

# Neues von Esri

26.06.2025

Esri Anwendertreffen, HFT Stuttgart

Jasmin Seifried

# AI in GIS

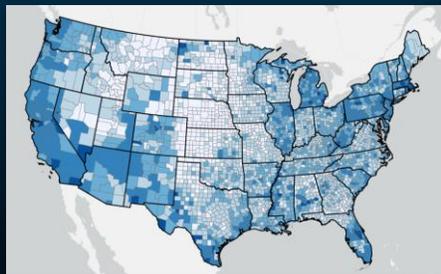
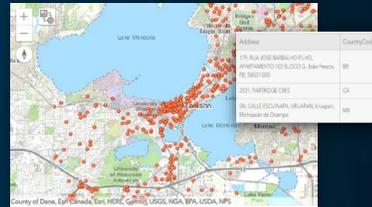
mehr als nur ein Werkzeug

## GeoAI

Feature Extraktion



Texte georeferenzieren



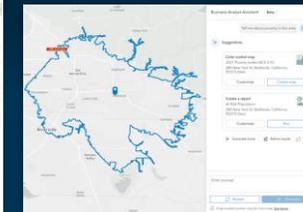
Vorhersagen

## AI Assistenten

Mapping



Fragestellungen beantworten



## AI Framework

Werkzeuge  
Daten  
Dienste

Skills

Vortrainierte  
Modelle

LLMs



Dokumentation & Suche



Coding und Scripting

# ArcGIS Online Juni 2025 Update

Einführung der Preview-Funktion für AI-Assistenten:

- ArcGIS Business Analyst Web App Assistent
- ArcGIS Survey123 Assistent
- Übersetzungsassistent in ArcGIS Survey123 und ArcGIS Instant Apps

- Ohne zusätzliche Kosten
- Aktivierung durch Administrator
- Vollständig dokumentiert
- Voller Funktionsumfang

FAQ: What is Preview?

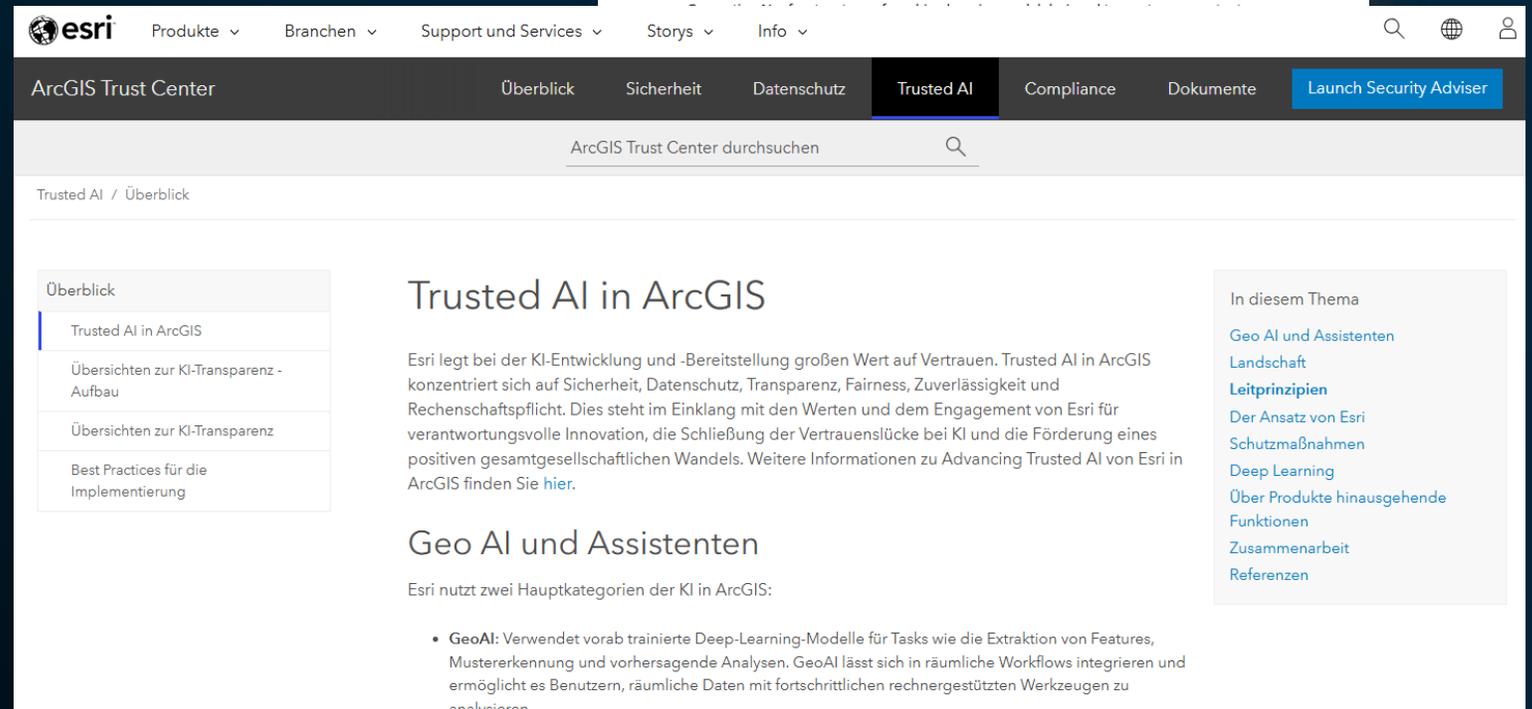
The screenshot displays the ArcGIS Survey123 interface. At the top, the title is "ArcGIS Survey123" and the current form is titled "Park Incident Report". The form includes a header with instructions: "Use this form to report an incident at a Redlands Park. Fallen trees, trash, vandalism... In case of emergency, call 911." The form is divided into two sections: "1 Date & Time of Report" with fields for date (5/28/24) and time (11:31 AM), and "2 Location of the Incident\*" with a map showing Redlands, California. A "Suggestions" panel on the right offers AI-generated insights, such as "Color-coded map 2021 Poverty Index (ACS 5-Yr)" and "Create a report At Risk Population". A "Preview" button is visible at the bottom of the suggestions panel.

