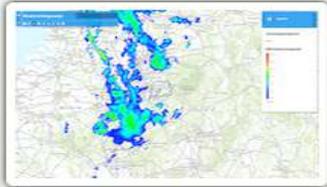
Anmelden



Start Galerie



Geographische Kenndaten
Aggerverband



Niederschlagsradar (Neu)



Einzugsgebietsberechnung
Gewässernetz



Stream-gaging stations /
Pegel Aggerverband

Die Verfügbarkeit von Geodaten hat für Verwaltung, Wirtschaft und Bürger eine hohe Bedeutung.

Raumbezogene Informationen sind ein gewichtiges Wirtschaftsgut und dienen als Entscheidungsgrundlage in den verschiedensten Bereichen.

Portale spielen in diesem Zusammenhang u. a. als Informations- und Kommunikationsplattformen eine entscheidende Rolle zur effizienten Nutzung von Geoinformationen.

Neben dem zentralen Zugang zu den Geodaten des Verbandes sind die Bereitstellung von Diensten sowie speziellen Anwendungsapplikationen und -szenarien (z.B. Koordinatentransformation, Datenvisualisierung und -bereitstellung) wesentliche Bestandteile.

Der Aggerverband baut seit 1998 seine Geodatenstrukturen kontinuierlich aus. Ausgehend vom Fachbereich Geoinformatik werden die einzelnen Unternehmensbereiche mit Geodaten und raumbezogenen Anwendungen unterstützt.

[Der Aggerverband 2015](#)

Screenshot Aggerverband Einzugsgebietsberechnung

Geoverarbeitung

Eingabe Ausgabe

Einzugsgebiet
Das Ergebnis wird auf der Karte dargestellt. [Löschen](#)

Gewässernetz: Hallmickssiefen	
Gewaesser_Nr	2.728.31
HIERARCHIE	3
NAME	Hallmick
Folgegewaesser	Agger
Muendungs_km_Folgegewaesser	52,69
Folgegewaesser_ID	4,00
Aktenzeichen_GWU	21/4
from_field	0,00
to_field	2.181,44

Zoomen auf

Screenshot Nepal Earthquake App

Mapping the 2015 Nepal Earthquake

A story map    

1 Earthquake Epicenter Locations

2 Population of Nepal

3 Tragedy on Everest

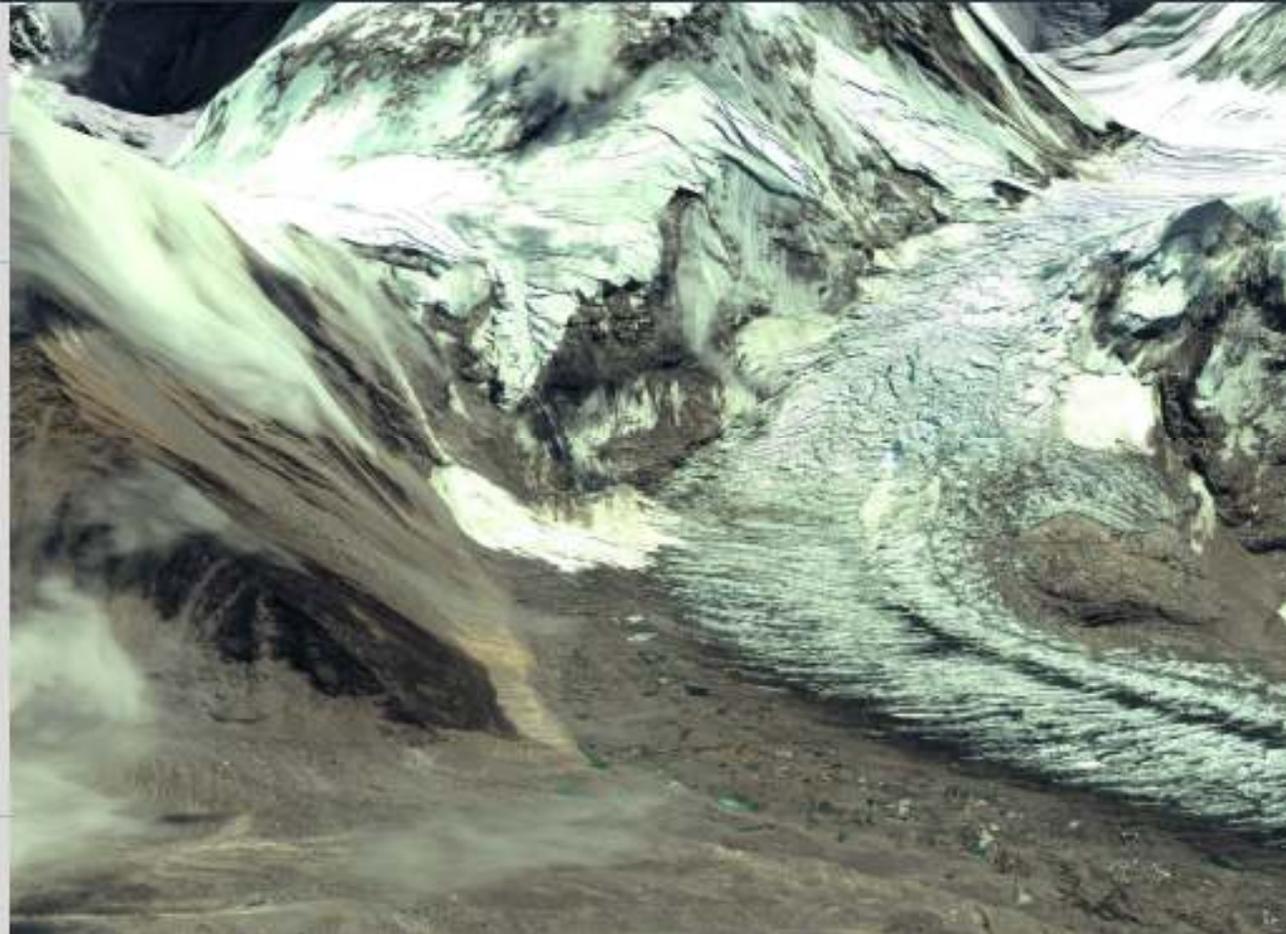
Mount Everest looms above this scene of the western approach to earth's highest point.

