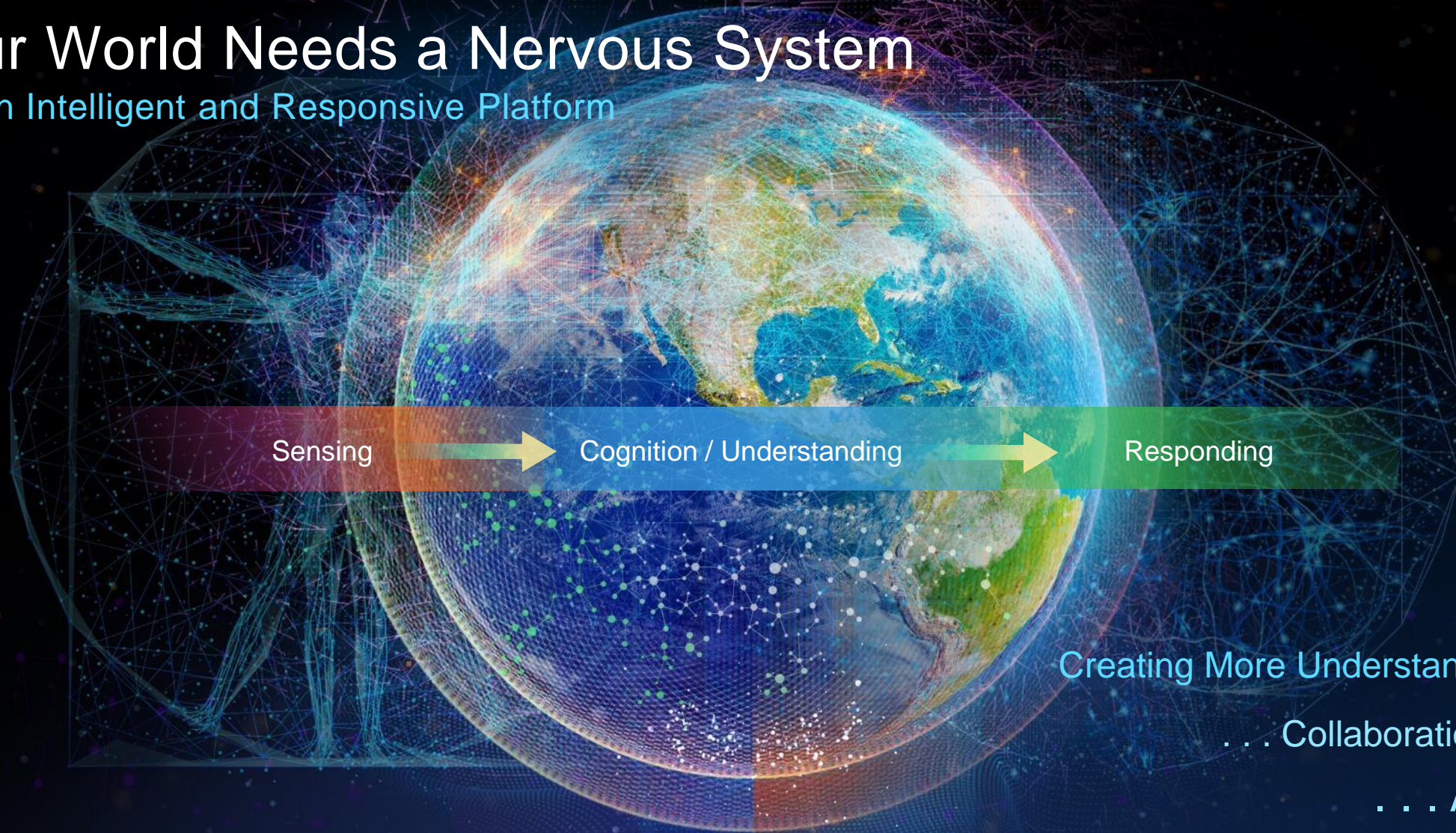


Spatial Analysis

Matthias Schenker

Our World Needs a Nervous System

An Intelligent and Responsive Platform



Creating More Understanding

... Collaboration and

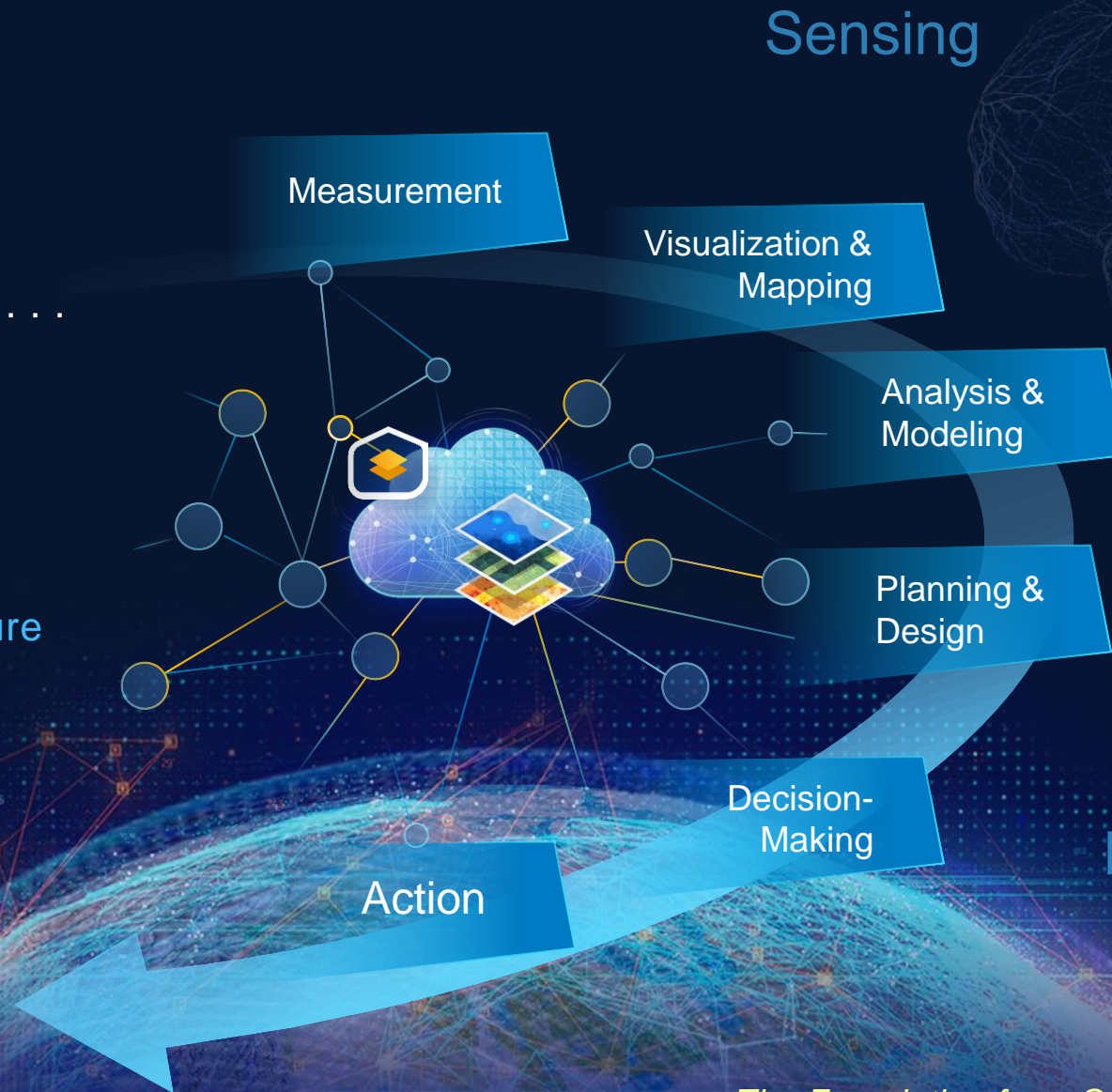
... Action

... *Geography Is Essential*

GIS

Provides the Framework . . .
. . . And Process

Geospatial
Infrastructure



Sensing

Understanding

Responding

The Foundation for a Geospatial Nervous System

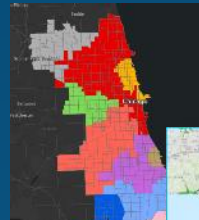
Spatial Analysis and Data Science

Many Improvements

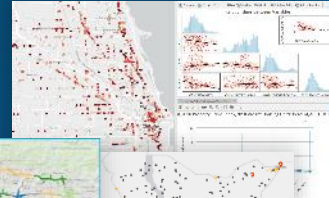
- Functionality
- Scalability
- Accessibility

Spatial Statistics

Balanced Zones



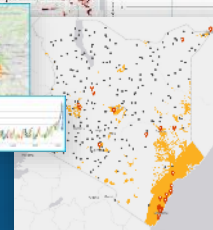
Logistical Regression



Density-Based Clustering



Forest-based Classification and Regression



Improved Processing



Tool History to Models



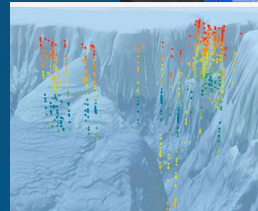
Models to Python



Python Notebooks

Charting

3D Interpolation (EBK)