# Trusted AI in ArcGIS

Neuer Trusted AI Reiter in [trust.arcgis.com](https://trust.arcgis.com)

## Esris Leitprinzipien für AI in ArcGIS

- Sicherheit
- Privatsphäre
- Transparenz
- Fairness
- Verlässlichkeit
- Verantwortlichkeit



# Urbane Datenplattformen

---

Integriert in ArcGIS

# Urbane Datenplattformen – DIN Spec 91357:2017-12

## Zentrale Forderungen:

- Vereinfacht Zugang und Verwertung von städtischen Daten
- Ziel: neue und verbesserte Dienste für Öffentlichkeit und Unternehmen
- System der Systeme, entwickelt sich über die Zeit
- integriert zuvor getrennte Infrastrukturen, Datenbanken oder Dienste
- Offenheit gegenüber anderen Systemen



# ArcGIS | ein offenes System



# ArcGIS Hub **Basic** und ArcGIS Enterprise Sites

## Information



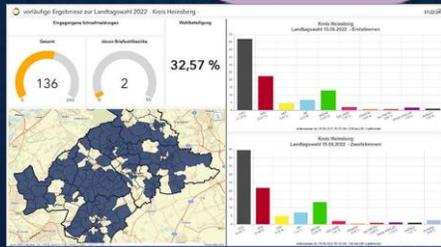
## Daten



## Partizipation



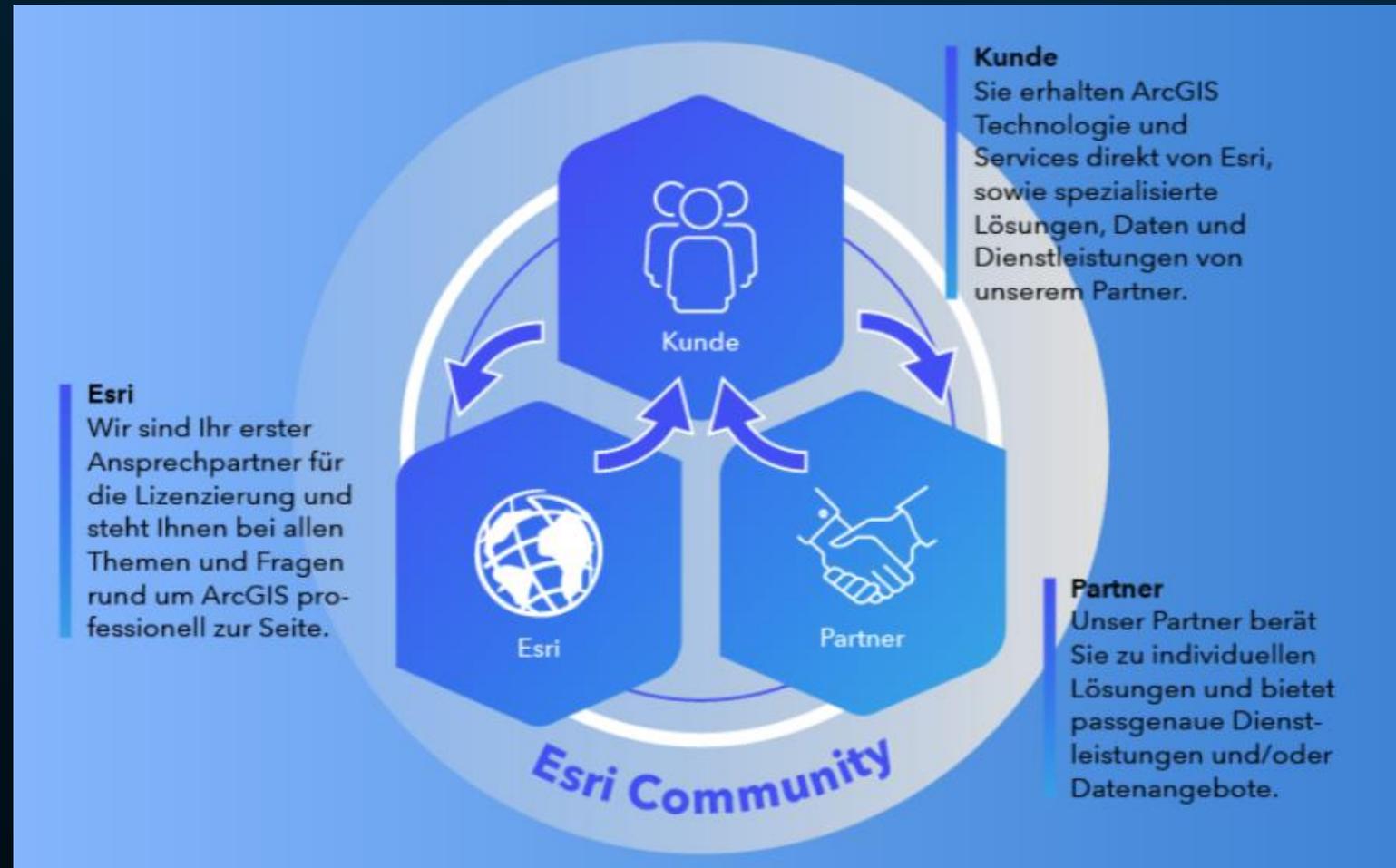
## Kollaboration



# ArcGIS Vertrieb nur durch Esri Deutschland GmbH

Willkommen bei Esri

Seit 01.03.2025 Vertrieb von Esri Produkten, Wartung und Subskriptionen nur von Esri Deutschland, außer bei Integration in einer Partner-Lösung (OEM)



