

Erdbeobachtungsdaten nutzen – Umfassende Wertschöpfung durch GIS-Plattformen

Prof. Dr. Gerd Buziek

Esri Deutschland Group GmbH, Kranzberg

Nat. Copernicus Forum 2017

BMVI, Berlin, 14.3.2017



Plattformen - Grundprinzip

„Industrie 4.0 – Das unbekannte Wesen“
EY, Ernst & Young GmbH, 2016

Abbildung 6

Beispiel: Digitalisierung im Bereich Landwirtschaft hin zum Internet of Things

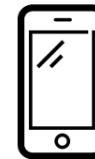
1. Product



2. Intelligent product



3. Intelligent connected product



Plattformen - Wertschöpfung

The image displays a multi-layered interface for the Geo Risk Analyzer application. At the top, the ArcGIS Marketplace header is visible with a search bar and user information. Below this, the application window is titled "Geo Risk Analyzer - Step Geoportfolio" and shows a data table with columns for MY_ID, CITY, and ZIP. The table contains 11 rows of data, with the first row being "1 Marbella 29".

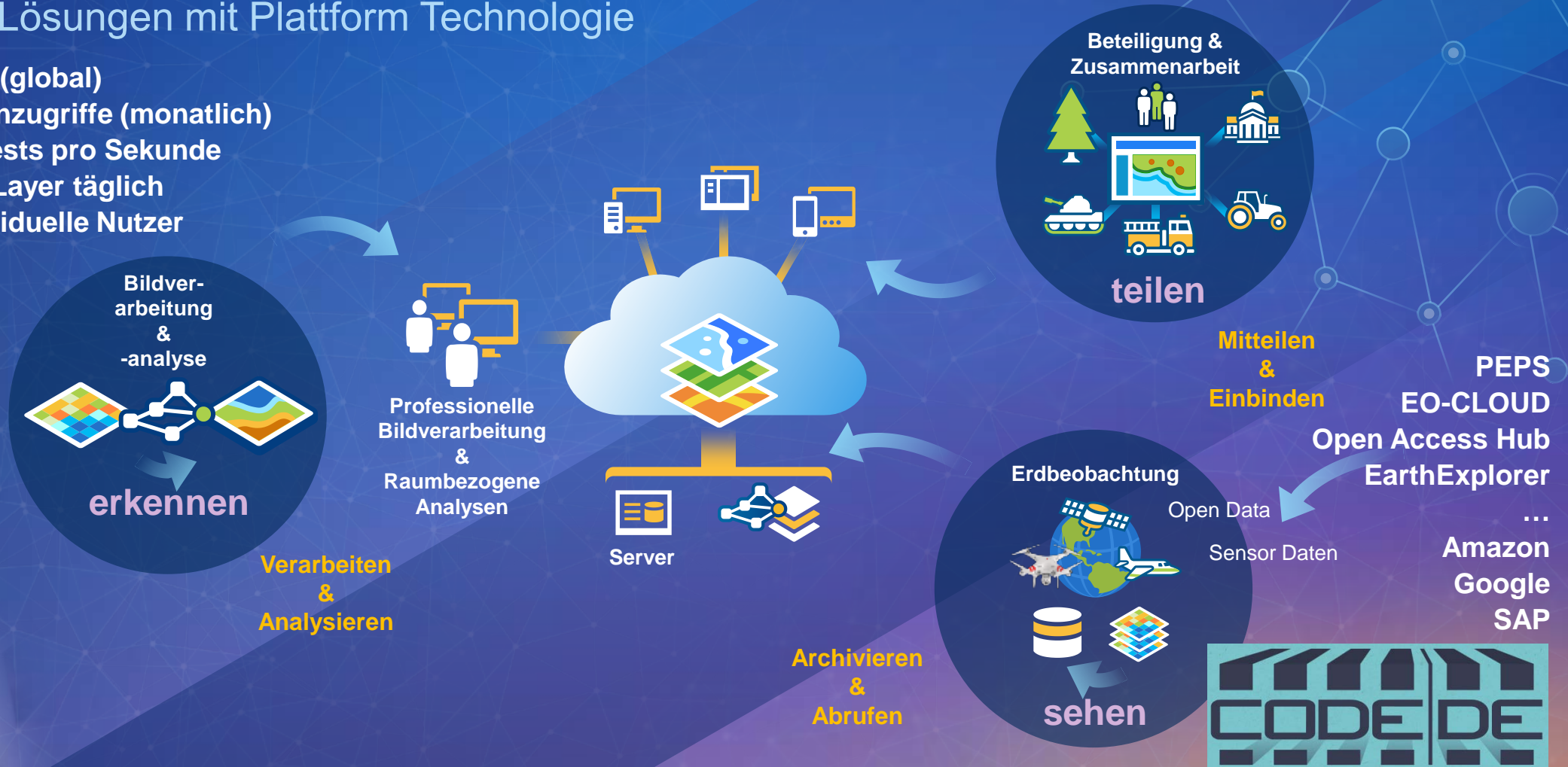
MY_ID	CITY	ZIP
1	Marbella	29
2	13 Casargo	23
3	20 Brugge	8
4	22 Warendorf	48
5	26 Radom	26-
6	28 Neubrandenburg	17
7	34 Lisboa	1
8	35 Şişli	34
9	41 Praha	110
10	51 Gdańsk	80-

