

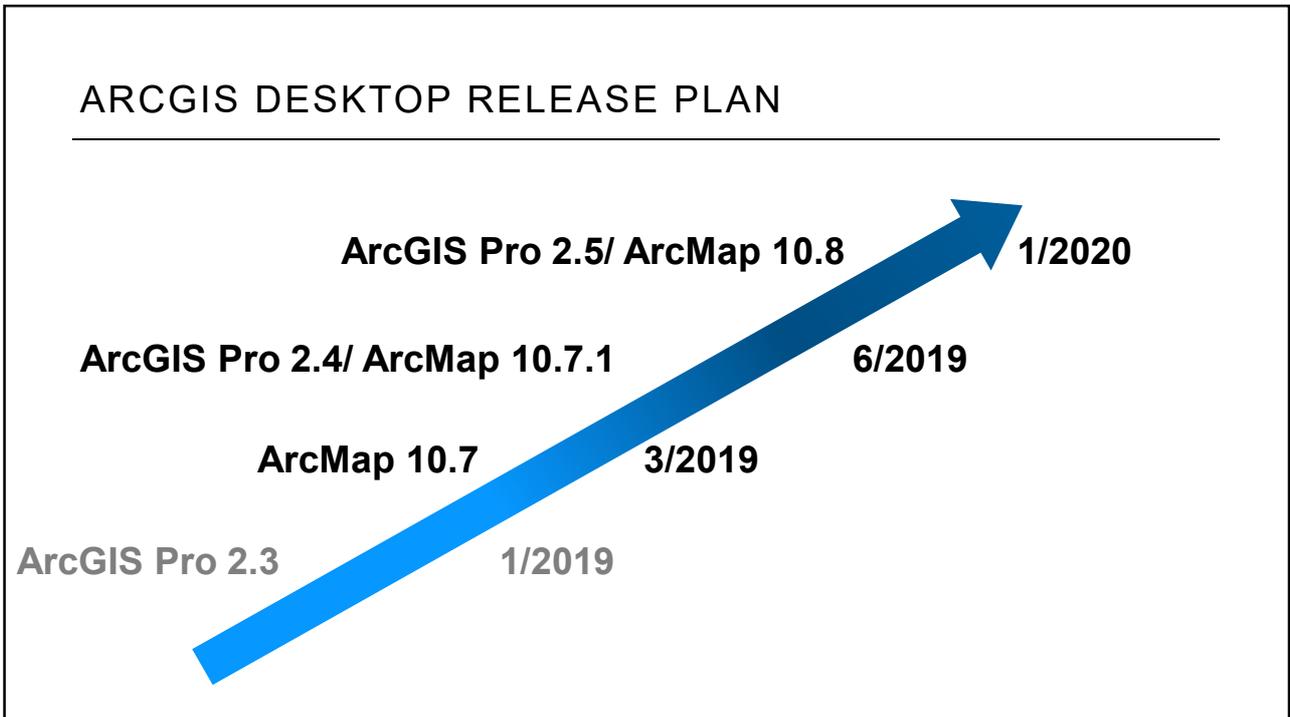


DAS NEUE ARCGIS 10.7/ 2.3/2.4: HIGHLIGHTS UND NEUERUNGEN

LARS BEHRENS, ESRI DEUTSCHLAND



esri Deutschland
THE SCIENCE OF WHERE



ARCGIS DESKTOP - LIZENZIERUNG

NU

ArcGIS Pro
+ Extensions

SU

ArcGIS Desktop
(ArcMap + ArcGIS Pro)
+ Extensions

CU

ArcGIS Desktop
(ArcMap + ArcGIS Pro)
+ Extensions

LIZENZIERUNG: ARCGIS USER TYPES

Viewer	Editor	Field Worker	Creator	GIS Professional	Insights Analyst
Betrachten	Editieren	Editieren	Erstellen	Erstellen	Erstellen
ArcGIS Essential Apps • Map Viewer • Scene Viewer • Operations Dashboard • Story Maps • Hub Sites and Pages • Web App Builder • Configurable Apps	ArcGIS Essential Apps • Collector • Survey123 • Workforce	ArcGIS Essential Apps • Collector • Survey123 • Workforce	ArcGIS Essential Apps Field Apps Bundle Office Apps Bundle • ArcGIS Maps for Office • ArcGIS Maps for Sharepoint	ArcGIS Essential Apps Field Apps Bundle Office Apps Bundle ArcGIS Pro • Basic/Standard/Advanced • Extensions	Insights

+ weitere Apps, für die die Berechtigung des User Types ausreichend ist

<https://arcgis.esri.de/ueberblicks-matrix-arcgis-user-types-und-apps/>

GIS PROFESSIONAL USER TYPE

- Zusätzliche Möglichkeit für Anwender, ArcGIS Pro zu erhalten
- Basic, Standard, Advanced
- Online Subskription
- Named User Lizenzierung
- Kostengünstige Möglichkeit, um mit ArcGIS Pro loszulegen



**GIS
Professional**

3 WEGE ZU ARCGIS PRO



ArcGIS Pro Add-On Lizenz



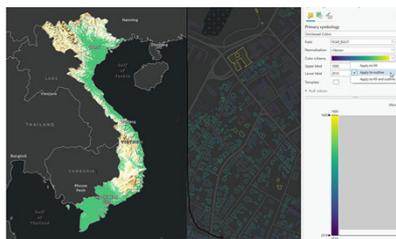
ARCGIS PRO 2.3



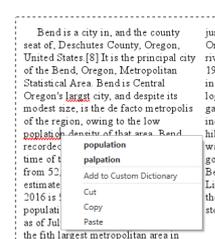
ARCGIS PRO 2.3: HIGHLIGHTS UND NEUERUNGEN



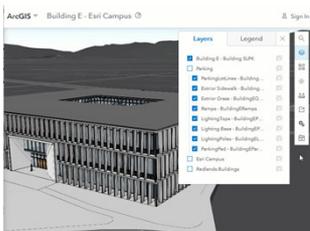
Bemaßungen (Dimensions)



Verbesserungen bei der Kartendarstellung



Text in Layouts



Gebäude-Szenen-Layer (BIM)