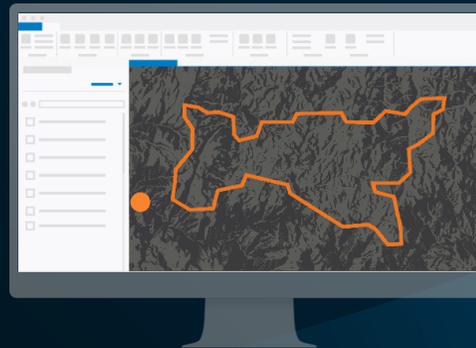
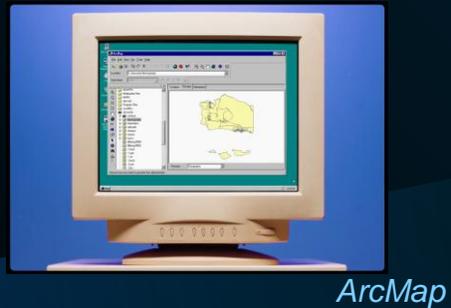
# ArcGIS Desktop...

---

...verändert sich

# Modernisierung des Desktop GIS

Von ArcMap zu ArcGIS Pro



# ArcGIS Desktop Product Life Cycle endet am 28. Februar 2026

ArcGIS Desktop				
Technical Support	General Availability	Extended Support	Mature	Retirement
Version 10.8.2* Release Date: December 09, 2021	December 09, 2021–February 28, 2022	March 01, 2022–February 29, 2024	March 01, 2024–February 28, 2026	March 01, 2026
Create a case	✓	✓	✓	
Online support resources	✓	✓	✓	✓
Software updates and patches	✓	✓		
New environment certifications	✓			

- ArcGIS Desktop ist nach 26 Jahren ab 01.03.2026 „Retired“
- Kein Neukauf mehr möglich seit 01.03.2024

# Wie bleiben die ArcGIS Desktop Lizenzen weiter verfügbar?

## Empfehlung:

Software-Downloads und Autorisierungsnummern in der zuletzt in Wartung befindlichen ArcGIS Desktop Version sicherheitshalber lokal sichern

Für alle ArcGIS Desktop Perpetual Lizenzen auch nach Wartungsende, ...

- bleiben die Autorisierungsnummern der nach Single Use oder Concurrent Use gewandelten ArcGIS Pro Add-on Lizenzen aus dem ArcGIS Desktop Entitlement erhalten
- Abschalten der Convert-Funktion am 01.12.2025
  - ArcGIS Desktop CU und SU-Lizenzen sind perpetual. ArcGIS Pro Add-Ons aus dem Desktop Entitlement können bis 01.12.2025 in Single Use oder Concurrent Use in My Esri gewandelt werden (convert)

# Sichern Sie Ihre ArcGIS Desktop ArcGIS Pro Add-ons in My Esri

## Convert ArcGIS Pro Named Users

Convert the ArcGIS Pro Named User licenses for your organization.

1  
Select License

### Step 1: Select License

Select the license you wish to convert.

Product	Core/Extension	Version	License Type	Duration	License Expiration
ArcGIS Pro Advanced	Core	11.1	Single Use	Term	10/31/2021
ArcGIS 3D Analyst for ArcGIS Pro	Extension	11.1	Single Use	Term	10/31/2021

En... Overview Users Transactions **Licensing** Downloads 2

License Esri Products  
Generate the license files you need to authorize your software.