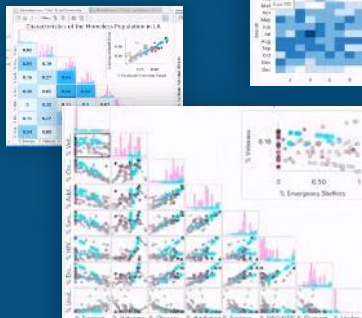
Calendar Heat Map



Data Clock

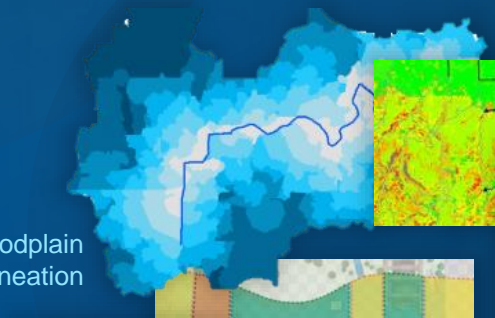


Scatter Plot Matrix

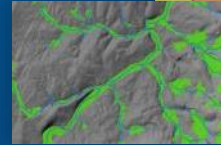


Raster Functions

Floodplain Delineation



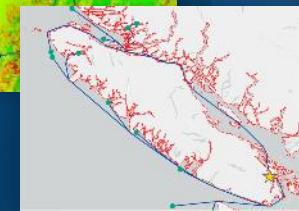
DEM Error



River Classification



Cost Distance



Enterprise

Pro



Scalable GeoAnalytics



Deep Learning

ArcGIS Notebooks

Jupyter Notebook for Integration, Modeling and Automation

Automation

ArcGIS API for Python
Built-in Scheduling (Coming)
Import Existing Notebooks

Data Engineering

Data Frames
GeoEnrichment
Geocoding
Create and Edit Layers

Spatial Analysis

Standard Analysis Tools
Geoprocessing (ArcPy)
GeoAnalytics
Raster Analytics

AI, ML & Deep Learning

Spatial Machine Learning
Neural Networks
Natural Language Processing

Interactive Computing

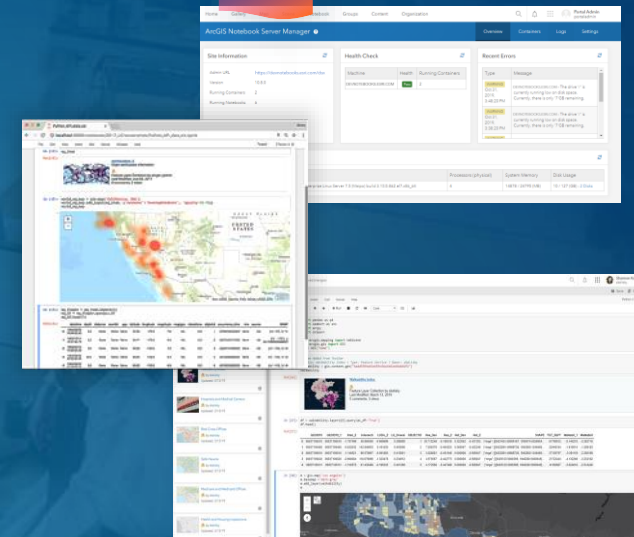
ArcGIS Notebook



Pro
Enterprise
Online

New

Notebook Server Manager



Hosted in ArcGIS Enterprise
and Coming to ArcGIS Online

New

ArcGIS Pro



AI, ML and Deep Learning Integrating Open Science

New and Improved

- Clustering
- Prediction
 - Classification
 - Regression
 - Interpolation
- Object Identification
- Feature Extraction
- Advanced Site Selection



Learn ArcGIS

Interessante Lektionen, die auf realistischen Fragestellungen beruhen

Neue Lektionen

[Alle Lektionen erkunden >](#)



Zugang zu öffentlichen
Verkehrsmitteln
bewerten



Karten, Apps und Szenen
zur
Informationsvermittlung



Den besten Standort für
eine Gourmetmarkthalle
bestimmen



Standorte für eine
Buchhandlung
vergleichen



Brandschutzmaßnahmen
mit GeoEnrichment
analysieren

Lektionsgalerie

Einen Produktnamen oder ein Schlüsselwort wie "Erste Schritte" eingeben

Filtern

