



ESRI PÄEVAD 2022

Mis on uut Esri tehnoloogias

Tõnis Laur

Triin Abrams

Nils Nitov

Ott Küüsmäa

Raido Valdmaa



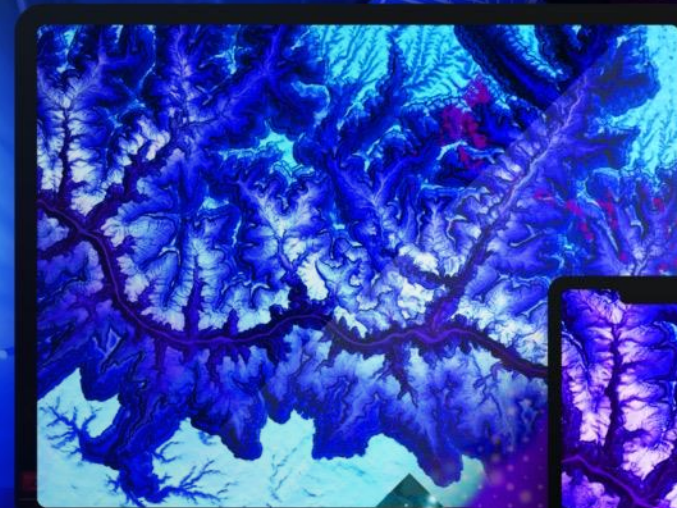
11.-12. mai 2022 • Tallinna Õpetajate Maja
esripaevad.alphagis.ee

ArcGIS

Kõikehõlmav ja integreeritud süsteem



ArcGIS 2022





Mission statement Esri technologies



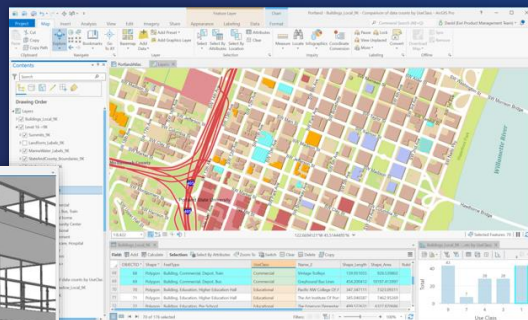
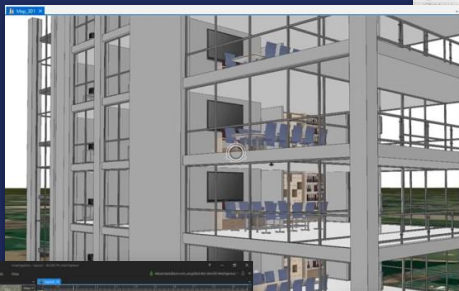
Utility Networks **GeoAI** Services
High Fidelity 3D 3D Machine Learning
SaaS Augmented Reality Graph Databases
Kubernetes **IoT** Situational Awareness
Image Exploitation **Cloud Native**
Accessibility Volumetric Data Instant Apps **Knowledge Graphs**
Microservices **Indoors** **BIM**
Terrain Editing Smart Mapping **Link Analytics**
Predictive Analysis Unstructured Data Digital Twins
Developer Experience **Containerization** **Big Data**
Voice Assisted Capture **Voxels** 3D Reality Capture
Game Engines



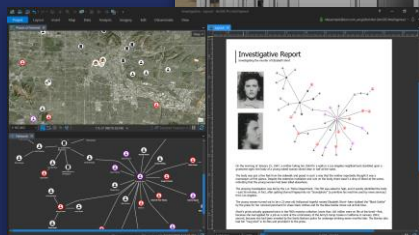
ArcGIS Pro

Professionaalne desktop GIS

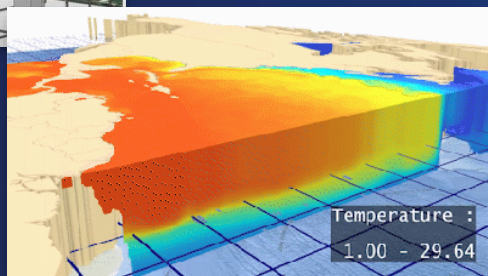
Korruste kaardistamine



Kaardistamine ja andmetöötlus



ArcGIS Pro Intelligence



Voksel animatsioonid

Uus ja täiustatud

- Jõudlus ja kvaliteet
- Kasutatavus ja tootlikkus
- Knowledge Graphs
- Korruste kaardistamine
- Suurandmete ühendused
- ArcGIS Pro Intelligence
- Dünaamiline klasterdamine
- Animeeritud sümbolid
- Pilvepõhiste andmebaaside tugi (Amazon Redshift, Google BigQuery, Snowflake)
- PDF to TIFF
- Presence-Only Prediction