Neue UX beim Start

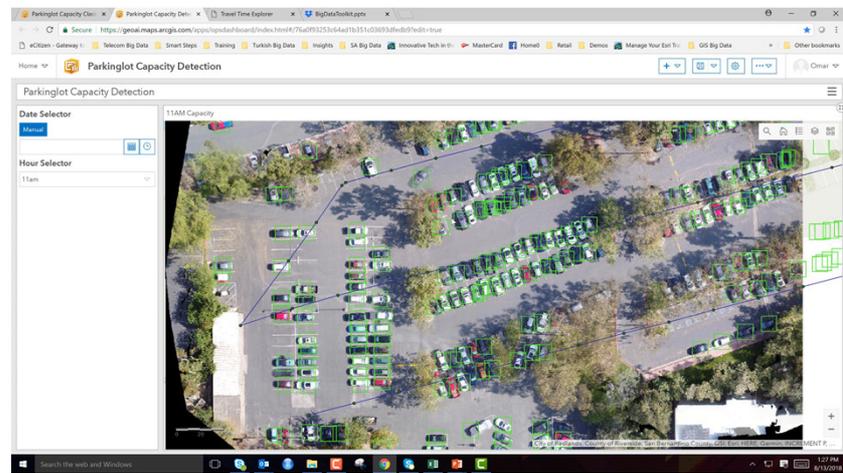


Berichte erstellen

DEEP LEARNING

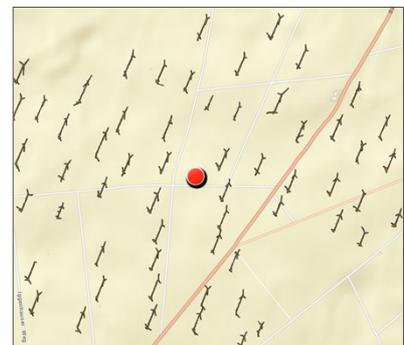


Kokospalmen



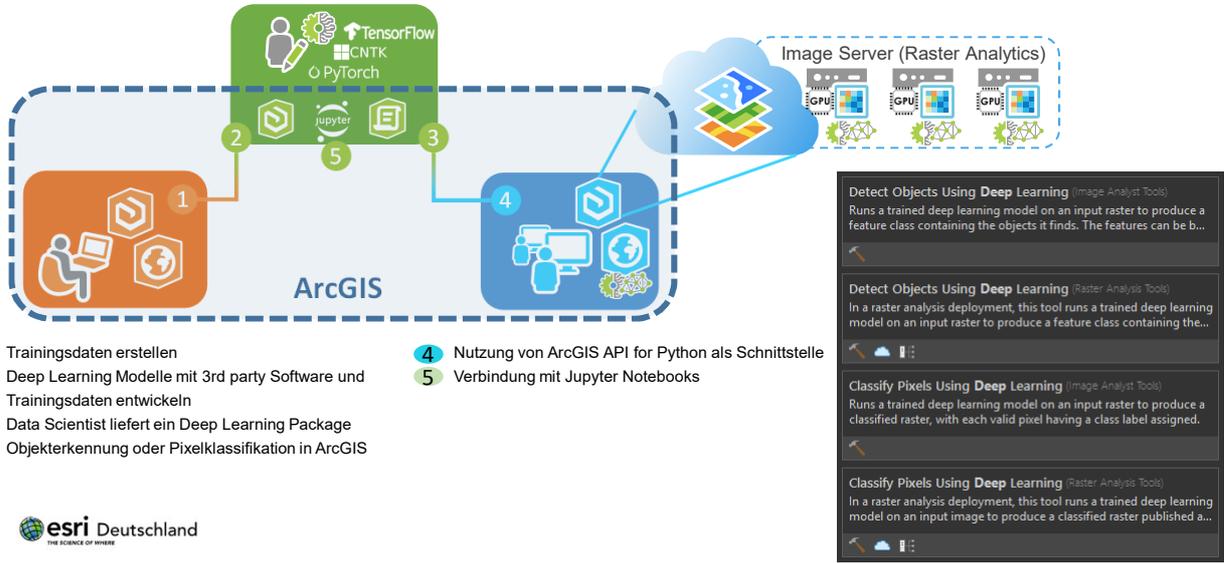
Fahrzeuge

DEEP LEARNING – BEISPIEL WINDKRAFT



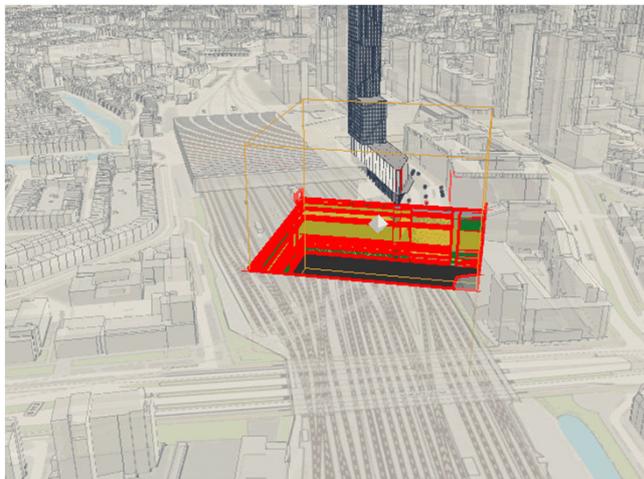
supper^osupper

Deep Learning Tools (Enterprise 10.7. / Pro 2.3)



3D NEUERUNGEN

3D-Analyse animieren



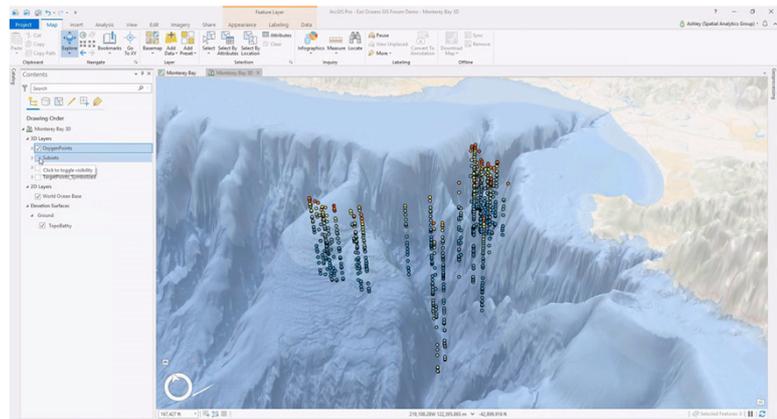
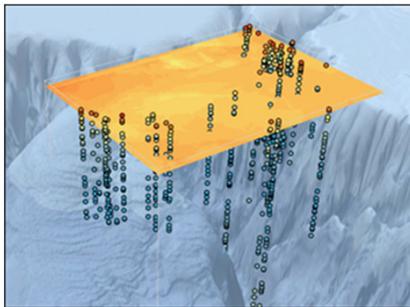
Messen in 3D



3D INTERPOLATION

3D Interpolation–Empirical Bayesian Kriging

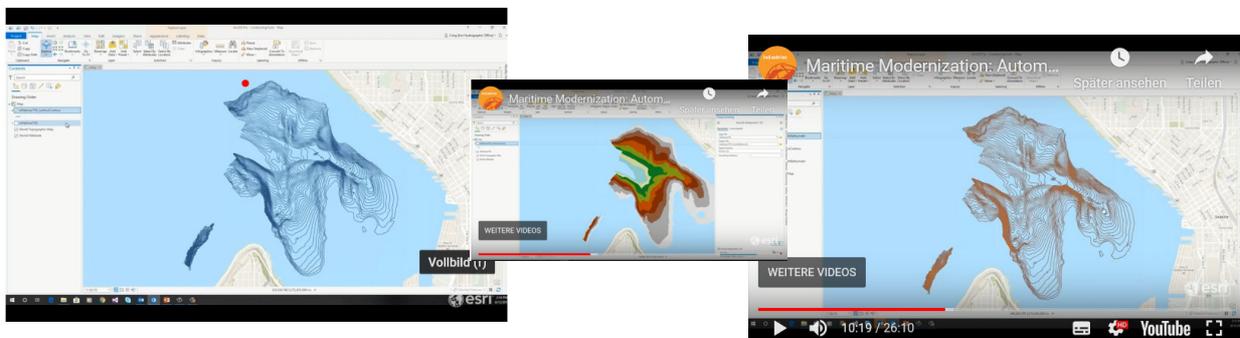
Interpoliert eine Raster-Oberfläche anhand von 3D-Punkten in 3D!