Start Licensing

**LICENSE INFORMATION** ^

License Summary

Authorizations

ArcGIS Enterprise

ArcGIS Online

**LICENSE FILES** v

**LICENSING TOOLS** 3 ^

License Esri Products

Configurations

Tags

Recover Lost Licenses

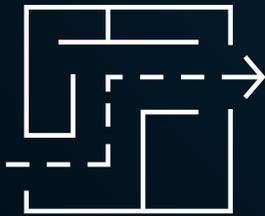
Convert ArcGIS Pro Named Users

**LICENSE FILE REQUESTS** v

Authorizations Actions

Convert

# Esri unterstützt Sie...



Bei der Planung der  
Migration



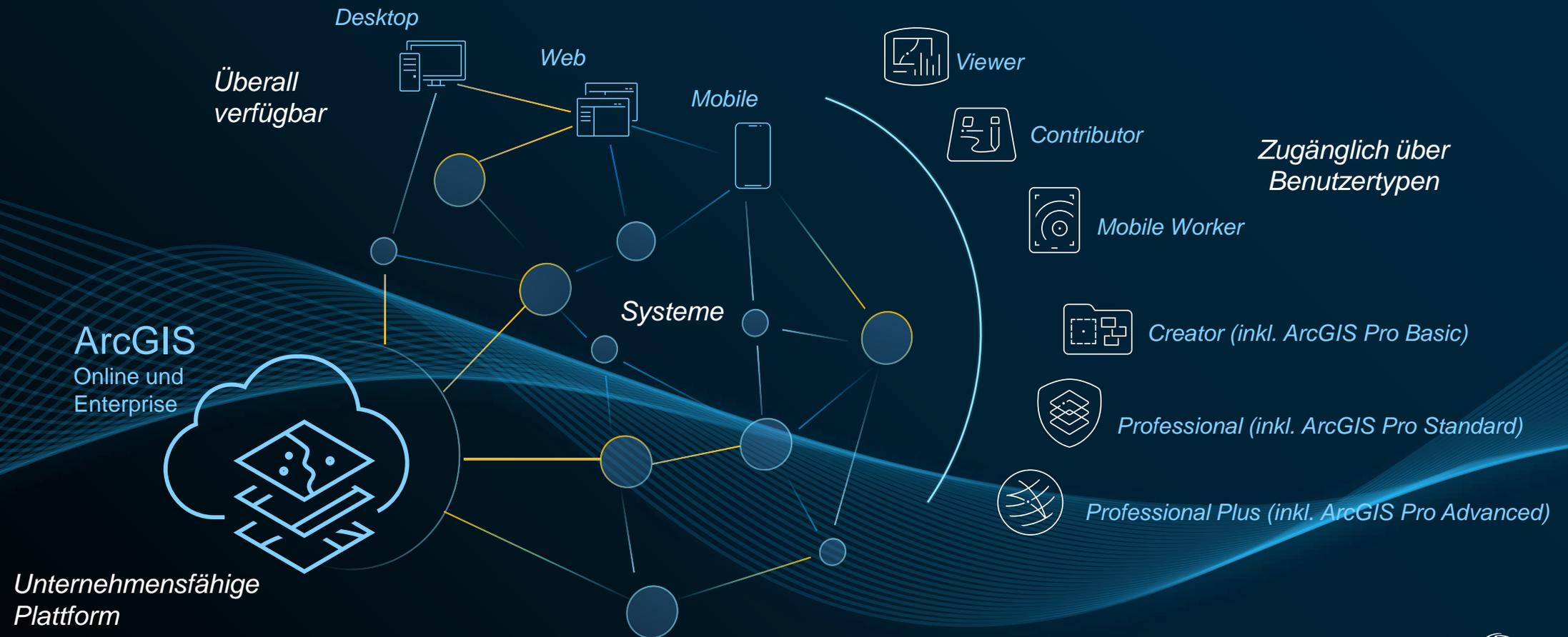
Bei der passenden  
Lizenzierung



Mit ArcGIS  
Best Practices

# ArcGIS hat sich weiterentwickelt

Zur weltweit umfassendsten Plattform für die Verarbeitung räumlicher Daten



# Modernisierung des Desktop GIS

Von Concurrent Use und Single Use zur Named User Lizenzierung



## SU

- Lizenz auf einen Rechner beschränkt
- Unabhängig von externen Lizenzierungsmechanismen
- Beschränkt auf Einzelsoftware

## CU

- Lizenz-Manager erforderlich
- Max. Anzahl der gleichzeitigen Nutzer ist festgelegt
- Beschränkt auf Einzelsoftware-Nutzung in Organisationen mit vielen (potentiellen) Anwendern



## NU

- Flexible Lizenzierung
- Ein Zugang für alles – unabhängig von Ort, Zeit, Endgerät und Anwendung
  - auf Inhalte zugreifen und teilen
  - auf Apps, Services, Karten, Daten zugreifen
- Verwaltung über eigenes ArcGIS Portal
- Geeignet für alle Anwender in allen Unternehmen bei Nutzung unterschiedlichster Apps und Capabilities

# Lizenzierung ArcGIS Pro



# Was genau dahinter steckt...

## Identität



Sichere ArcGIS-Anmeldung  
mit eindeutigem  
Benutzernamen und  
Passwort

+

## Funktionalitäten



Karten, Apps und Inhalte  
anzeigen, bearbeiten,  
erstellen, analysieren und  
freigeben.

+

## Apps



Produkte und von Esri kuratierte  
Inhalte zur Unterstützung von  
Organisationen bei ihrer Arbeit.

# ArcGIS User Types



## Viewer

- Sicheres Anzeigen von Karten, Apps und Inhalten
- Überwachen von Dashboards



## Contributor

*Viewer, plus...*

- Überprüfung und einfache Bearbeitung
- Markieren/Kommentieren von Karten
- Erkunden und zusammenarbeiten



## Mobile Worker

*Contributor, plus...*

- Sammeln und Aktualisieren von Daten
- Empfangen von Arbeitsaufträgen
- Navigieren
- Standort teilen



## Creator

*Mobile Worker, plus...*

- Erstellen und Freigeben von Karten und Apps
- Verwalten von Gruppen, Mitgliedern und Inhalten
- Verwalten von Außendienstmitarbeitern
- Grundlegende Analyse
- **ArcGIS Pro Basic**



## Professional

*Creator, plus...*

- Erweitertes Datenmanagement
- Zusätzliche Analyse
- Verwalten von Versorgungsnetzen und Parcel-Fabrics
- City Engine
- **ArcGIS Pro Standard**



## Professional Plus

*Professional, plus...*

- Erweiterte Analyse
- Maschinelles Lernen und Deep Learning
- City Engine
- ArcGIS Urban
- **ArcGIS Pro Advanced**
- **Mehrere ArcGIS Pro Extensions**