Tulemas

- Sujuvamad Python uuendused
- Eksportimise vaikeseaded
- Hüdrooloogilised analüüsid
- Multiscale GWR
- Radarandmestikud
- Reality Mapping laiendus

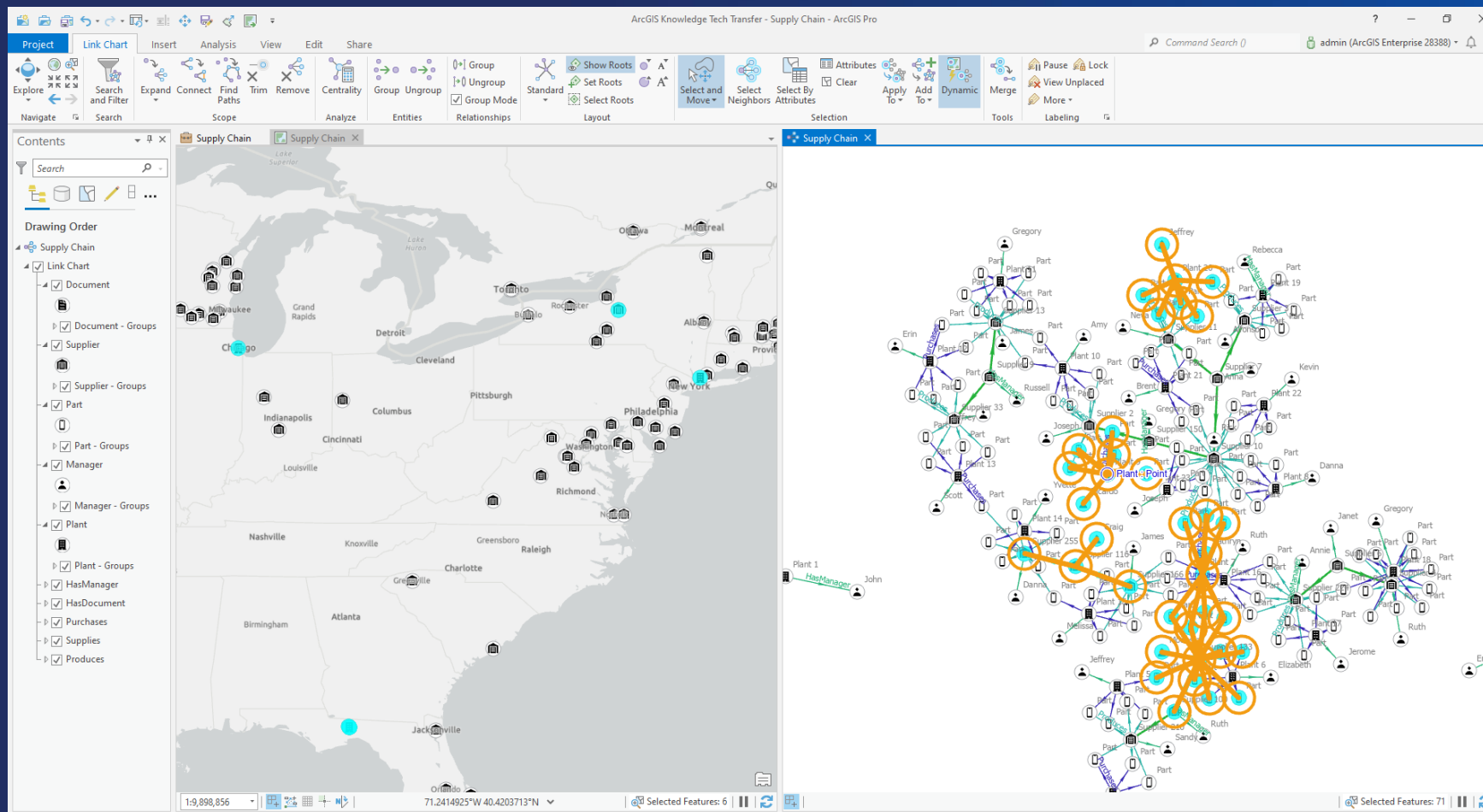
ArcGIS Pro & Laiendused



Kõrgtasemel kaardistamine, visualiseerimine, redigeerimine ja analüüsid



ArcGIS Knowledge



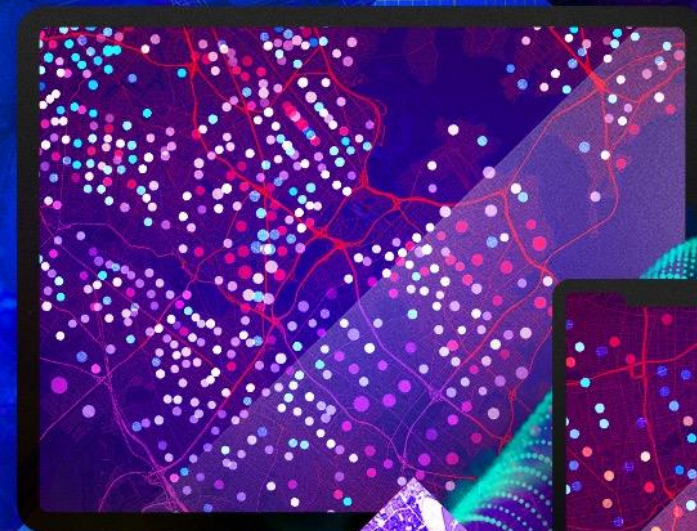
ArcGIS Knowledge pakub olemipõhist lähenemist andmete visualiseerimisele ja analüüsile.

Informatsioon on struktureeritud olemite ja nende vaheliste seoste ümber.

Kuigi olemid võivad omada ruumiinfot, siis seostevõrgustik on reeglina mitteruumiline.

ArcGIS Online

DEMO





ESRI PÄEVAD 2022

ArcGIS Online

ehk pilvepõhise GIS-i arengutest

OTT KÜÜSMAA

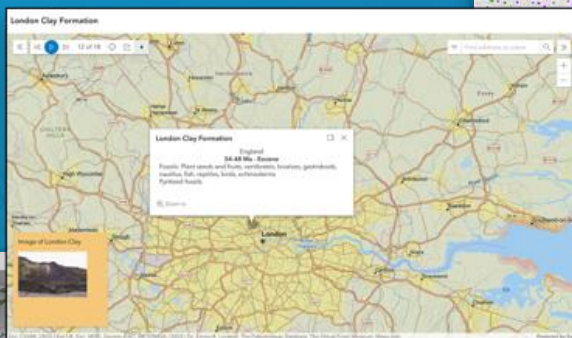


11.-12. mai 2022 • Tallinna Õpetajate Maja
esripaevad.alphagis.ee

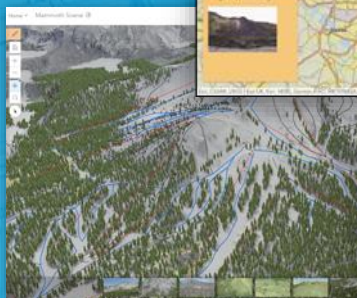
ArcGIS Online

