



**ESRI ANWENDERTREFFEN BADEN-WÜRTTEMBERG**  
**27.06.2019**  
**HFT STUTTGART**  
**FLORIAN SIMETSREITER**

# ARCGIS 10.7 RELEASE - LIZENZIERUNGSÄNDERUNGEN

---

Bekanntgaben mit dem ArcGIS Online Dezember 2018 Release:

- Named User entwickeln sich weiter zu User Types
- Es werden zusätzliche User Types geschaffen
- Die Lizenzierung wird flexibler



# ArcGIS User Types | Passend zur Arbeitsweise Ihres Teams



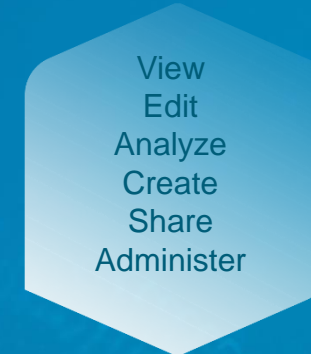
## Identität



Wie melde ich mich an?  
Welches System (ArcGIS, AD, Google,...) identifiziert mich?

## Berechtigungen

+



Welche prinzipiellen Berechtigungen hat mein Login?

+

## Anwendungen



Mit welchen Apps kann/darf mein Login arbeiten?



# ArcGIS User Types

Enthaltene Berechtigungen und Anwendungen

(Level 1)  
Viewer

Editor

Field Worker

(Level 2)  
Creator

GIS Professional

Insights Analyst



Identität

Berechtigung

Apps

## Betrachten

- ArcGIS Essential Apps

## Editieren

- ArcGIS Essential Apps
- ArcGIS Essential Apps
- Field Apps Bundle

## Erstellen

- ArcGIS Essential Apps
- ArcGIS Essential Apps
- Field Apps Bundle
- Field Apps Bundle
- Office Apps Bundle
- Office Apps Bundle
- ArcGIS Pro
- Insights



# ArcGIS User Types

Enthaltene Berechtigungen und Anwendungen

## Viewer



## Editor



## Field Worker



## Creator



## GIS Professional



## Insights Analyst



### Betrachten

### Editieren

### Erstellen

#### ArcGIS Essential Apps

- Map Viewer
- Scene Viewer
- Operations Dashboard
- Story Maps
- Hub Sites and Pages
- Web App Builder
- Configurable Apps

#### ArcGIS Essential Apps

#### ArcGIS Essential Apps

#### Field Apps Bundle

- 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

# ARCGIS 10.7 RELEASE

---

- Release von ArcGIS 10.7 und ArcGIS Pro 2.3 seit 21. März auf MyEsri verfügbar
  - Deutsche Sprachpakete seit 25. Juni verfügbar

## ArcGIS 10.7.1

- Release geplant für diese Woche

## ArcGIS Online

- Juni 2019 Release seit 25. Juni verfügbar -  
<https://arcgis.esri.de/arcgis-online-das-juni-release-ist-da/>

# ARCGIS PRO 2.3

# KUNDENWÜNSCHE (IDEAS)

---

## 51 Ideas in ArcGIS Pro 2.3 implementiert

- [Kurzvideo: Ideas in ArcGIS Pro 2.3](#)
- [GeoNet Post: Ideas in ArcGIS Pro 2.3](#)

The following ideas have moved to **Under Consideration**:

- 💡 ArcGIS Pro support for importing and exporting traverse files
- 💡 Button to re-open model progression pop-up or ribbon model terminate button
- 💡 Allow models to automate in ArcCatalog
- 💡 Modelbuilder results/process window with XML layout
- 💡 Preview python equivalent of Modelbuilder
- 💡 Change "Add to Display" option in Modelbuilder to work from a tool for Feature classes and TABLES
- 💡 Check License Required to Run Model
- 💡 ArcGIS Pro Attribute Rules Modification
- 💡 Add "Custom Overlay Grid" to the Layout options for Grids/Graticules in ArcGIS Pro

The following ideas have moved to **In Product Plan**:

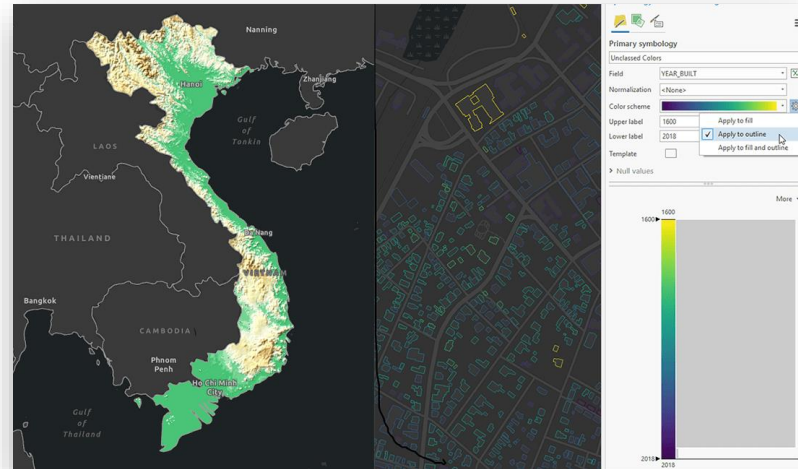
- 💡 Generalize Vector Data on Export Settings
- 💡 Add ISO 19115-1:2014 and other modern metadata style sheets
- 💡 Add Export Model to Python Script back to ArcGIS Pro
- 💡 Bring production printing to ArcGIS Pro including spot colors
- 💡 Export/Import Bookmarks in ArcGIS Pro
- 💡 Add 'Freeze attribute column' to ArcPro
- 💡 Stop the ArcGIS Pro table view jumping around when I calculate attributes
- 💡 ArcGIS Pro: symbology for selected polygons
- 💡 Add Attribute Transfer Tool to Pro at 2.2.1
- 💡 ArcGIS Pro: "Label Class" SQL expression text box needs formatting
- 💡 Improve the performance of model builder feature selection iterator
- 💡 Make saving a model more user friendly
- 💡 Make ArcGIS Pro GeoProcessing dialog window scroll automatically
- 💡 Modelbuilder keyboard shortcuts
- 💡 Add depth to ArcToolbox
- 💡 Create submodel direct from the main model by selecting and saving
- 💡 Bring back "Intermediate Data" Option on Modelbuilder
- 💡 Geoprocessing History to Model Builder or Task