- Räumliche Analyse und Data Science
- ArcGIS Pro
- Alle Branchen
- Lektion
- Alle Regionen

Filter löschen

Filter

Lektion X

Räumliche Analyse und Data Science X

ArcGIS Pro X

Filter löschen



LESSON

Brandschutzmaßnahmen mit GeoEnrichment analysieren

Bestimmen Sie den Anteil der mit Rauchmeldern ausgestatteten Haushalte in den Waldgebieten von Marin County, Kalifornien.

🕒 30 min



LESSON

Den besten Standort für eine Gourmetmarkthalle bestimmen

Bewerten Sie mit ArcGIS Pro drei potenzielle Standorte für eine Gourmetmarkthalle in Rom.

🕒 20 min



LESSON

Standorte für eine Buchhandlung vergleichen

Analysieren Sie mithilfe von ArcGIS Pro die Marktgebiete von zwei potenziellen Standorten für eine neue Buchhandlung in Warschau.

🕒 20 min



LESSON

Das Potenzial von Solarenergie schätzen

Ermitteln Sie, wieviel Strom in einem Stadtteil aus Solarenergie gewonnen werden kann.

🕒 1 hr 30 min

Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics

Feb 26, 2020 - Apr 9, 2020

mas_esrich | My Schedule | Sign Out

Dashboard

Lessons

Forum

Help

4 new messages

CONTENTS

Section 1

Lessons

Lesson Forum

Video: Welcome and course overview



Video: What is spatial data science?



Video: How do you experience analysis?



Poll: How familiar are you with Python?



Video: Data engineering



Exercise: Perform data engineering tasks



Video: Data visualization



Hide Contents

Video: Welcome and course overview

Welcome to Esri's *Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics* MOOC. This video will introduce the host, Nick Giner; describe the course structure; and provide some tips for success in the course.

Note: If you do not see a video below, please see this [Common Question](#).



< Back

Next >