Sauerstoffmenge in den Tiefen des Ozeans – Interpoliert als Oberfläche und 3D-Körper.

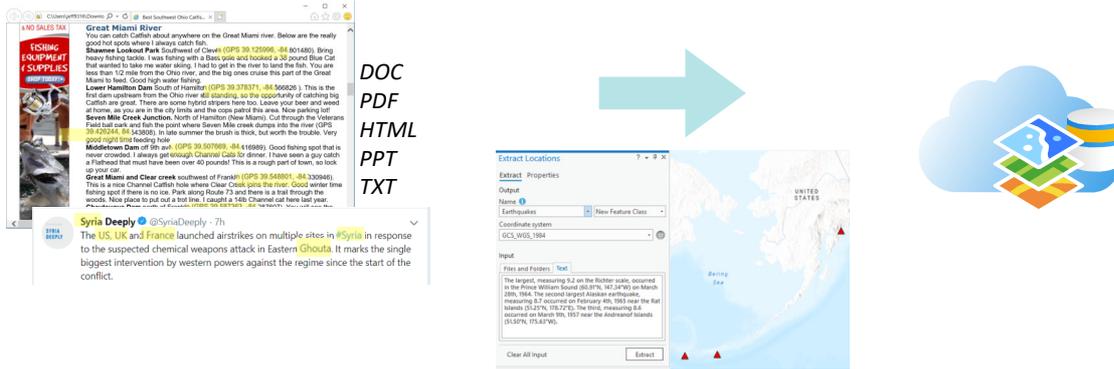
ARCGIS FOR MARITIME

- S-57 zu S-101 Konvertierung für ENC
- Multi-Point-Feature bearbeiten (Reduce Density Tool)
- Tiefenlinien glätten (Smooth Bathymetric TIN tool)



ARCGIS LOCATE XT

Neue Erweiterung für ArcGIS Pro, um Textdokumente nach geographischen Informationen zu durchsuchen und als Feature abzuspeichern.

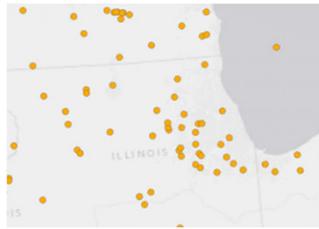


ARCGIS PRO 2.4

ARCGIS PRO 2.4: HIGHLIGHTS UND NEUERUNGEN



Pixel Editor



Dynamisches Feature-Binning



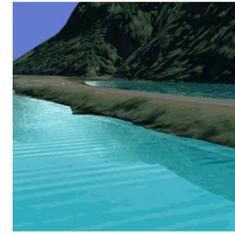
Bearbeitung von Multipatches



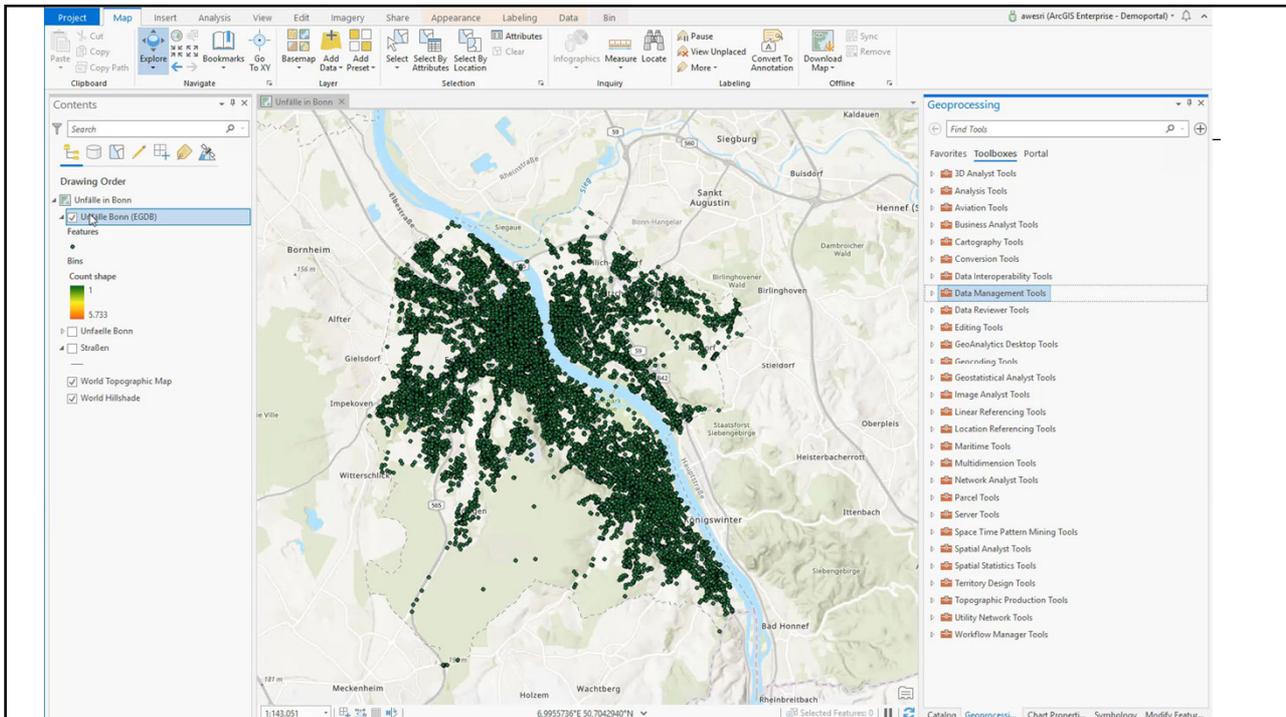
Profilansichten

- GeoAnalytics Desktop Tools
 - Analyze Patterns
 - Find Locations
 - Manage Data
 - Summarize Data
 - Use Proximity

GeoAnalytics Desktop Tools



Realistische Darstellungen



ANALYSE UND GEOVERARBEITUNG

Diagramme

- Neu: Kalender-Heat-Diagramm
Muster in Daten mit Zeitbezug darstellen
- Neue Optionen bei der Formatierung von Diagrammen, u.a.
 - Klassen: manuelle Unterbrechungen (Datenuhr, Kalender-Heat-Diagramm)
 - Liniendiagramm: Zeitbezogene Führungslinien
- Profildiagramm: Berücksichtigung der Kartenausdehnung
- Histogramme: Statistiken für Dataset und Auswahl