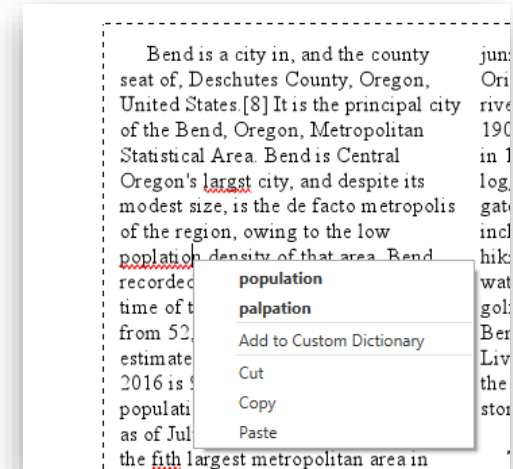
# ARCGIS PRO 2.3: HIGHLIGHTS UND NEUERUNGEN



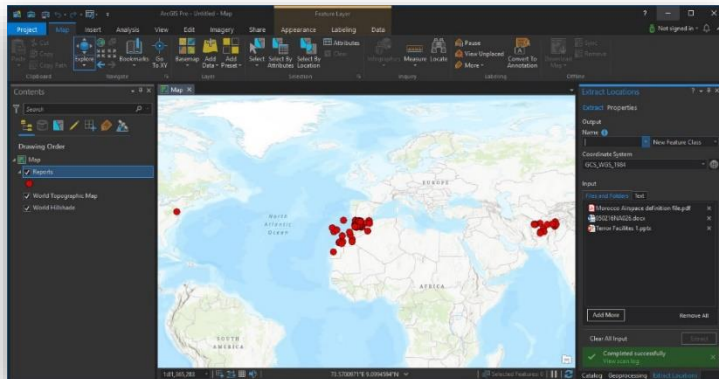
Bemaßungen (Dimensions)



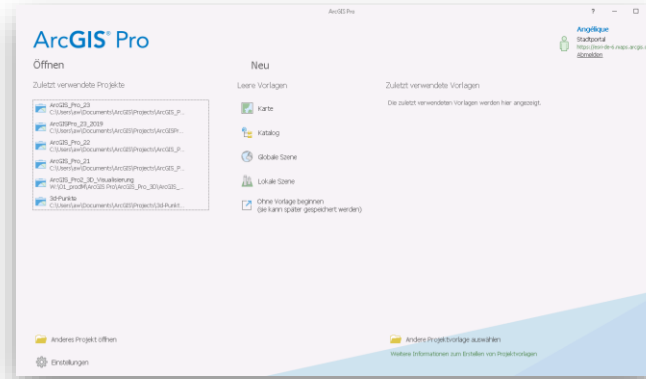
Verbesserungen bei der Kartendarstellung



Text in Layouts



ArcGIS Locate XT: Neue Erweiterung

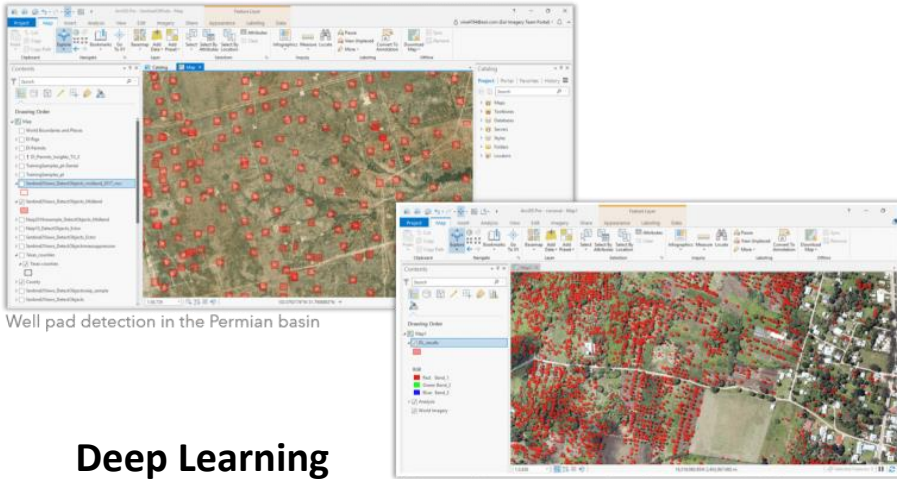


Neue UX beim Start



3D Neuerungen

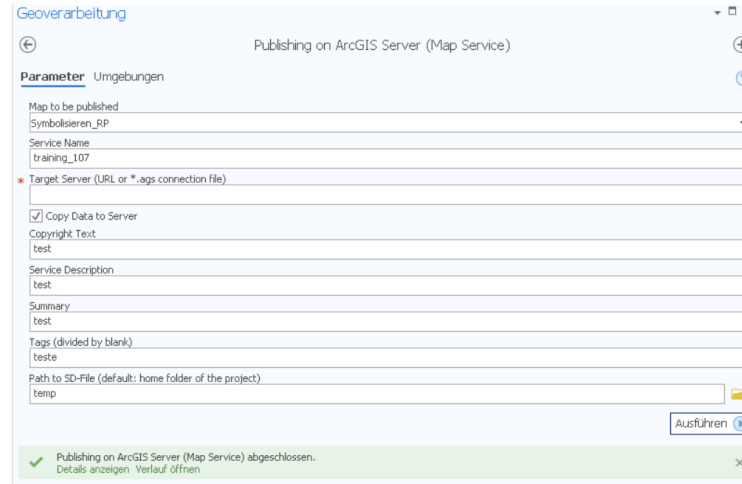
# ARCGIS PRO 2.3: HIGHLIGHTS UND NEUERUNGEN