Enterprise & Online



# Viewer

# Contributor

# Mobile Worker

# Creator

# Professional

# Professional Plus

Viewer	Contributor	Mobile Worker	Creator	Professional	Professional Plus
<p><b>View</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dashboards</li> <li>• Earth</li> <li>• Experience Builder</li> <li>• Field Maps</li> <li>• Hub Basic</li> <li>• Instant Apps</li> <li>• Knowledge Studio</li> <li>• Maps for Adobe Creative Cloud</li> <li>• Microsoft 365 apps</li> <li>• Story Maps</li> <li>• ArcGIS Survey123 web app</li> <li>• Enterprise Sites</li> <li>• Map Viewer</li> <li>• Scene Viewer</li> </ul>	<p><b>View</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Field Maps</li> <li>• Hub Basic</li> <li>• Knowledge Studio</li> <li>• Maps for Adobe Creative Cloud</li> <li>• StoryMaps</li> <li>• Enterprise Sites</li> </ul> <p><b>View und Editieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dashboards</li> <li>• Earth</li> <li>• Experience Builder</li> <li>• <b>GeoBIM</b></li> <li>• Instant Apps</li> <li>• <b>Microsoft 365 apps</b></li> <li>• Survey123</li> <li>• Map Viewer</li> <li>• Scene Viewer</li> </ul>	<p><b>View</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub Basic</li> <li>• Knowledge Studio</li> <li>• Maps for Adobe Creative Cloud</li> <li>• StoryMaps</li> <li>• Enterprise Sites</li> </ul> <p><b>View und Editieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dashboards</li> <li>• Earth</li> <li>• Experience Builder</li> <li>• <b>Field Maps</b></li> <li>• <b>Flight</b></li> <li>• GeoBIM</li> <li>• Instant Apps</li> <li>• Microsoft 365 apps</li> <li>• <b>QuickCapture</b></li> <li>• <b>Survey123</b></li> <li>• <b>ArcGIS Workforce</b></li> <li>• Map Viewer</li> <li>• Scene Viewer</li> <li>• <b>Location Sharing</b></li> <li>• <b>Navigator</b></li> </ul>	<p><b>View, Editieren und Erzeugen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ArcGIS Pro Basic</b></li> <li>• Dashboards</li> <li>• <b>Data Pipelines</b></li> <li>• Earth</li> <li>• <b>Excalibur</b></li> <li>• Experience Builder</li> <li>• Field Maps</li> <li>• Flight</li> <li>• GeoBIM</li> <li>• Hub Basic</li> <li>• Instant Apps</li> <li>• <b>Knowledge Studio</b></li> <li>• Maps for Adobe Creative Cloud</li> <li>• Microsoft 365 apps</li> <li>• <b>Notebooks</b></li> <li>• QuickCapture</li> <li>• StoryMaps</li> <li>• Survey123</li> <li>• Workforce</li> <li>• Enterprise Sites</li> <li>• Map Viewer</li> <li>• Scene Viewer</li> <li>• <b>Web Editor</b></li> <li>• <b>Image for ArcGIS Online</b></li> <li>• <b>Business Analyst Web</b></li> <li>• <b>Navigator</b></li> </ul>	<p><b>View, Editieren und Erzeugen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ArcGIS Pro Standard</b></li> <li>• Dashboards</li> <li>• Data Pipelines</li> <li>• Earth</li> <li>• Excalibur</li> <li>• Experience Builder</li> <li>• Field Maps</li> <li>• Flight</li> <li>• GeoBIM</li> <li>• Hub Basic</li> <li>• Instant Apps</li> <li>• Knowledge Studio</li> <li>• Maps for Adobe Creative Cloud</li> <li>• Microsoft 365 apps</li> <li>• Notebooks</li> <li>• QuickCapture</li> <li>• StoryMaps</li> <li>• Survey123</li> <li>• Workforce</li> <li>• Enterprise Sites</li> <li>• Map Viewer</li> <li>• Scene Viewer</li> <li>• Image for ArcGIS Online</li> <li>• Web Editor</li> <li>• <b>Advanced Editing</b></li> <li>• <b>Business Analyst Web</b></li> <li>• <b>City Engine</b></li> <li>• <b>Navigator</b></li> </ul>	<p><b>View, Editieren und Erzeugen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ArcGIS Pro Advanced</b></li> <li>• <b>ArcGIS Pro Extensions</b></li> <li>• ArcGIS Dashboards</li> <li>• Data Pipelines</li> <li>• ArcGIS Earth</li> <li>• Excalibur</li> <li>• ArcGIS Experience Builder</li> <li>• ArcGIS Field Maps</li> <li>• Flight</li> <li>• GeoBIM</li> <li>• Hub Basic</li> <li>• Instant Apps</li> <li>• Knowledge Studio</li> <li>• Maps for Adobe Creative Cloud</li> <li>• Microsoft 365 apps</li> <li>• Notebooks</li> <li>• QuickCapture</li> <li>• StoryMaps</li> <li>• Survey123</li> <li>• Workforce</li> <li>• Enterprise Sites</li> <li>• Map Viewer</li> <li>• Scene Viewer</li> <li>• Image for ArcGIS Online</li> <li>• Web Editor</li> <li>• Advanced Editing</li> <li>• <b>CityEngine</b></li> <li>• <b>Urban</b></li> <li>• <b>Business Analyst Web</b></li> <li>• <b>Navigator</b></li> </ul>
<p>ArcGIS Online Credits*: 0</p>	<p>ArcGIS Online Credits*: 250</p>	<p>ArcGIS Online Credits*: 250</p>	<p>ArcGIS Online Credits*: 500</p>	<p>ArcGIS Online Credits*: 500</p>	<p>ArcGIS Online Credits*: 500</p>
<p><b>Add-ons (Zusatzlizenz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Location Sharing</li> <li>• Navigator</li> </ul>	<p><b>Add-ons (Zusatzlizenz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Editing</li> <li>• Location Sharing</li> <li>• Navigator</li> </ul>	<p><b>Add-ons (Zusatzlizenz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Editing</li> </ul>	<p><b>Add-ons (Zusatzlizenz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Location Sharing</li> <li>• Advanced Editing</li> <li>• Pro Extensions</li> <li>• Business Analyst Advanced</li> <li>• Drone2Map</li> <li>• Indoors</li> </ul>	<p><b>Add-ons (Zusatzlizenz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Location Sharing</li> <li>• Pro Extensions</li> <li>• Business Analyst Advanced</li> <li>• Drone2Map</li> <li>• Indoors</li> </ul>	<p><b>Add-ons (Zusatzlizenz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Location Sharing</li> <li>• Business Analyst Advanced</li> <li>• Data Interoperability Ext</li> <li>• Drone2Map</li> <li>• Indoors</li> </ul>

# ArcGIS Desktop Migration

Welche Benutzertypen sind passend für meine Organisation?