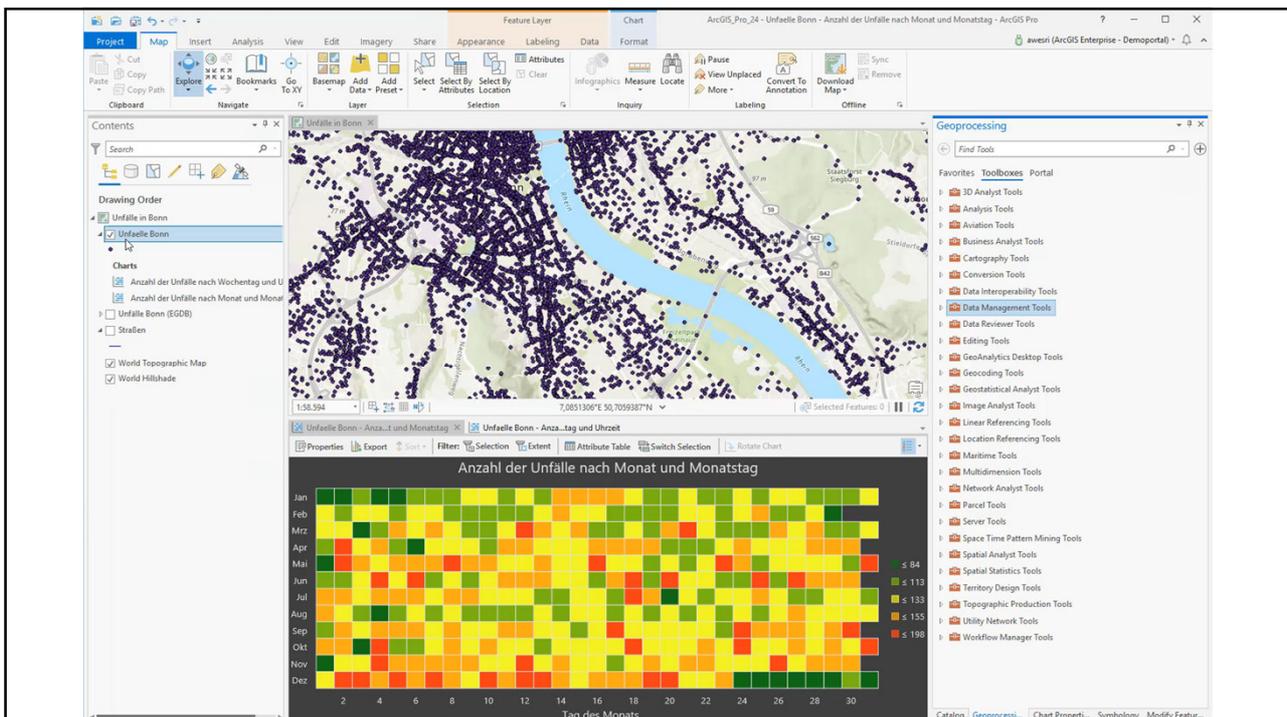
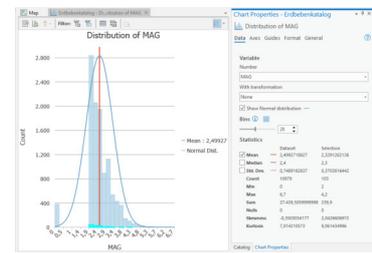
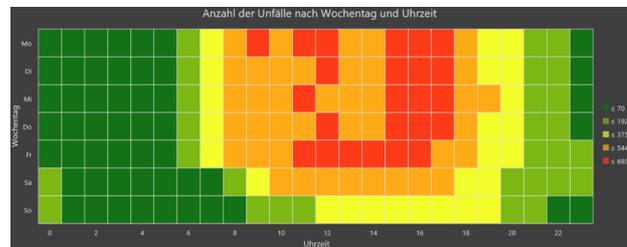
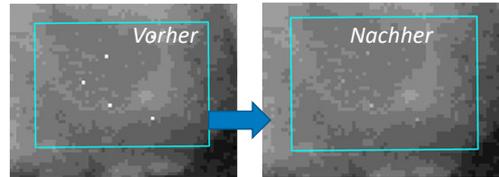
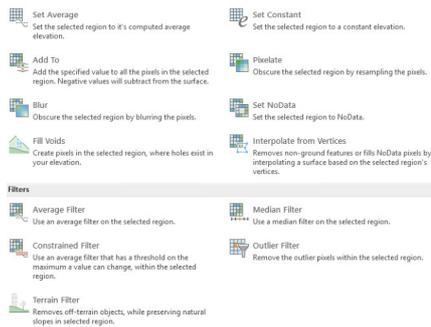


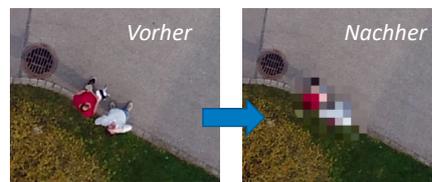
IMAGE ANALYST

Pixel Editor

Werkzeuge zur Manipulation von Pixelwerten



Beispiel: Ausreißer in Höhenmodellen ausgleichen



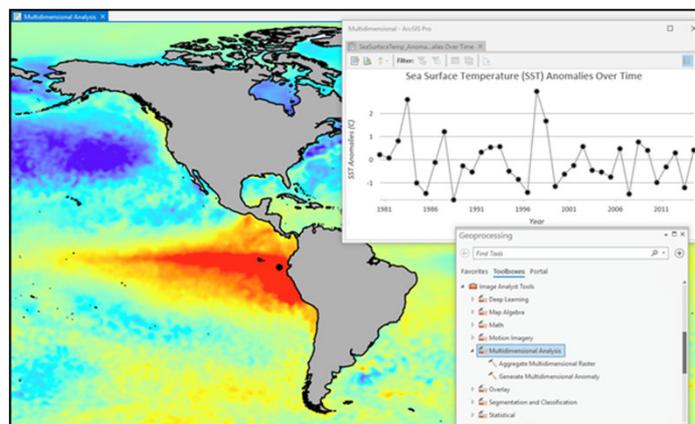
Beispiel: Bildbereiche verpixeln

IMAGE UND SPATIAL ANALYST

Multidimensionale Daten

Neues Multidimensional Analysis Toolset mit 2 neuen Werkzeugen:

- Aggregierte statistische Werte ausgeben
- Anomalien identifizieren



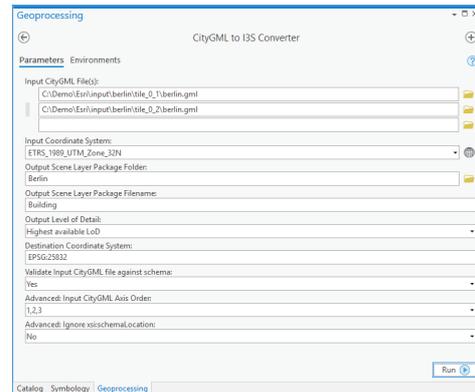
DATA INTEROPERABILITY

- Mehr Formate werden unterstützt.
- Mehr kostenlose Data Interop Tools z.B.
 - [Xplan \(XML\) to GDB](#) in Geonet
 - CityGML to I3S in Github

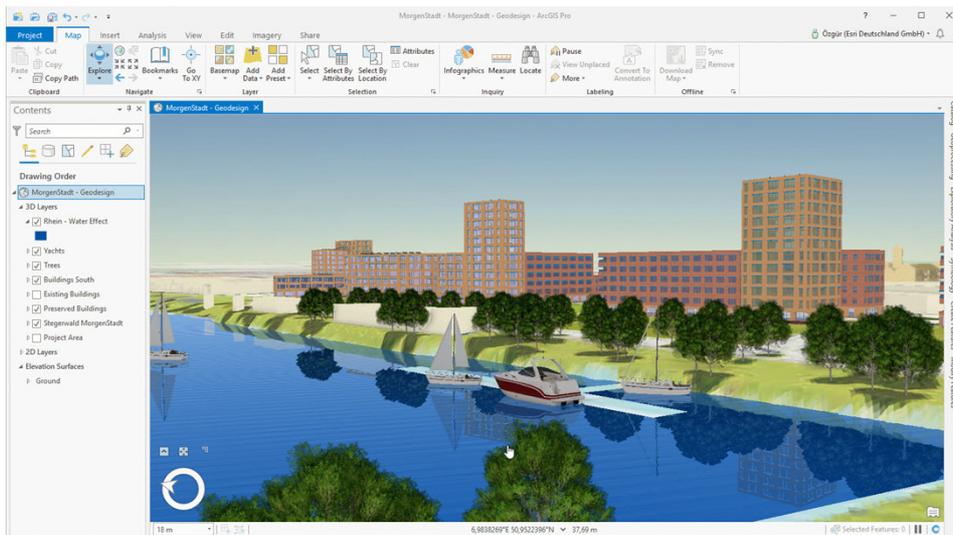
I3S= Indexed 3D Scene



<http://www.opengeospatial.org/standards/i3s>

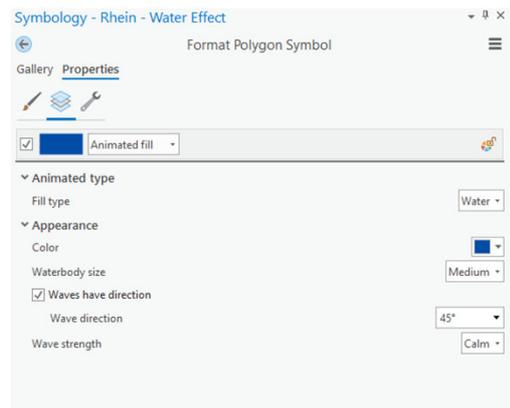
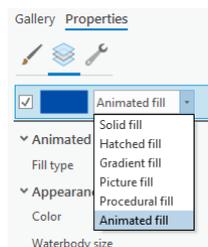
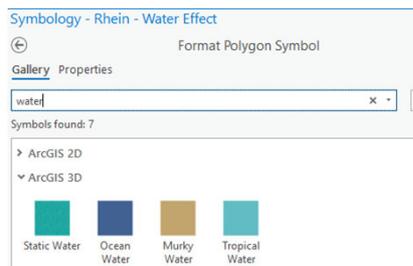


3D - ANIMIERTE SYMBOLISIERUNG



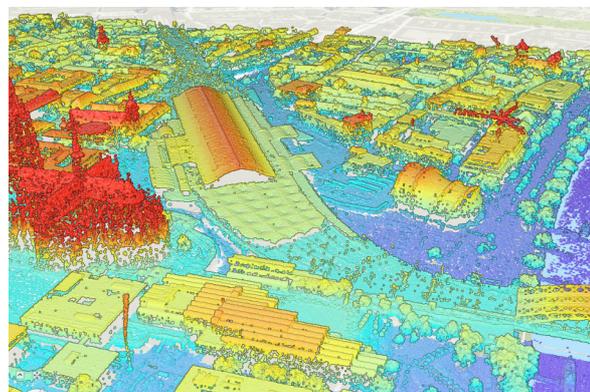
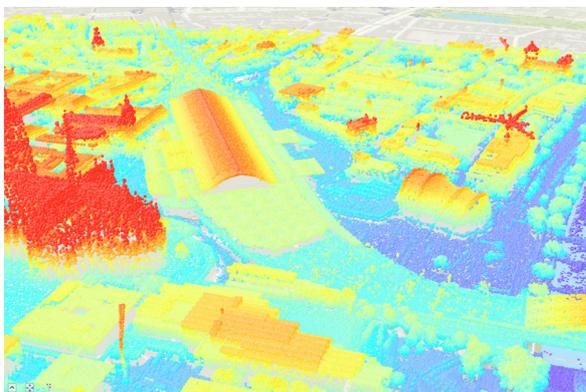
3D - ANIMIERTE SYMBOLISIERUNG

Animiertes Wasser



3D - EYE-DOME LIGHTING

Für bessere Tiefenwahrnehmung



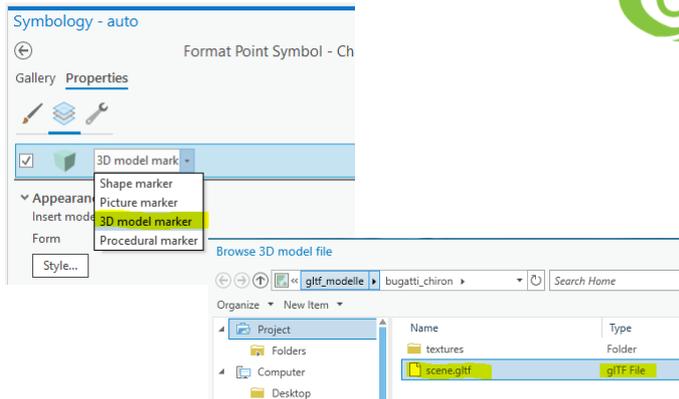
3D - GLTF ALS 3D-SYMBOL

- glTF als 3D-Modellmarker
- Unterstützt: Metallic-Roughness, Normal-Map, Occlusion, Vertex-Farben uvm...