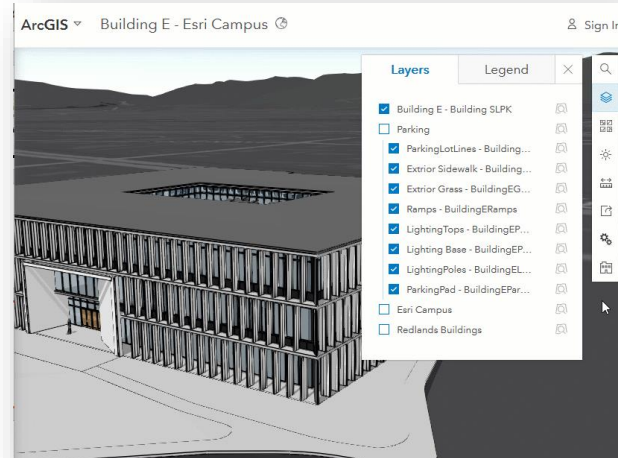
Well pad detection in the Permian basin

**Deep Learning**

Palm tree detection using deep learning in ArcGIS



**Geoverarbeitung**



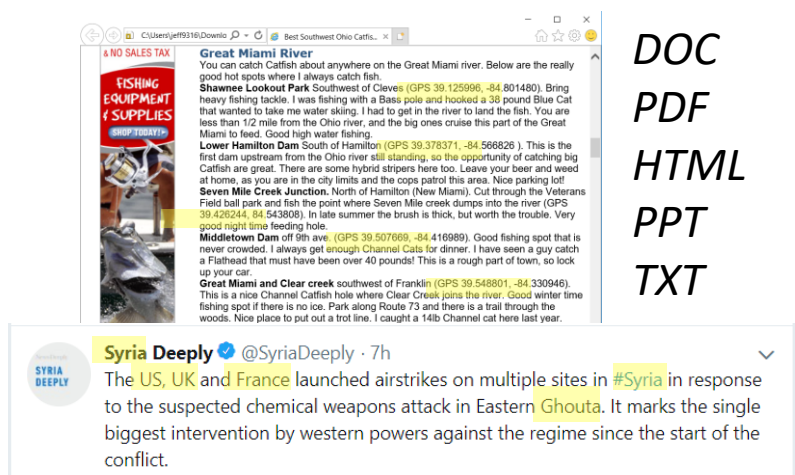
**Gebäude-Szenen-Layer (BIM)**



**Berichte**

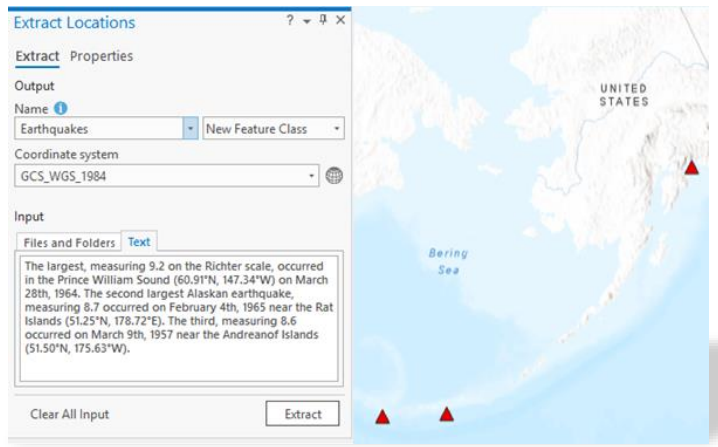
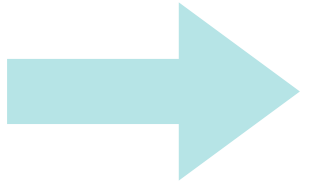
# ARCGIS LOCATE XT

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



The image shows a browser window with a fishing article. The text includes: "Great Miami River", "Shawnee Lookout Park Southwest of Cleves (GPS 39.125996, -84.801480)", "Lower Hamilton Dam South of Hamilton (GPS 39.378371, -84.566826)", "Middletown Dam off 9th ave. (GPS 39.507669, -84.416989)", and "Great Miami and Clear creek southwest of Franklin (GPS 39.548801, -84.330946)". A tweet from Syria Deeply is also visible, mentioning "The US, UK and France launched airstrikes on multiple sites in #Syria in response to the suspected chemical weapons attack in Eastern Ghouta."

DOC  
PDF  
HTML  
PPT  
TXT



The screenshot shows the 'Extract Locations' tool in ArcGIS Pro. The 'Output' section has 'Name' set to 'Earthquakes' and 'Coordinate system' set to 'GCS\_WGS\_1984'. The 'Input' section has a text box containing: "The largest, measuring 9.2 on the Richter scale, occurred in the Prince William Sound (60.91°N, 147.34°W) on March 28th, 1964. The second largest Alaskan earthquake, measuring 8.7 occurred on February 4th, 1965 near the Rat Islands (51.25°N, 178.72°E). The third, measuring 8.6 occurred on March 9th, 1957 near the Andreanof Islands (51.50°N, 175.63°W)." The tool is applied to a map of Alaska, showing a red triangle on the coast.





# PUBLISH TO SERVER STANDALONE

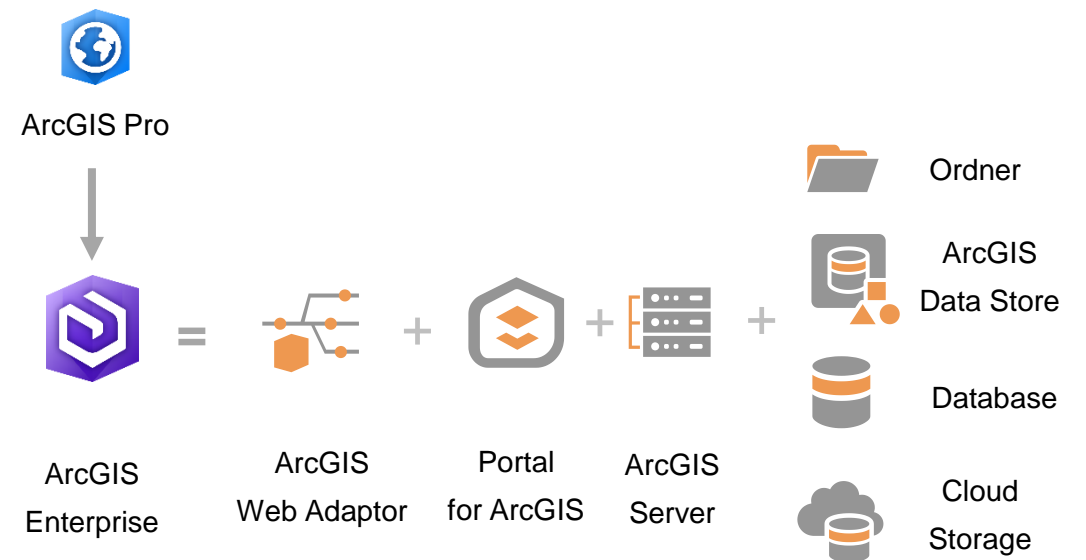
---

## Situation

Bis ArcGIS Pro 2.2.x können Services nur gegen ArcGIS Online und ArcGIS Enterprise veröffentlicht werden