Teenustarkvara kaardistamise, geanalüütika ja asukohapõhise intelligentsuse ülesanneteks

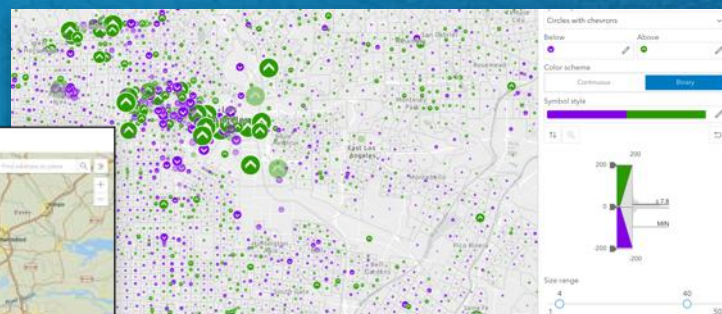
Public Information



2D / 3D



Beautiful Visualizations



ArcGIS Online & laiendused

Pidev kasv (30+%)

- Miljonid kasutajad
- 50+ miljonit sisuüksust



Uus & täiustunud

- Map Viewer – efektid, voog sümbol, graafikud, snäppimine, grupid
- Scene Viewer - voksel kihtide lisamine
- Instant Apps – 6 uut malli
- Dashboards – andmete eksport
- Experience Builder – 6 uut vidinat
- Web AppBuilder – 3 uut vidinat
- Andmete haldamine – kuvamiskihi loomine
- Koostöö ja jagamine – olulise sisu esile tõstmine grupi jaoks
- Administreerimine – aruannete koostamise ajastamine

Ilmumas

- Täiendavad administreerimise vahendid
- Sisuüksuste seosed
- Sisuüksuste taastamine
- Parem sisuüksuste monitooring ja analüütika
- Vokselkihid
- FedRAMP Moderate (2022)
- Geoanalüütika