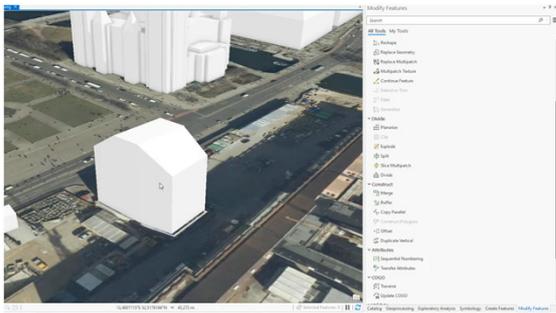


Tutorial - PBR and Metals Technics

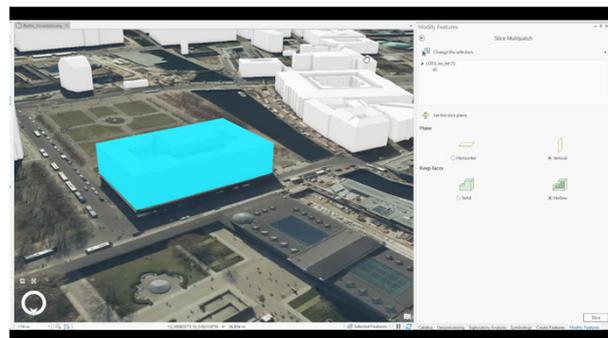
Quelle: [Sketchfab](#)



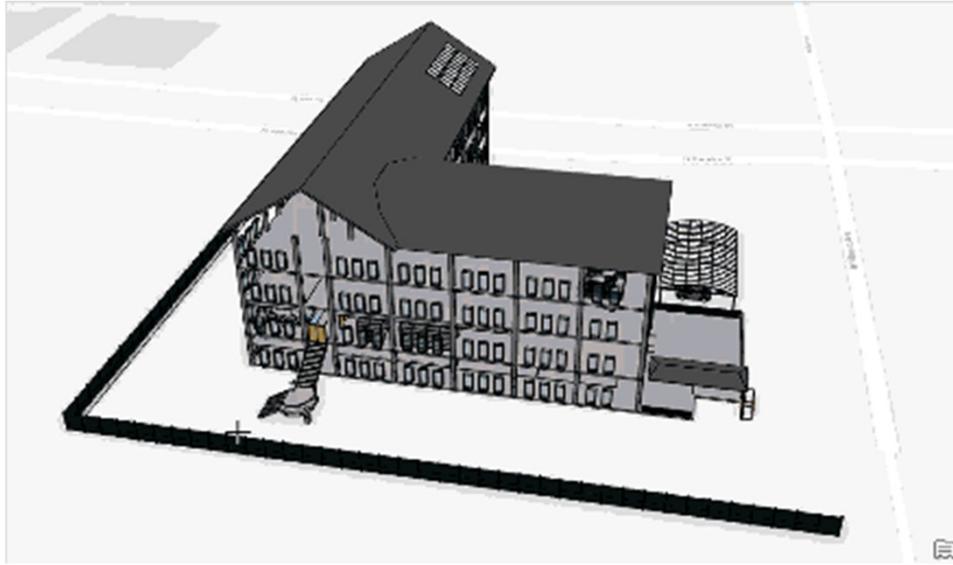
3D - MULTIPATCH BEARBEITUNG



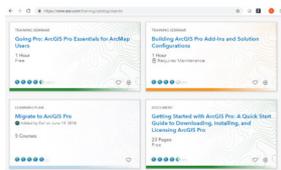
- ▼ Teilen
 - Linien an Schnittpunkten teilen
 - Ausschneiden
 - Trennen**
 - Teilen
 - Multipatch ausschneiden**
 - Teilen
- ▼ Konstruieren
 - Zusammenführen**



3D PROFILANSICHTEN



RESSOURCEN



[Training Classes](#)



[Videos](#)



[Learn.ArcGIS.com](#)



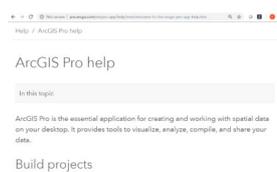
[Blogs](#)



[Bücher](#)



[GeoNet](#)



[Hilfe](#)



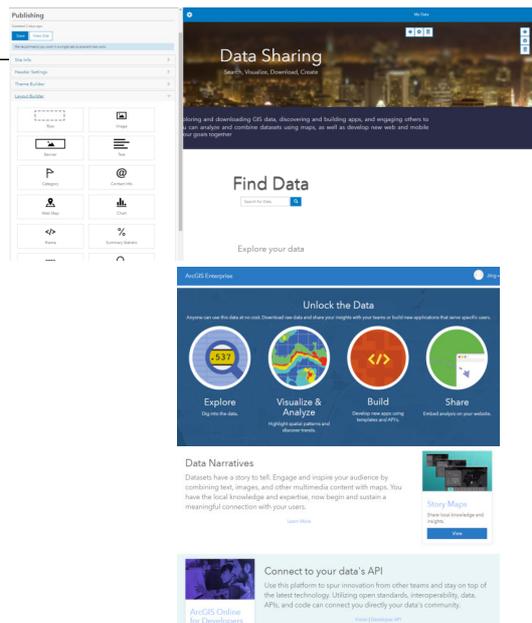
[Developer Ressourcen](#)

ARCGIS ENTERPRISE 10.6 REVIEW



ARCGIS ENTERPRISE SITES (10.6.1)

- Angepasste Webseiten direkt im Portal erzeugen, in HTML designen und bereitstellen
- Einbinden von Karten, Anwendungen, ...
- Anonym oder für angemeldete Nutzer (intern/extern)
- Integriert in Portal for ArcGIS

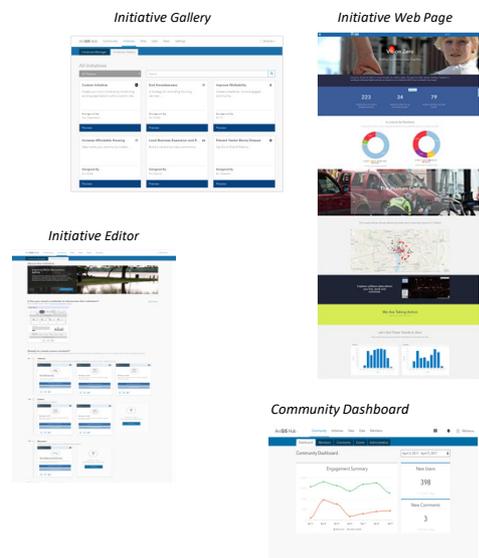


ARCGIS HUB (1.0 SEIT 2018)

- Bidirektionale Plattform für den Austausch zwischen Behörden und Bürgern
- Templates für Initiativen, Events und Dashboards
- Bürger Accounts in ArcGIS Online Subskription der Kommune/ Land