## Neu mit ArcGIS Pro 2.3

- Services können *auch* gegen ArcGIS Server Standalone veröffentlicht werden
- Primärer Weg ist natürlich weiterhin gegen ArcGIS Enterprise oder ArcGIS Online zu veröffentlichen



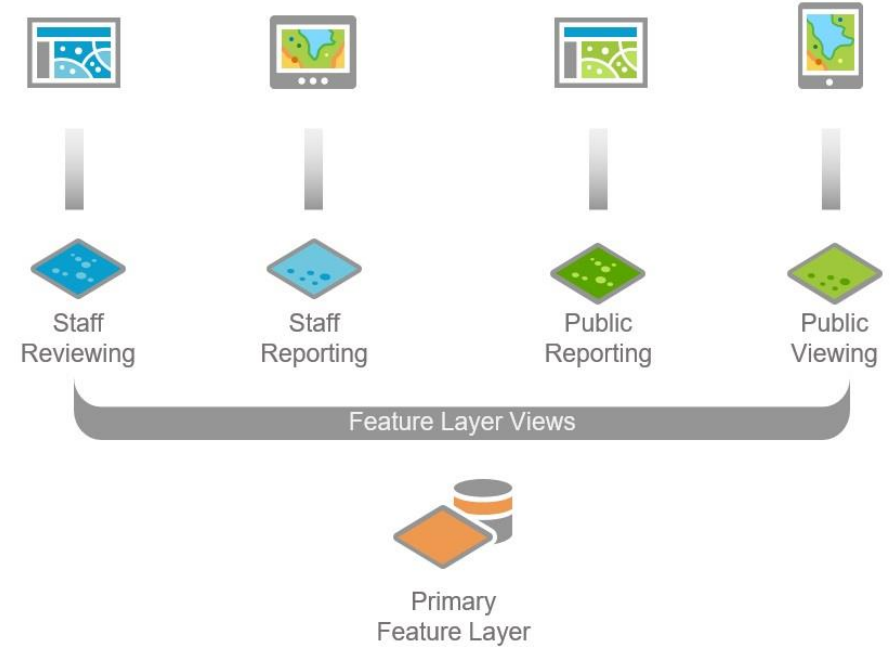
# ARCGIS ENTERPRISE 10.7

# HOSTED FEATURE LAYER

## Management von (Hosted) Feature Layer komplett in ArcGIS Enterprise durchführbar

- Weboberfläche, kein Desktop notwendig
- Über Python/REST Befehle

Vollständig automatisierbar (Notebooks!)



```
publishing_sd_shapefiles_and_csv (autosaved) Python 3
```

```
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Not Trusted Python 3
```

```
my_folder_name = "Rainfall Data"
delete_existing_folder(my_folder_name) # returns True if folder exists, or False if non-exist
```

Out[3]: True

### Publish all the service definition files in a folder

The sample below lists all the service definition (.sd) files in a data directory and publishes them as web layers. To publish a service definition file, we first add the .sd file to the Portal, and then call the publish() method:

```
In [4]: # path relative to this notebook
data_dir = "data/"

#Get list of all files
file_list = os.listdir(data_dir)

#Filter and get only .sd files
sd_file_list = [x for x in file_list if x.endswith(".sd")]
print("Number of .sd files found: " + str(len(sd_file_list)))
```



# PRODUCT LIFE CYCLE

---

**Der Produktlebenszyklus von ArcGIS Enterprise wird mit 10.7 geändert.**

- **Neues Konzept für kurzfristige Unterstützung (STS) und langfristige Unterstützung (LTS) Releases**
  - STS-Releases - 3 Jahre Support (1,5 Jahre Patches)
  - LTS-Releases - 6 Jahre Support (4 Jahre Patches)
- **Verstärkt das bereits bestehende Kundenverhalten und vereinfacht den langfristigen Support für Esri**

# TRACKER FOR ARCGIS

---

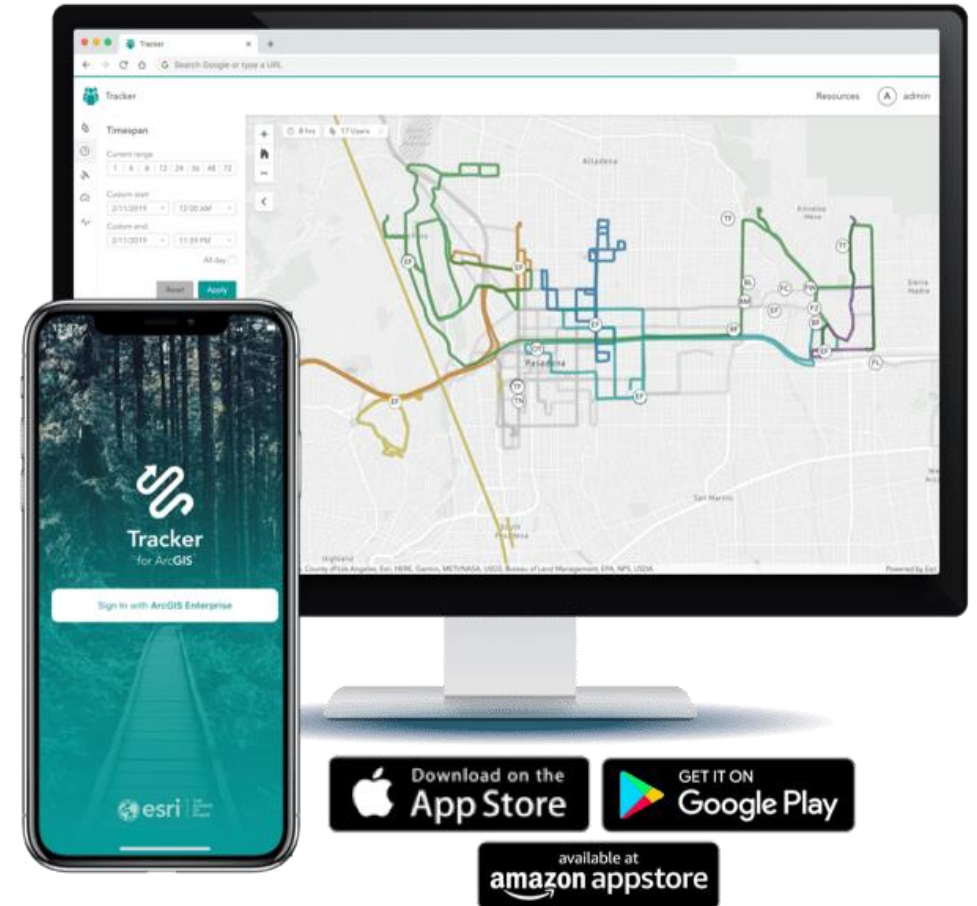
## Neue App zur Standortverfolgung (Location Tracking)