Laiendused

- Hub
- GeoBIM
- Velocity
- Image (Hosted Imagery)

Maailma suurim kaardistamise ning geoandmete jagamise ja levitamise ökosüsteem

UUS

ArcGIS Online

DEMO

Valik uuendusi ajaperioodist
september 2021 – aprill 2022

Vaatekihtide koostamine

Snäppimine

Instant Apps – Sidebar

Graafikud

Kihtide kokkusegamine (efektid)





ESRI PÄEVAD 2022

Living Atlas of the World

Triin Abrams



11.-12. mai 2022 • Tallinna Õpetajate Maja
esripaevad.alphagis.ee



Living Atlas of the World

Aluskaardid, kaardikihid, rakendused, teenused ühes kohas

Oceans
Historical
People
Demographics

Basemaps
Boundaries
Land Cover
Soils
Movement

Imagery
Weather
AI6 Layers

Hydro
Hazards
Elevation

Transportation
Environment
Observations
Places
Habitats

Trending
POI
Infrastructure
Traffic
Business

Landscape
Landscape

... maailma suurim geoportaal



Living Atlas of the World

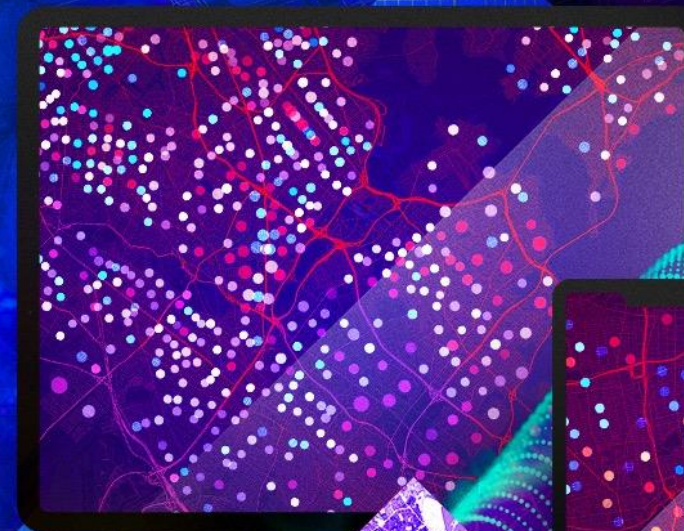
Aluskaardid, kaardikihid, rakendused, teenused ühes kohas