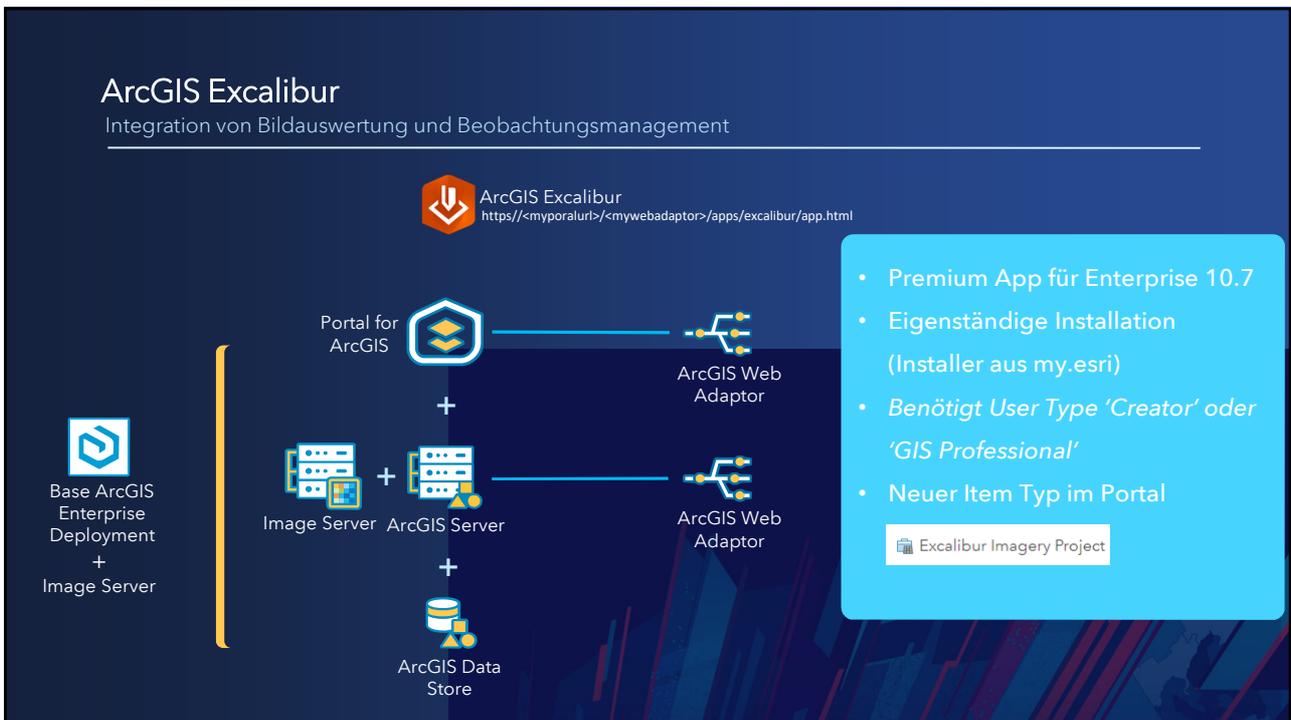


Events



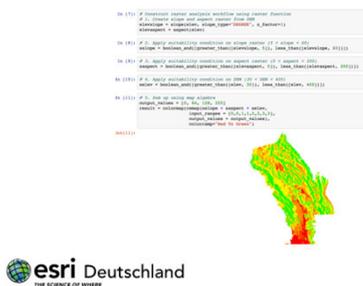
ARCGIS ENTERPRISE 10.7





NEU: ARCGIS NOTEBOOKS

- webbasierte, interaktive **Rechenumgebung** um Code zu schreiben, dokumentieren, ausführen, Daten visualisieren, Berechnungen durchführen, Resultate begutachten
- Jupyter ist eine beliebte Open-Source-Notebook-Umgebung
- Erstellung von effektive Modelle durch den Einsatz von Geodaten und Analysewerkzeuge mit ESRI Python-Bibliotheken



esri Deutschland
THE ESSENCE OF WATER

The screenshot shows the ArcGIS Notebook Server interface. The title bar reads "ArcGIS | My First Notebook | last checkpoint: a few seconds ago (unsaved changes)". The interface includes a menu bar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Cell", "Kernel", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Add", "Run", and "Markdown". The main content area displays a "Welcome to your notebook." message and a code cell:

```

In [ ]: from arcgis.gis import GIS
        gis = GIS("home")

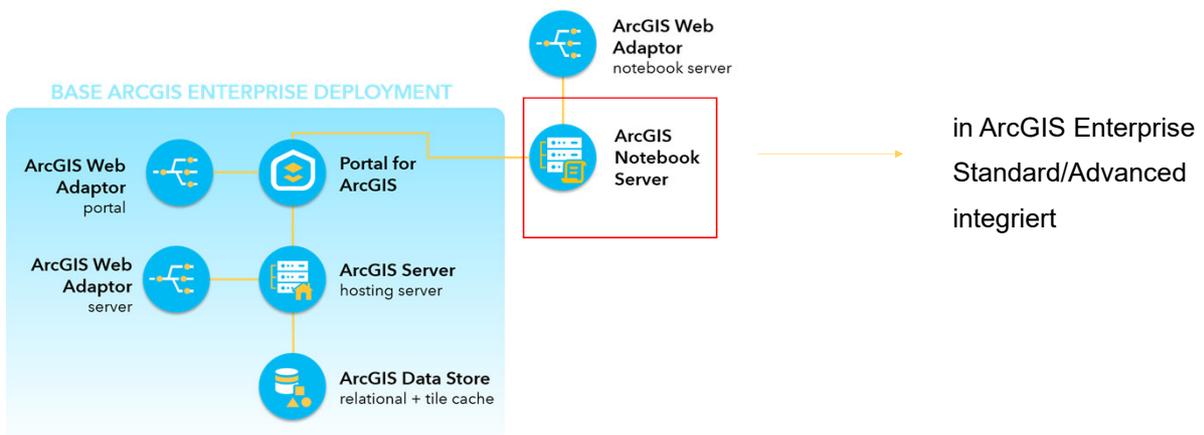
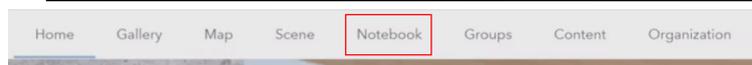
Now you are ready to start scripting!

In [ ]:

```

ArcGIS Notebook Server

Hosted Jupyter Python Notebooks



NEUE APPS

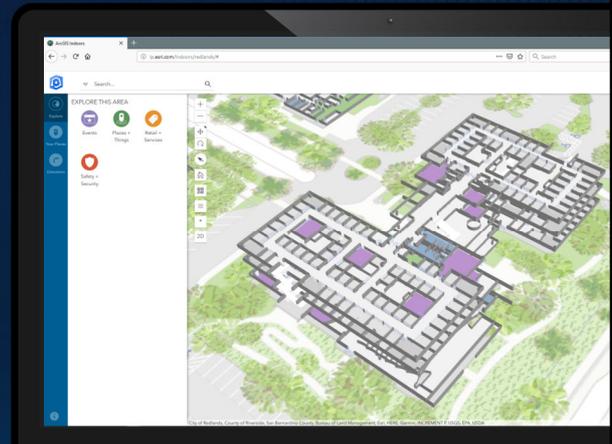


ArcGIS Indoors

ArcGIS Indoors

Ein System für Indoor-Navigation und Facility Management

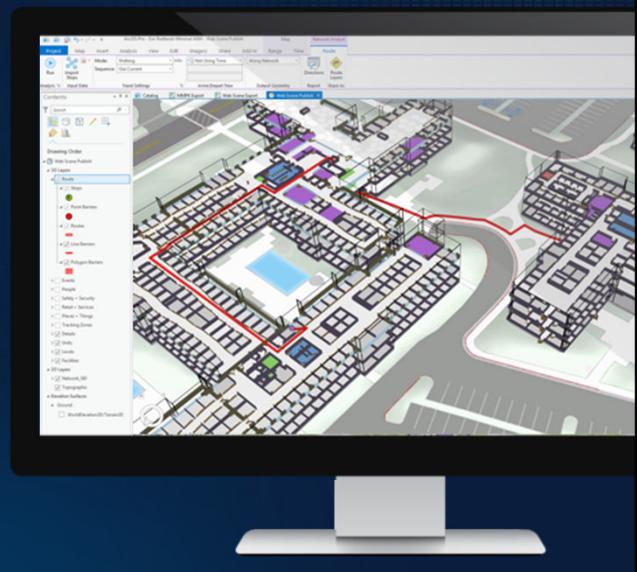
- 2D & 3D Karten und Visualisierungen
- Präzise Positionierung im Gebäudebereich



ArcGIS Indoors Desktop

Bearbeitung von Daten

- Datenmodell anlegen
- Import DGN / DWG
- POIs erstellen (Räume, Personen...)
- Erstellen von routingfähigen Indoor-Netzwerken (Bodenpfaden, Stockwerksübergängen, Offene Zugänge/Sperrungen, Gebäudeeingänge)



ArcGIS Indoors Web

- 2 Modi: Public & Named-User
- Quick-Suche oder Kategorien
- Indoor-Navigation
- White-Label (Rebranding mit Corp. Identity)

Kiosk



Computer



ArcGIS Indoors Mobile

- Indoor-Positioning
- Location-Sharing, Routing, Tracking
- Kalender-Integration
- Suche nach Kategorien
- Survey123-Integration
- Wechseln von Indoors-Karten im Portal



iPhone



Android



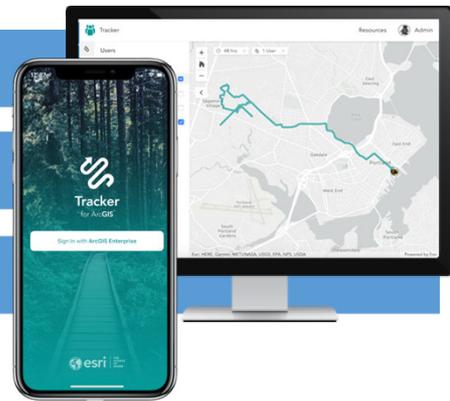
TRACKER FOR ARCGIS

Wissen, was im Außendienst passiert

Teilen Sie anderen Ihre Position mit

Haben Sie ein Bild davon, wo alle sind

Erkennen Sie Muster



 **esri** Deutschland
THE SCIENCE OF WHERE

TRACKER FOR ARCGIS

Tracker Mobile App (iOS, Android)

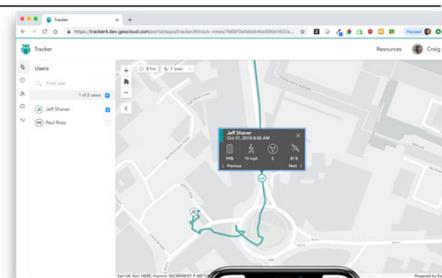
- Einfaches, zeitgesteuertes Tracking
- Unterstützt Offline-Nutzung
- Optimiert für niedrigen Batterieverbrauch
- Erfordert eine Add-On-Lizenz

Track Viewer Web-App

- Verwalten und Anzeigen von Benutzern und deren Standort-Tracks
- Viele Optionen, um Track-Daten zu filtern und hervorzuheben

Service „Location Tracking“

- Aktivierung der Standortverfolgung für die Organisation
- Dienst zum Speichern und Verwalten aller Standort-Tracks



 **esri** Deutschland
THE SCIENCE OF WHERE



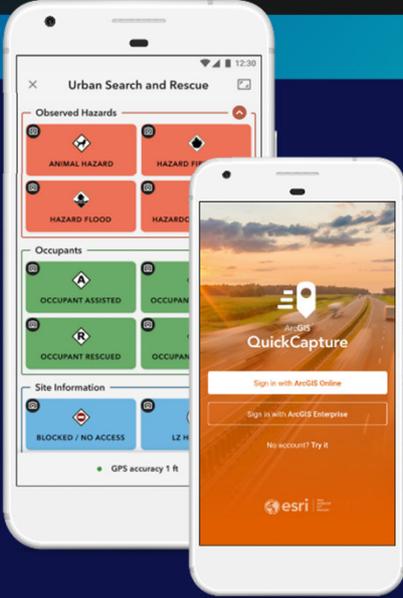
ArcGIS QuickCapture | Mobile-App zur schnellen Datenerfassung

“Big Button” Mobile-App

einfachste Art der Datenerfassung

Datenerfassung während Fahrt/Flug/Radfahren

Offline & Online



GET IT ON
Google Play

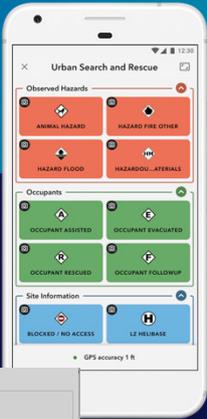
Available on the
App Store



ArcGIS QuickCapture Features

Entwickelt für schnelle Datenerfassung

- Erfassung von Lokation, Bild and Typ mit Antippen
- Minimalistische UX. “Big Button” Mobile-App
- Audio-Feedback (Beep & Vorlesen mit Vibration)
- Offline & Online
- ArcGIS Online & ArcGIS Enterprise
- Auto-Sync
- Built-In Data Recovery
- Punkte, Linien & Polygone
- Läuft im Hintergrund - minimaler Akkuverbrauch
- User Type: Field Worker



Capture feedback

No sound

Beep

Text to speech

Vibrate

Auto upload

Enabled

Interval (seconds)

30

Esri Konferenz 2020
Übersicht
Updates erhalten



Esri Konferenz 2020

Registrierung ab Oktober 2019!

03. bis 04. März 2020 | WCC Bonn

ESRI IN DEUTSCHLAND UND DER SCHWEIZ

DAS UNTERNEHMEN

An 10 Standorten vertreiben die Esri Deutschland GmbH und die Esri Schweiz AG als Distributoren die Produkte von Esri Inc. und unterstützen Anwender umfassend: von Consulting und Implementierung bis hin zu Schulungen und Support – seit 1979 mit dem ganzen Erfahrungsreichtum von 300 Mitarbeitern in Deutschland und der Schweiz.



Esri Deutschland GmbH Kranzberg
 Niederlassung Hamburg
 Niederlassung Leipzig

Niederlassung Berlin
 Niederlassung Hannover
 Niederlassung Münster

Niederlassung Bonn
 Niederlassung Köln



Esri Schweiz AG Zürich
 Niederlassung Nyon