The main interface features a map of Europe with a risk overlay. A legend titled "hallstornesOverview" indicates risk levels: Extreme (>1.0), Very High (0.8 - 1.0), High (0.6 - 0.8), Significant (0.4 - 0.6), and Moderate (0.2 - 0.4). An "Info window" is open for the location "ulica Stefana Żeromskiego 31, 26-610 Radom", showing a risk classification and sliders for Wind Speed, Tornadoes, Seismic Hazard, and Hailstorms. The bottom of the interface includes a footer with the Esri logo and coordinates: 016°26'11"W:36°15'11"N long/lat:WGS84 Maßstab: 1:14.854.126.

GIS in der Digitalwirtschaft

End-to-End Lösungen mit Plattform Technologie

- + ArcGIS online (global)
- ++ 10 Mrd Kartenzugriffe (monatlich)
- ++ 20.000 Requests pro Sekunde
- ++ 18.000 neue Layer täglich
- ++ 100 Mio individuelle Nutzer



Die ArcGIS Plattform vernetzt Geodaten, Informationssysteme und Menschen

Sentinel 2 Download Tool

<https://github.com/EsriDE/ArcGIS-Sentinel2-Download-Tools>

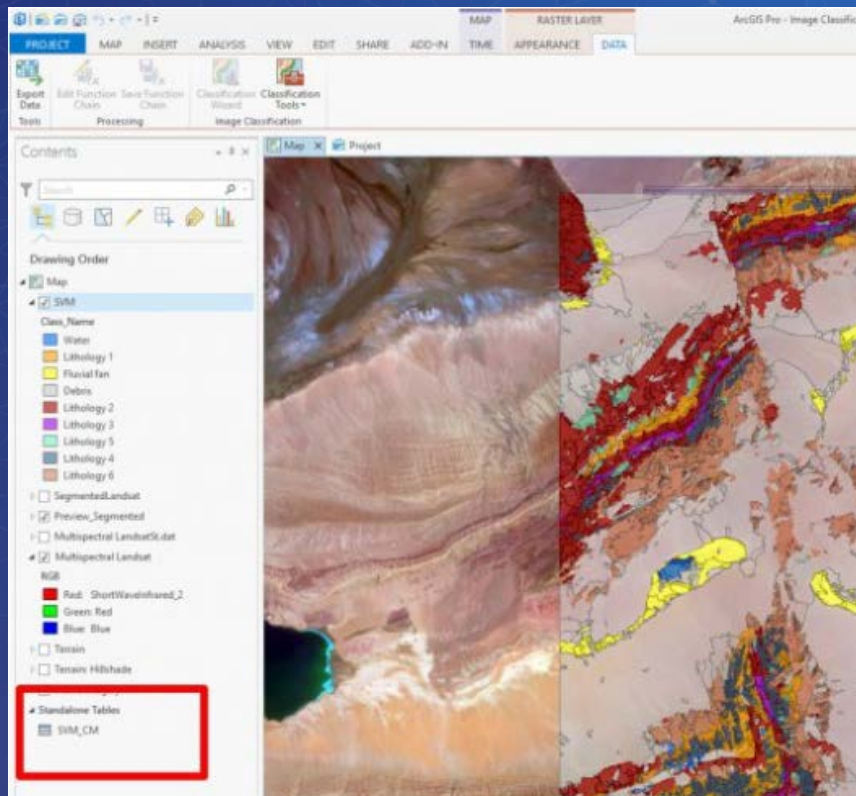
Erdbeobachtung

Open Data

Sensor Daten



sehen



Raster	Name *	SensingDate *	CloudCover *	Size *	Added *	Marked *