Click the small image at bottom left to see **Base Camp**, located in the foreground to the left of the glacier. Base Camp was hit by a massive avalanche on April 25, killing and injuring many adventurers.

Climbers were trapped in camps along the **Great Western Cwm** (click on center thumbnail image) by the avalanche.

The avalanche obliterated ropes and ladders in the **Khumbu Icefall** (right thumbnail) cutting off access from Base Camp to higher elevations.

4 Map Information for Relief Operations



Screenshot Nepal Public Information App

- Legende
- Bei Twitter anmelden
- Instagram
- Flickr Fotos gefiltert nach: Earthquake
- Twitter Tweets gefiltert nach: Earthquake OR Quake OR Terremoto
- YouTube Videos gefiltert nach: Earthquake
- Webcams.travel
- USGS_Seismic_Data
- Events by PAGER Alert Level
 - All PAGER Alerts
 - Green
 - Yellow
 - Orange
 - Red

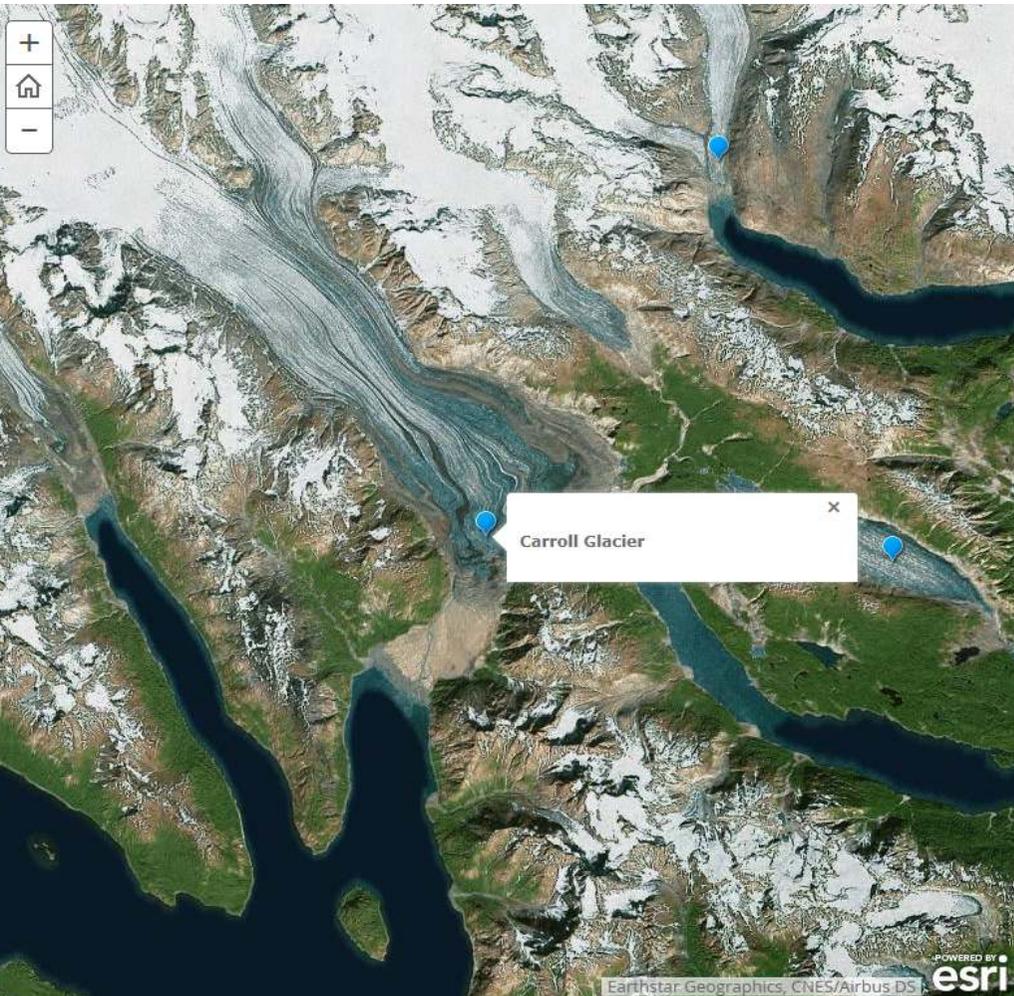
Earthquake Public Information Map

Instagram (1 von 17)

More from yesterdays mission. I see this picture and litterraly tears roll down my face for many reasons: These are victims helping victims. I cant stop feeling emotional everytime I see this. And to think that the people who are helping are sleeping in tents tonight. They dont know when they will sleep in a house again. Please o please lets help them in anyway we can. These people

[Zoomen auf](#)

Screenshot Alaska Glacier Storymap



A story map



Alaska Ice:

Documenting Glaciers on the Move

Retreating: Carroll Glacier