- Machen Sie sich mit den funktionalen Möglichkeiten der Benutzertypen vertraut
- Analysieren Sie in Ihrer Organisation die Anforderungen
- Ermitteln Sie den Bedarf an Benutzertypen für Ihre Organisation: Benutzertypen Abfrage

esri Deutschland | Produkte ▾ | Branchen ▾ | Support & Services ▾ | Aktuelles ▾ | Über Esri ▾

ArcGIS Benutzertypen | Übersicht | FAQ | Benutzertypen entdecken ▾ | Kaufoptionen erkunden

## Benutzertypen

Mit Benutzertypen auf ArcGIS zugreifen

Kaufoptionen erkunden →

Greifen Sie über

### Los geht's!

Bitte wählen Sie aus, welche der folgenden Antworten Ihre Situation am besten beschreibt:\*

Ich möchte herausfinden, welcher Benutzertyp zu meinen Anforderungen (z.B. in Bezug auf Daten einsehen, kartieren, analysieren und verwalten) passen könnte.

Ich möchte einen generellen Überblick über Veränderungen bei der ArcGIS Lizenzierung.

Bitte wählen Sie aus, welche der folgenden Antworten am besten beschreibt, was Sie mit ArcGIS machen werden:\*

Ich werde meine eigenen Karten und Anwendungen von Grund auf neu erstellen.

Ich werde vorhandene Inhalte, Karten und Apps verwenden, die von Mitgliedern meiner Organisation erstellt wurden, und/oder öffentlich verfügbare Daten.

# Mehrere Migrationspfade

Optionen für Ihre Desktop Lizenzen in Wartung

*Ab Jetzt bis zum Ende Ihrer  
letzten Wartungsperiode*

*Zum Renewal nach  
1. März 2026*



Early Migration Offer:  
Von einer frühzeitigen  
Migration profitieren

Migrationsangebot für  
einen äquivalenten  
ArcGIS  
Benutzertypen\*

# ArcGIS Desktop Early Migration Offer



Umwandlung von ArcGIS Desktop Lizenzen in subscriptionsbasierte Benutzertypen

Erhalten Sie einen (1) äquivalenten oder höheren Benutzertypen je Single Use Lizenz

ArcGIS Desktop Lizenzstufe		Äquivalenter Benutzertyp
Basic	→	Creator
Standard	→	Professional
Advanced	→	Professional Plus (inkl. gängiger Pro Extensions)

Fragen Sie bis zu 3 Benutzertypen je Concurrent Use Lizenz an

- Mindestens ein (1) Benutzertyp muss der ArcGIS Desktop Lizenzstufe entsprechen oder höher sein
- Die anderen 2 Benutzertypen können in jeder beliebigen Kombination ausgeliefert werden

Die Wandlung muss all Ihre ArcGIS Desktop Wartungen umfassen und zum gleichen Zeitpunkt geschehen

# Bei einer Migration zu Perpetual Benutzertypen

für ArcGIS Enterprise...

## ArcGIS Desktop Single Use

- Der Perpetual Benutzertyp muss der ArcGIS Desktop Lizenzstufe entsprechen

## ArcGIS Desktop Concurrent Use

- Mindestens ein (1) Perpetual Benutzertyp muss der ArcGIS Desktop Lizenzstufe entsprechen
- Die anderen 2 Perpetual Benutzertypen können der Desktop Lizenzstufe entsprechen oder eine niedrigere Lizenzstufe haben.

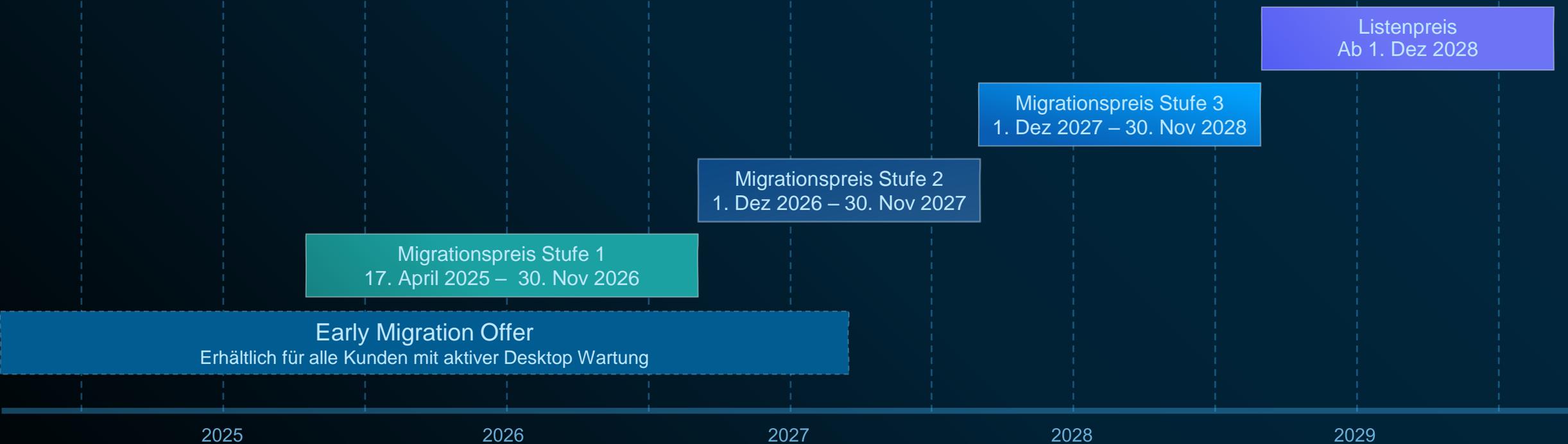
# ★ ArcGIS Desktop Early Migration Offer – Key Take Aways

Umwandlung von ArcGIS Desktop perpetual Lizenzen in Benutzertypen

= Einmalige Wandlungsaktion von ArcGIS Desktop Wartung zu ArcGIS Benutzertypen

- Zusätzlich zum Desktop Entitlement Creator
- Nach der Wartungslaufzeit, in der Sie das Early Migration Offer annehmen, ist keine weitere Inwartungnahme der ArcGIS Desktop Lizenz mehr möglich
- Ihre ArcGIS Desktop Lizenzen sind danach ohne Wartung weiterhin nutzbar