<Raster>	32ULC 2016-05-08	08.05.2016 10:40:27	0.00054	7.31 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	32ULD 2016-04-11	11.04.2016 10:50:25	9.244757	6.10 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	32ULD 2016-04-21	21.04.2016 10:50:29	6.669694	5.74 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	32ULD 2016-05-05	05.05.2016 10:30:27	3.352765	6.27 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	32ULD 2016-05-08	08.05.2016 10:40:27	0.00054	7.31 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	32ULE 2016-04-11	11.04.2016 10:50:25	9.244757	6.10 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	32ULE 2016-04-21	21.04.2016 10:50:29	6.669694	5.74 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	27	27	0.00054	7.31 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	27	27	3.352765	6.27 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	27	27	0.00054	7.31 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	27	27	3.352765	6.27 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	27	27	0.00054	7.31 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>
<Raster>	27	27	0.00054	7.31 GB	02.03.2017 18:09:57	<Null>

GIS in der Digitalwirtschaft

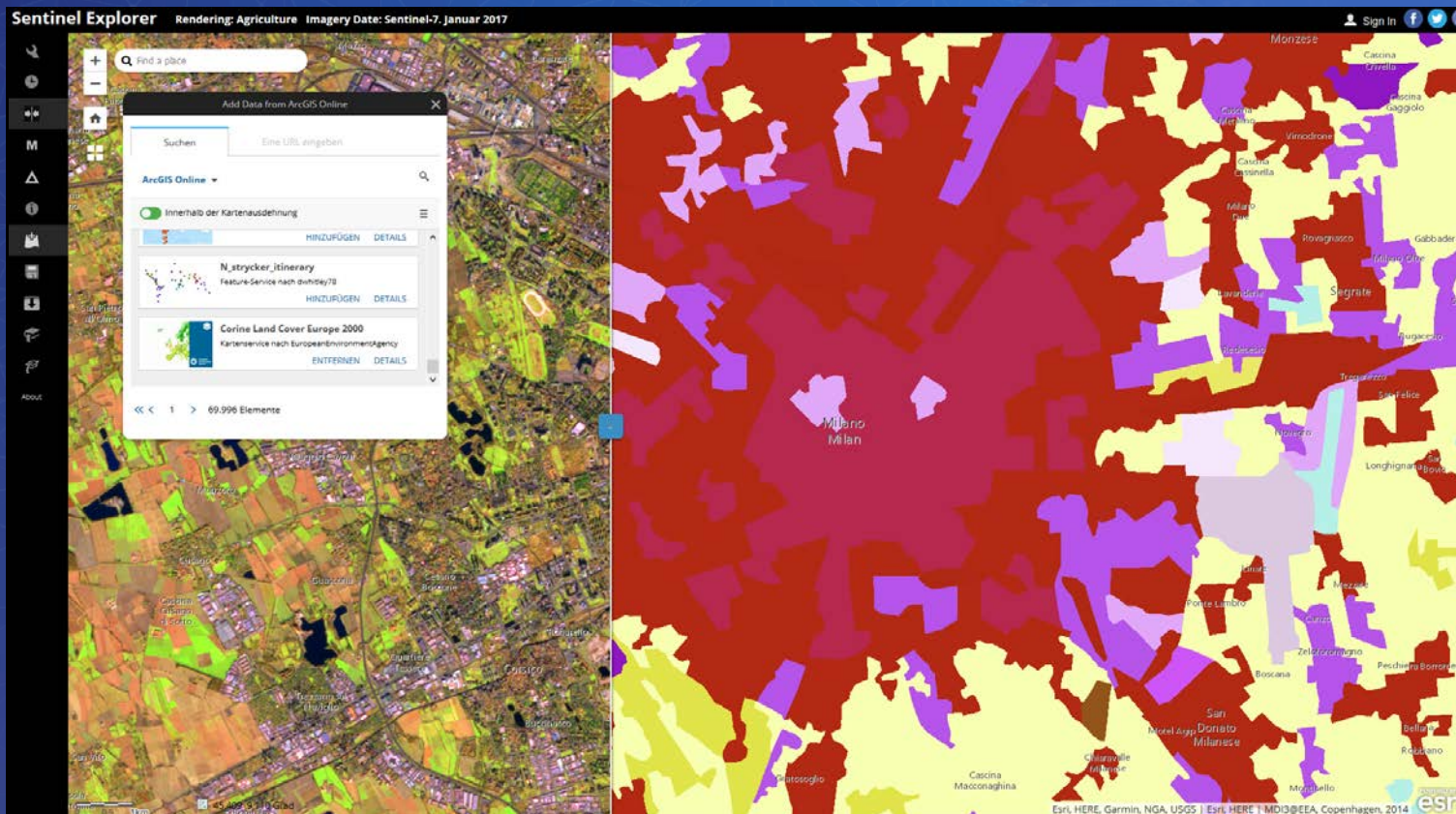
End-to-End Lösungen mit Plattform Technologie