### Tracker Mobile App (iOS, Android)

- Unterstützt Offline-Nutzung
- Optimiert für niedrigen Akkuverbrauch
- User steuert Tracking selbst

### Track Viewer Web Applikation

- Anzeige und Verwaltung von Benutzern und deren Standorten

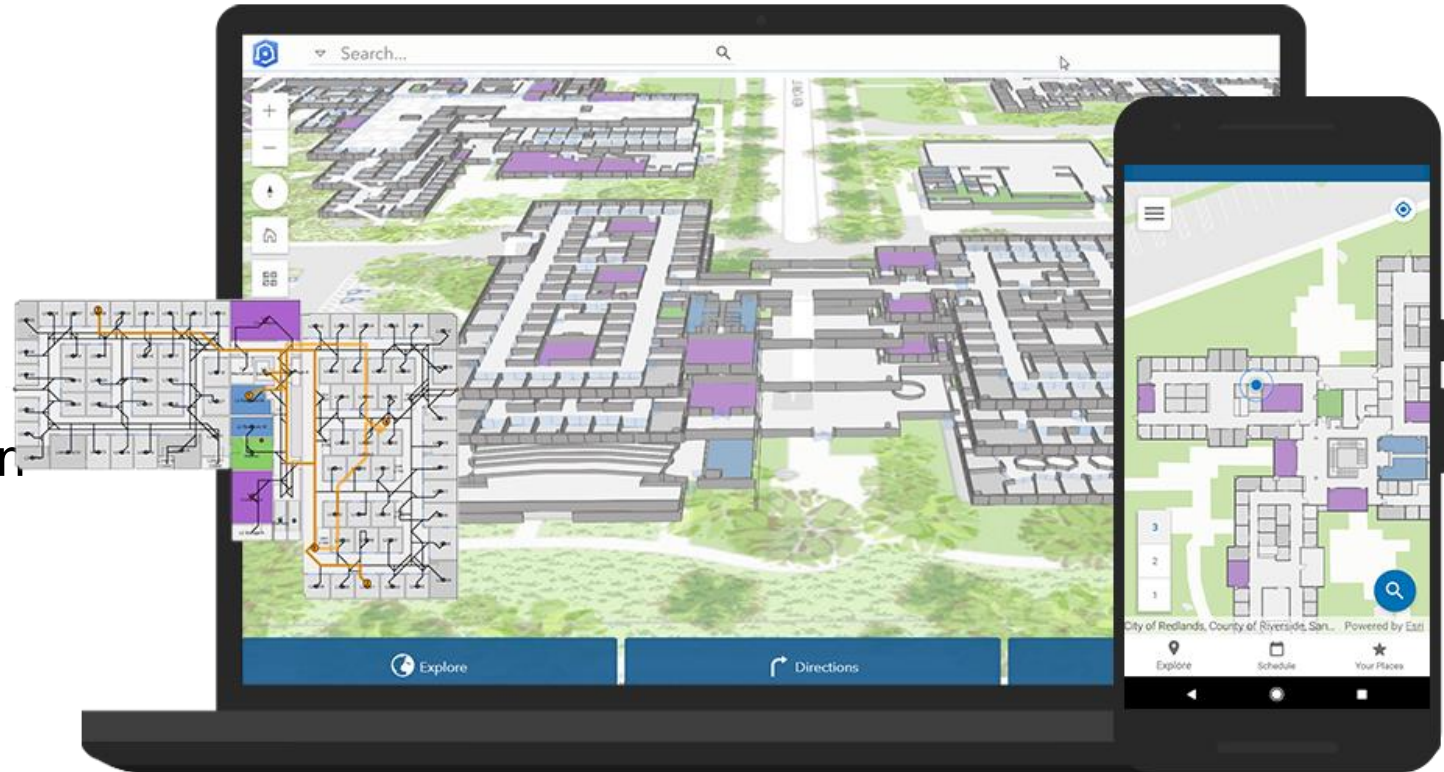


# ARCGIS INDOORS

---

## Ein System für Indoor-Navigation und Facility Management

- Einfaches Abrufen von Arbeitsplatzinformationen
- 2D & 3D Karten und Visualisierungen
- Präzise Positionierung im Gebäudebereich