# ArcGIS Desktop Migration Preisstufen



# Empfehlungen & Weiterführende Links



[Überblick ArcGIS Lizenzierung](#) – StoryMap



[ArcGIS Online Onboarding](#) – Kurs



[ArcGIS Desktop Migration](#) – Website

# Zertifizierungen Esri Deutschland GmbH

## Informationssicherheitsmanagement und Qualitätsmanagement

**ZERTIFIKAT**

**DIN EN ISO/IEC 27001:2017**

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation

**Esri Deutschland GmbH**

Ringstraße 7, 85402 Kranzberg, Deutschland

**für den zertifizierten Bereich:**  
Technologieanbieter für Location Intelligence und GIS; Bereitstellung von Plattformen für Karten und Analyserstellung

ein Informationssicherheitsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm sowie der Anwendbarkeitserklärung vom 06.10.2023, Revision 2.00 eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A22081520 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.:	DS-0424012
Gültigkeit vorheriges Zertifikat:	-
Zertifikat gültig vom:	22.03.2024
Zertifikat gültig bis:	31.10.2025

Dr. Rolf Krökel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 22.03.2024

DEKRA Certification GmbH \* Handwerkerstraße 15 \* D-70565 Stuttgart \* www.dekra-certification.de

Seite 1 von 1

**ZERTIFIKAT**

**ISO 9001:2015**

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation

**Esri Deutschland GmbH**

Ringstr. 7, 85402 Kranzberg, Deutschland

**für den zertifizierten Bereich:**  
Technologieanbieter für Location Intelligence und GIS; Bereitstellung von Plattformen für Karten und Analyserstellung

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A22001005 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.:	90324140
Gültigkeit vorheriges Zertifikat:	-
Zertifikat gültig vom:	06.03.2024
Zertifikat gültig bis:	05.03.2027

Dr. Rolf Krökel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 06.03.2024

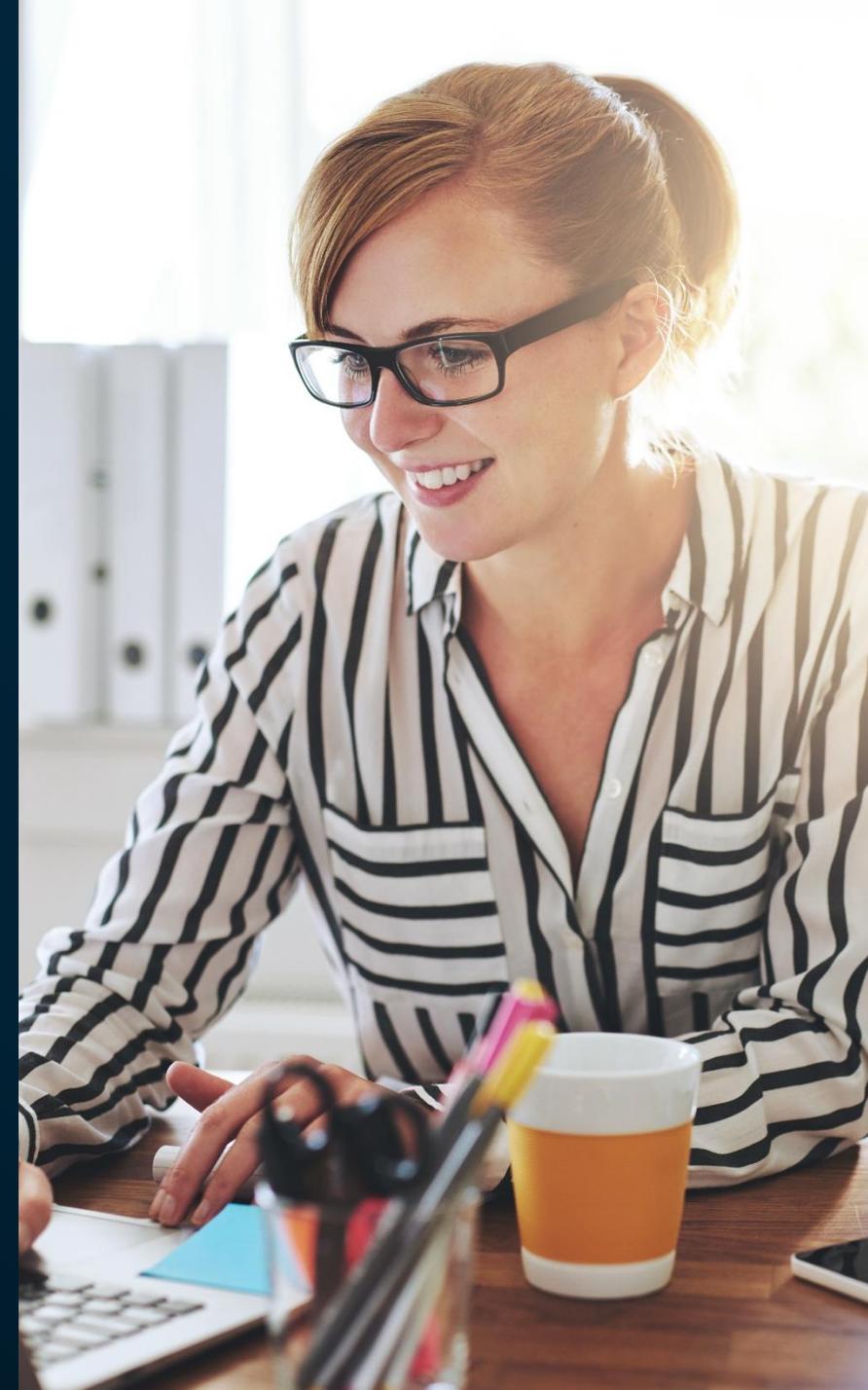
DEKRA Certification GmbH \* Handwerkerstraße 15 \* D-70565 Stuttgart \* www.dekra-certification.de