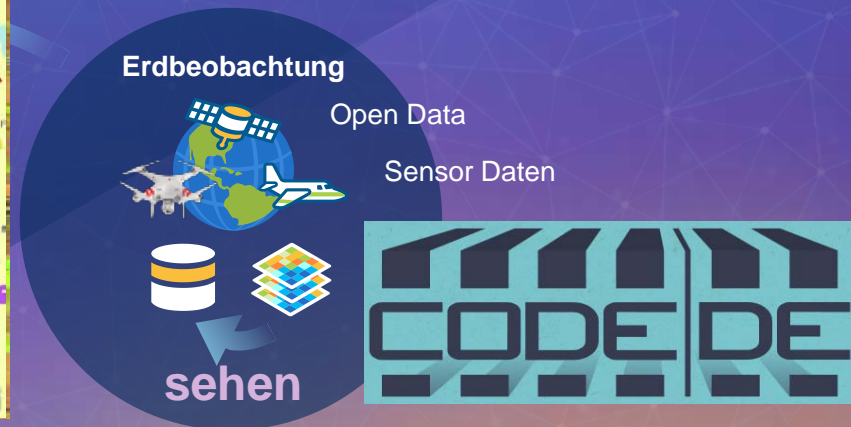
Die ArcGIS Plattform vernetzt Geodaten, Informationssysteme und Menschen

ArcGIS Sentinel Explorer

End-to-End Lösungen mit Plattform Technologie



Mitteilen & Einbinden



Die ArcGIS Plattform vernetzt Geodaten, Informationssysteme und Menschen

Coworking Space

BETTER
IS
POSSIBLE



CODeworking Space

Herzlichen Dank!

BETTER
IS
POSSIBLE



Esri Unternehmensgruppe



Esri Deutschland Group GmbH Kranzberg

Esri Deutschland GmbH Kranzberg

Niederlassung Berlin

Niederlassung Bonn

Niederlassung Hannover

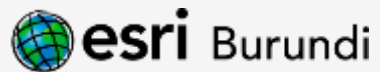
Niederlassung Köln

Niederlassung Leipzig

Niederlassung Münster



Esri Rwanda Ltd. Kigali



Esri Rwanda Ltd. Kigali



Geocom Informatik AG Burgdorf

Standort Nyon

Standort Zürich

Geocom Informatik GmbH Kranzberg

Standort Berlin

Standort Hamburg

Standort Köln



Esri Schweiz AG Zürich

Niederlassung Nyon



con terra GmbH Münster

Standort Berlin