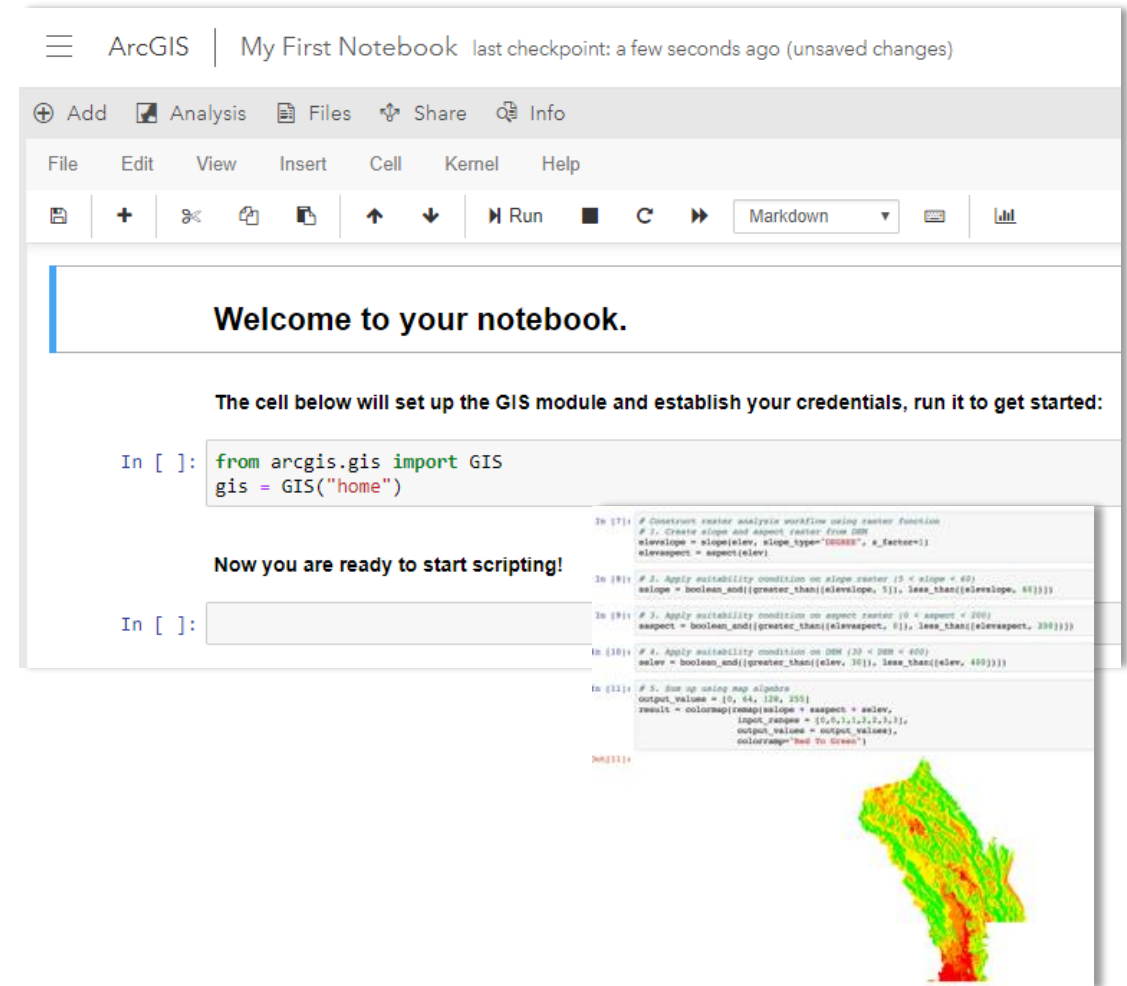




# ARCGIS NOTEBOOK SERVER

# WAS SIND 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



The screenshot displays the ArcGIS My First Notebook interface. The title bar shows "ArcGIS | My First Notebook" and "last checkpoint: a few seconds ago (unsaved changes)". The menu bar includes "Add", "Analysis", "Files", "Share", and "Info". Below the menu bar is a standard toolbar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Cell", "Kernel", and "Help" options. The main content area features a "Welcome to your notebook." message, followed by instructions: "The cell below will set up the GIS module and establish your credentials, run it to get started:". A code cell contains the following Python code:

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

Below this, another instruction reads: "Now you are ready to start scripting!". A second code cell is shown with the following Python code:

```
In [7]: # Construct raster analysis workflow using raster function
# 1. Create slope and aspect raster from DEM
elevslope = slope(elev, slope_type="DEGREE", z_factor=1)
elevaspect = aspect(elev)

In [8]: # 2. Apply suitability condition on slope raster (5 < slope < 40)
slope = boolean_and(greater_than(elevslope, 5), less_than(elevslope, 40))

In [9]: # 3. Apply suitability condition on aspect raster (0 < aspect < 200)
aspect = boolean_and(greater_than(elevaspect, 0), less_than(elevaspect, 200))

In [10]: # 4. Apply suitability condition on DEM (20 < DEM < 400)
elev = boolean_and(greater_than(elev, 20), less_than(elev, 400))

In [11]: # 5. Sum up using map algebra
output_values = [0, 64, 128, 192]
result = colormap(raster(slope) * aspect * elev,
input_ranges = [(0,1), (1,2), (2,3)],
output_values = output_values,
colorramp="Red To Green")

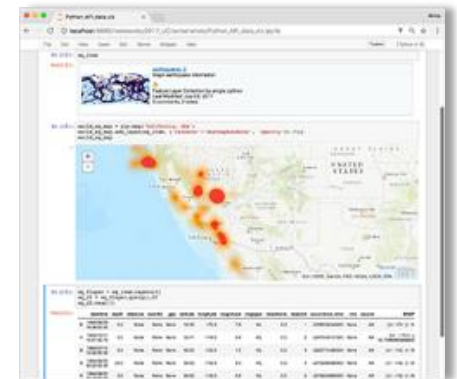
Out[11]:
```

The final output is a map visualization showing a terrain suitability analysis. The map uses a color ramp from red to green, with red indicating the most suitable areas and green indicating less suitable areas. The map shows a complex, irregular shape with a mix of red and green areas, representing the result of the GIS analysis.

# WAS BIETET ARCGIS NOTEBOOKS?

---

- **Sofort einsatzbare Skriptbibliotheken**
  - ArcGIS API for Python
  - arcpy
  - Bibliotheken für Mathematik, Statistik und Machine Learning
- **Galerie mit Notebook-Beispielen**
  - Beispiele sind End-to-End-Workflows
  - Administrative Notebook-Beispiele
- **Nahtlose Integration mit der Web-GIS-Schnittstelle**
  - Zugriff auf Daten und Analysewerkzeuge (GeoAnalytics, Image Server)
  - Zusammenarbeit und Freigabe