<https://livingatlas.arcgis.com>

... maailma suurim geoportaal

ArcGIS Online

DEMO





ESRI PÄEVAD 2022

ArcGIS mobiilirakenduste uuendused

RAIDO VALDMAA

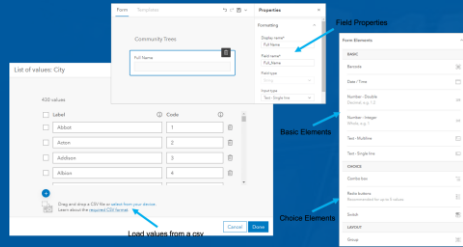


11.-12. mai 2022 • Tallinna Õpetajate Maja
esripaevad.alphagis.ee

ArcGIS mobiilirakendused

Asukohapõhine töövoog

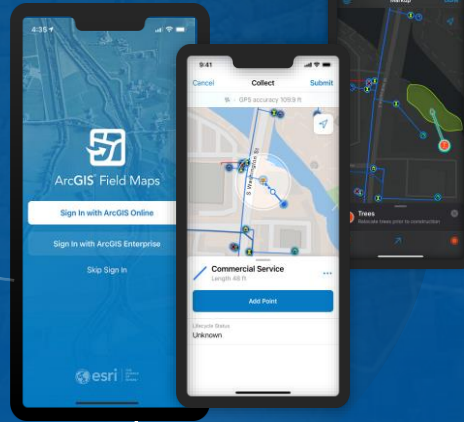
ArcGIS Field Maps



Kaardipõhine andmete kogumine

Targad vormid

Välitöö juhtimine



Teemapõhine töövoog

ArcGIS Survey123

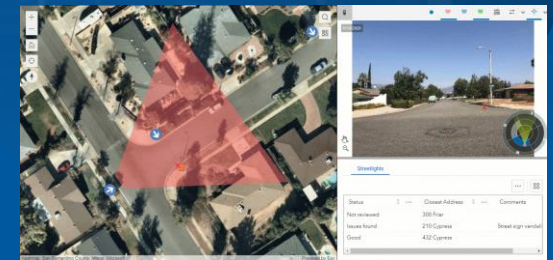
ArcGIS QuickCapture

Vormipõhine andmete kogumine

Kiire ja lihtne andmete kogumine

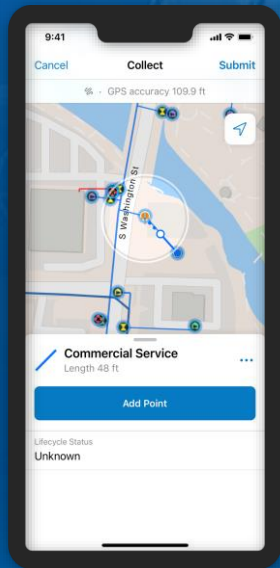


Töölauad



Oriented Imagery

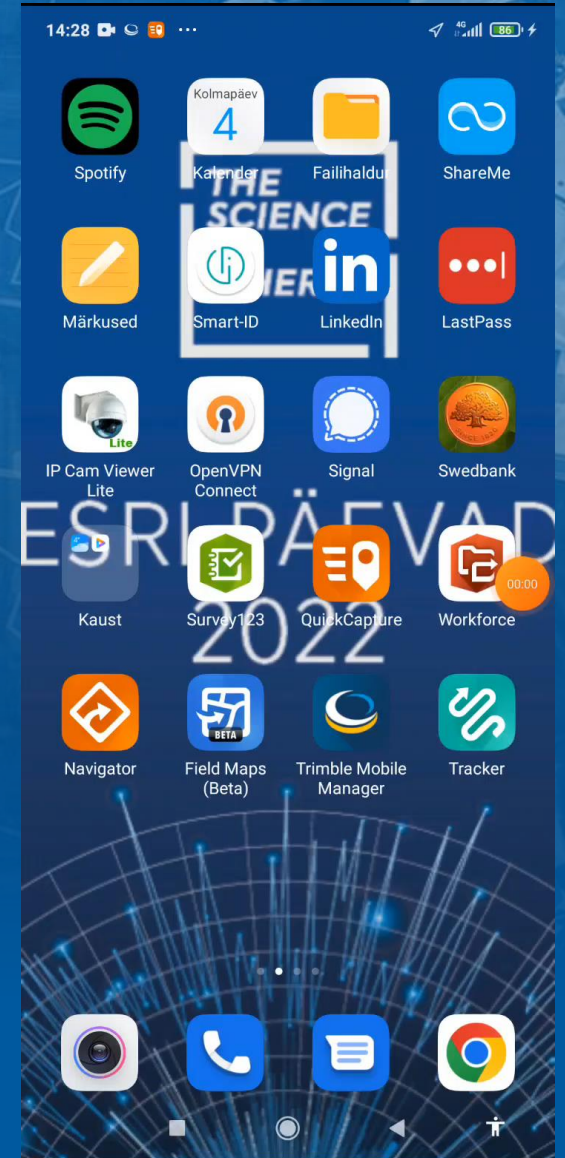
RTK täpsus ArcGIS mobiilirakendustes



ArcGIS
mobiilirakendused



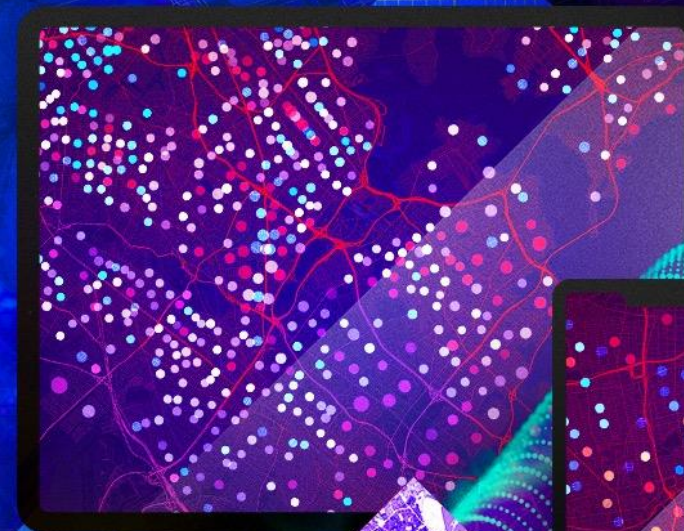
Trimble Catalyst



...kõikides ArcGIS mobiilirakendustest on võimalik kaardistada kuni 1 cm täpsusega

ArcGIS Online

DEMO





ESRI PÄEVAD 2022

Interaktiivsete kaardirakenduste uuendused

Nils Nitov



11.-12. mai 2022 • Tallinna Õpetajate Maja
esripaevad.alphagis.ee

ArcGIS Online

DEMO