Seite 1 von 1



# ArcGIS: lernen und auf dem Laufenden sein

- **ArcGIS Pro Doku & Tutorials**  
<http://pro.arcgis.com/de/pro-app/>
- **Learn ArcGIS**  
<https://learn.arcgis.com/de/gallery/>
- **Esri Academy**  
<https://www.esri.com/training/unlimited-esri-training/>
- **ArcGIS Lab**  
<https://www.esri.com/training/catalog/search/filter/ArcGIS%20Labs/>
- **Webinbare und Digitale Hands-On Workshops**  
[Events](#)
- **ArcGIS Blog Esri Deutschland und Schweiz**  
<https://arcgis.esri.de/>



# 3D Live Tracking - Red Bull X-Alps



An event by ZOOM

### Leaderboard

01	 SUI4	L. Meerstetter	453.5 km
			3378.2 m · 36 km/h
02	 SUI1	C. Maurer	470.0 km
			3146.7 m · 40 km/h
03	 ITA1	A. Durogati	471.3 km
			2950.1 m · 66 km/h
04	 AUT1	S. Oberrauner	514.1 km
			3020.9 m · 28 km/h
05	 ITA2	T. Grossrubatscher	530.1 km
			2952.2 m · 35 km/h

Show all

Discover all 3D Live Tracking Features

### Replay

< 1 Day 2 Day 3 Day 4 Day 5 Today >

00:00 **12:09 MESZ** 23:59

1x 20.06.2025 LIVE

### Race Updates

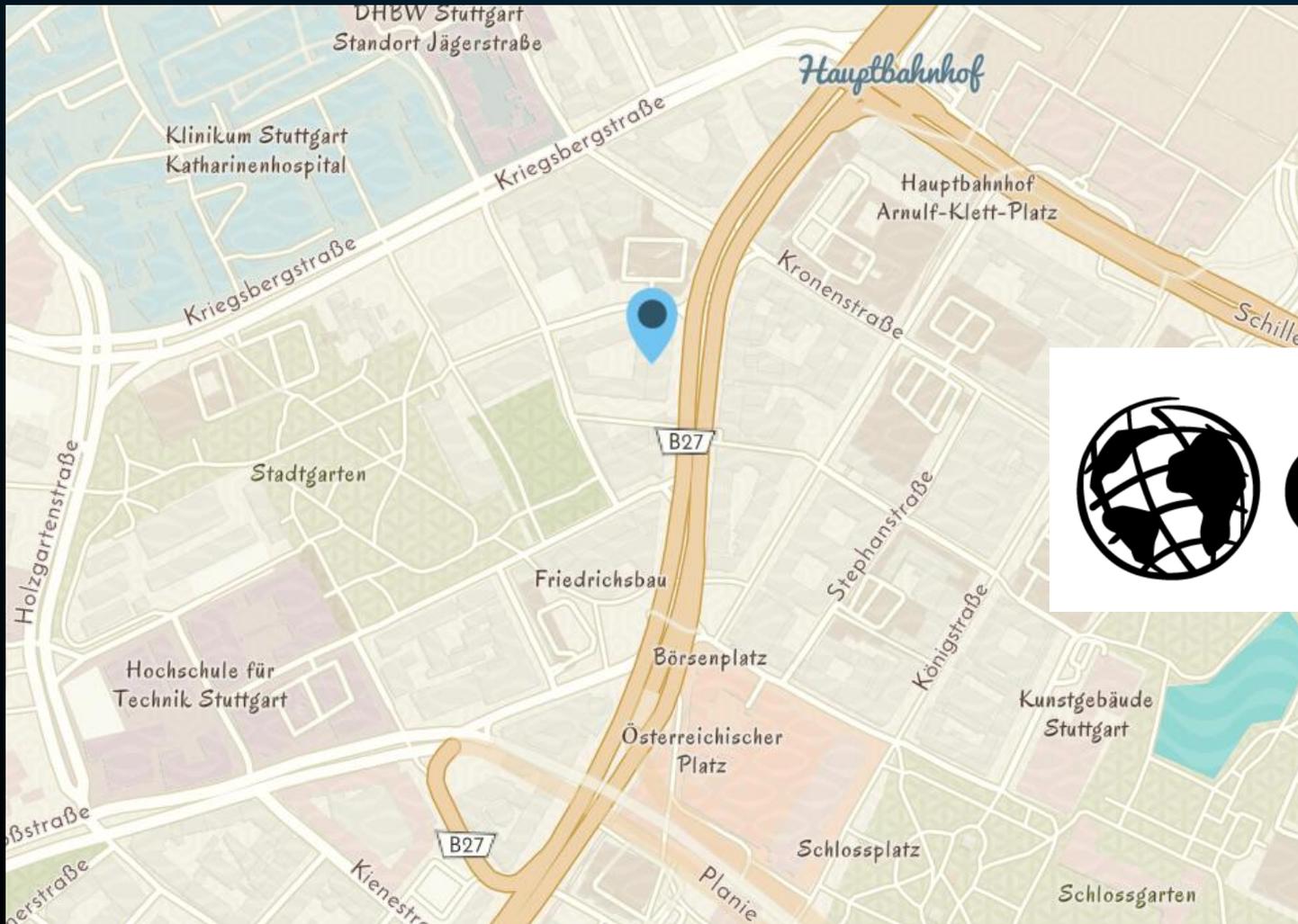


us American Strategy Jared Scheid (USA)



# Esri RnD Center Stuttgart – Friedrichstraße 14-16

Seit April mitten in Stuttgart



# Esri Konferenz 2025

- Save the date 26. - 27. November 2025, World Conference Center Bonn
- Early Bird Tickets ab Anfang Juni verfügbar



<https://www.esri.de/de-de/esri-konferenz/2025/>



Vielen Dank

**Jasmin Seifried**  
j.seifried@esri.de

Esri Deutschland GmbH  
esri.de