# ARCGIS NOTEBOOKS - LIZENZIERUNG

---

- **ArcGIS Enterprise 10.7: ArcGIS Notebook Server**

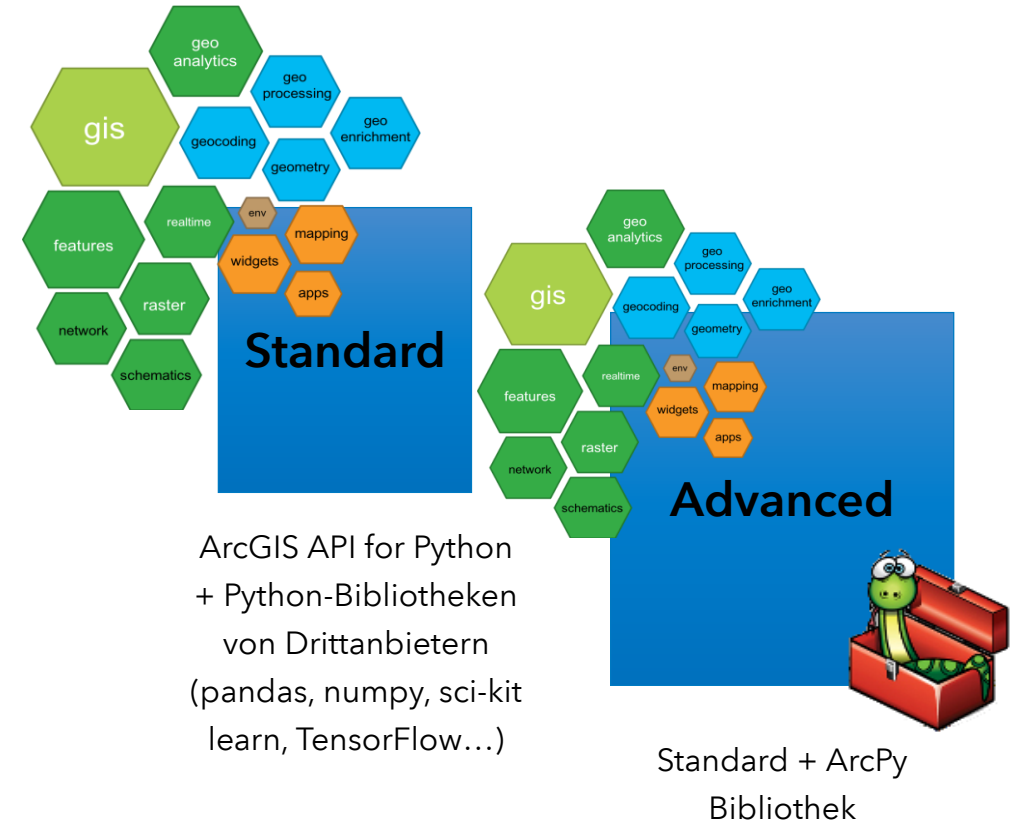
- neue Server-Lizenzrolle
- 2 Levels:

Standard\* (in AGE enthalten)

Advanced\* (4 Core-Lizenz)

- **ArcGIS Online 2019: ArcGIS Notebooks**

- kein Server oder Infrastruktur, die der Kunde einrichten muss

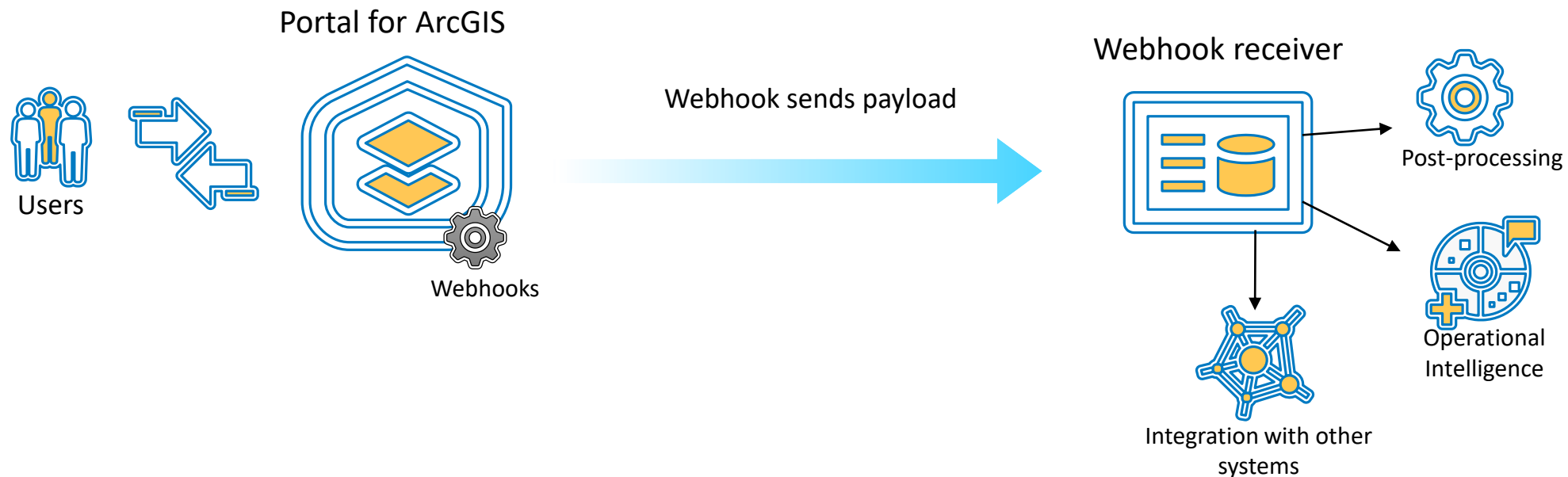


# WEBHOOKS

# WAS SIND WEBHOOKS?

---

- stellt anderen Anwendungen automatisch ereignisgesteuerte Informationen zur Verfügung
- automatisierte und integrative Workflows erstellen
- automatische Benachrichtigung, wenn bestimmte Ereignisse in ArcGIS Enterprise eintreten
- neue ArcGIS Enterprise-Funktion in 10.7



# TRIGGER EVENTS

---

- Vorgang, der erstellt wurde, um das Webhook auszulösen
- ein Webhook kann mehr als ein Triggerereignis besitzen
- Trigger Events für: Portal-Items, Portal-User und Portal-Gruppen

Trigger event	URI example
All trigger events for all items	<b>/items</b>
Add item to the portal	<b>/items/add</b>
All trigger events for a specific item	<b>/items/&lt;itemID&gt;</b>
Delete a specific item	<b>/items/&lt;itemID&gt;/delete</b>
Update a specific item's properties	<b>/items/&lt;itemID&gt;/update</b>
Move an item or changing ownership of the item	<b>/items/&lt;itemID&gt;/move</b>
Publish a specific item	<b>/items/&lt;itemID&gt;/publish</b>
Share a specific item	<b>/items/&lt;itemID&gt;/share</b>
Unshare a specific item	<b>/items/&lt;itemID&gt;/unshare</b>

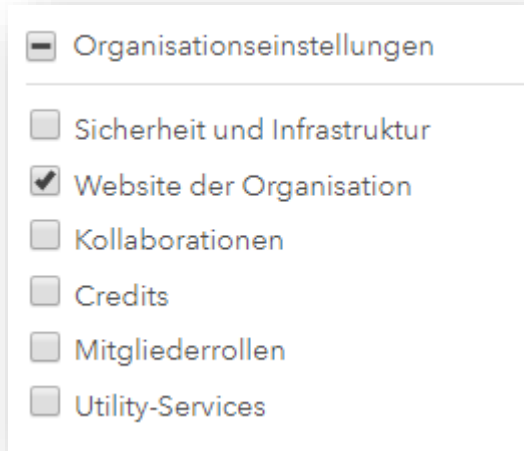
Trigger event	URI example
All trigger events for all users in the portal	<b>/users</b>
All trigger events associated with a specific user	<b>/users/&lt;username&gt;</b>
Delete a specific user	<b>/users/&lt;username&gt;/delete</b>
Update a specific user's profile	<b>/users/&lt;username&gt;/update</b>
Disable a specific user's account	<b>/users/&lt;username&gt;/disable</b>
Enable a specific user's account	<b>/users/&lt;username&gt;/enable</b>

Trigger event	URI example
All trigger events for all groups	<b>/groups</b>
Add group	<b>/groups/add</b>
All trigger events for a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;</b>
Update a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;/update</b>
Delete a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;/delete</b>
Enable <b>Delete Protection</b> for a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;/protect</b>
Disable <b>Delete Protection</b> for a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;/unprotect</b>
Invite a user to a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;/invite</b>
Add a user to a specific group	<b>/groups/&lt;groupID&gt;/addUsers</b>

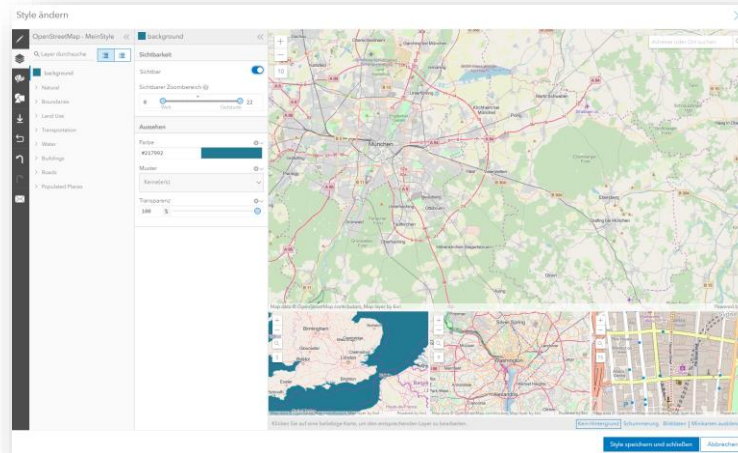


# ARCGIS ONLINE JUNI 2019 RELEASE

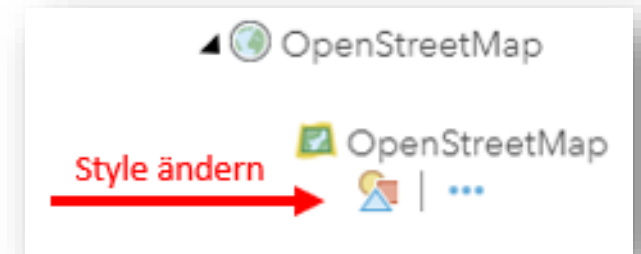
# ARCGIS ONLINE JUNI 2019 RELEASE



**Neue Admin-Rollen**



**Vector Tile Editor**



**Aufruf Style Editor für Vector Tiles**



**Neue Smart Mapping Styles**



**Scene Viewer mit Gebäudemodell und Geschößfilter**

WIE GEHT ES WEITER?

KNOW HOW

# ARCGIS LERNEN

---

**Learn ArcGIS**  
<https://learn.arcgis.com/>



**ArcGIS Pro Doku & Tutorials**  
<http://pro.arcgis.com/de/pro-app/>



**ArcGIS Blog**  
<https://arcgis.esri.de/>



**Esri Schulungen**  
<https://www.esri.de/schulung/kursangebot>





SAVE THE DATE

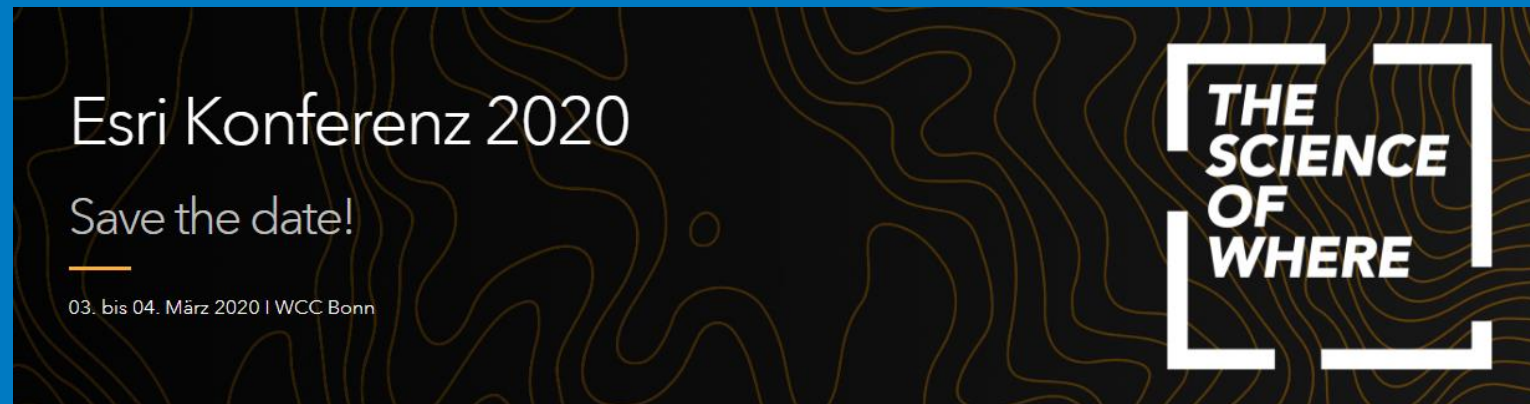
# ESRI KONFERENZ 2020 - WCC BONN

---

**Von der GIS Talk zur Esri Konferenz – 03. & 04. März 2020 im World Conference Center in Bonn**

- Fachvorträge und Tech Tracks
- GIS-Innovationen
- Best Practices

<https://www.esri.de/de-de/esri-konferenz-2020/uebersicht>



# 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

# THE SCIENCE OF WHERE

