AUTOMOTIVE | INFOKOM | MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT | LUFTFAHRT | RAUMFAHRT | VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

Copernicus
Selbstläufer oder Rohrkrepierer?

Dr. Jörg Schäfer

Nationales Forum für Fernerkundung und Copernicus
Berlin 04.11.2015

Die IABG ist ein führendes europäisches Technologie-Unternehmen mit den Kernkompetenzen Analyse, Simulation & Test und Anlagenbetrieb für die Sicherheit (Safety & Security)

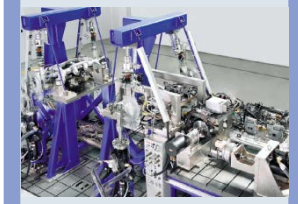
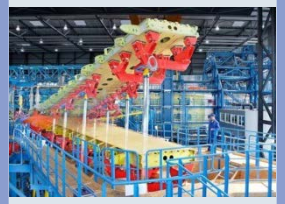
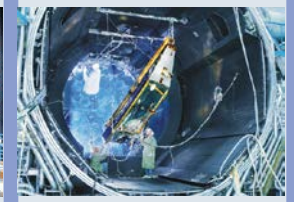
87,4 %
SCHWARZ Holding GmbH

12,6% IABG
Mitarbeiterbeteiligungs AG

IABG

Gesamtleistung: ca. 165 Mio. €* ca. 1.000 Mitarbeiter

(davon ca. 10% Investitionen in Forschung und Entwicklung, Anlagen, Personalentwicklung)

Automotive	InfoKom	Mobilität, Energie & Umwelt	Luftfahrt	Raumfahrt	Verteidigung & Sicherheit
					
Entwicklung und Betrieb mechatronischer Test-Systeme für OEM u. Zulieferer	Entwicklung und Betrieb von sicheren IuK-Systemen	Lösungen für Umweltschutz, Elektromobilität und die Energiewende	Betriebsfestigkeitsversuche für Gesamtzellen und Baugruppen	Betrieb ESA-koordinierter Raumfahrt-Testzentren in Ottobrunn und Noordwijk	Betrieb von militärischen Simulations- und Testsystemen für Analysen und Konzeptionen

* Geschäftsjahr 2014

Copernicus Wertschöpfung 10 Mrd € p.a. in 2030?

Economic value of EO

US – Landsat
$1,7b/y
Booz & Co

Australia
$3,3b/ y
ACIL Tasman

12.5 times GDP

EU Total ? €32bpa ?
Scaled by GDP from Aus.

We do not have good information on the total economic value of EO data; either EU or global. However some data-points do exist:

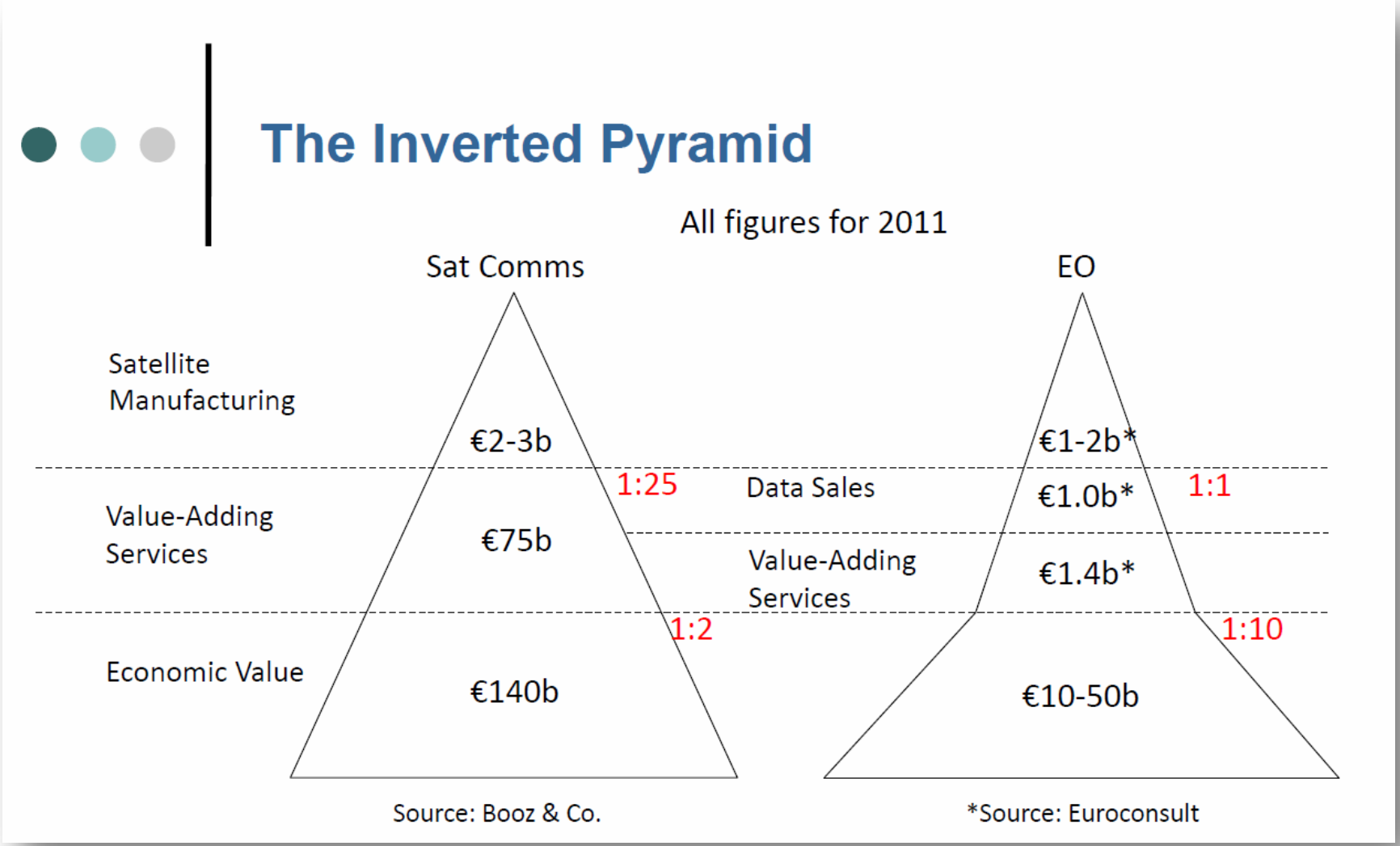
- Booz & Co estimate for US Landsat economic value $1.7b p.a
- ACIL Tasman study (2010) gives $3.3b for Australia as a conservative estimate which scaled to EU GDP gives €32b
- Booz & Co estimate GMES contribution will be €10b pa by 2030.
- PwC estimated €34b pa in their 2006 report for ESA
- How to capture more value in the EO services industry?

Europe – GMES
€30 B over 20 years
Booz & Co

Europe – PwC 2006
€34 B p.a

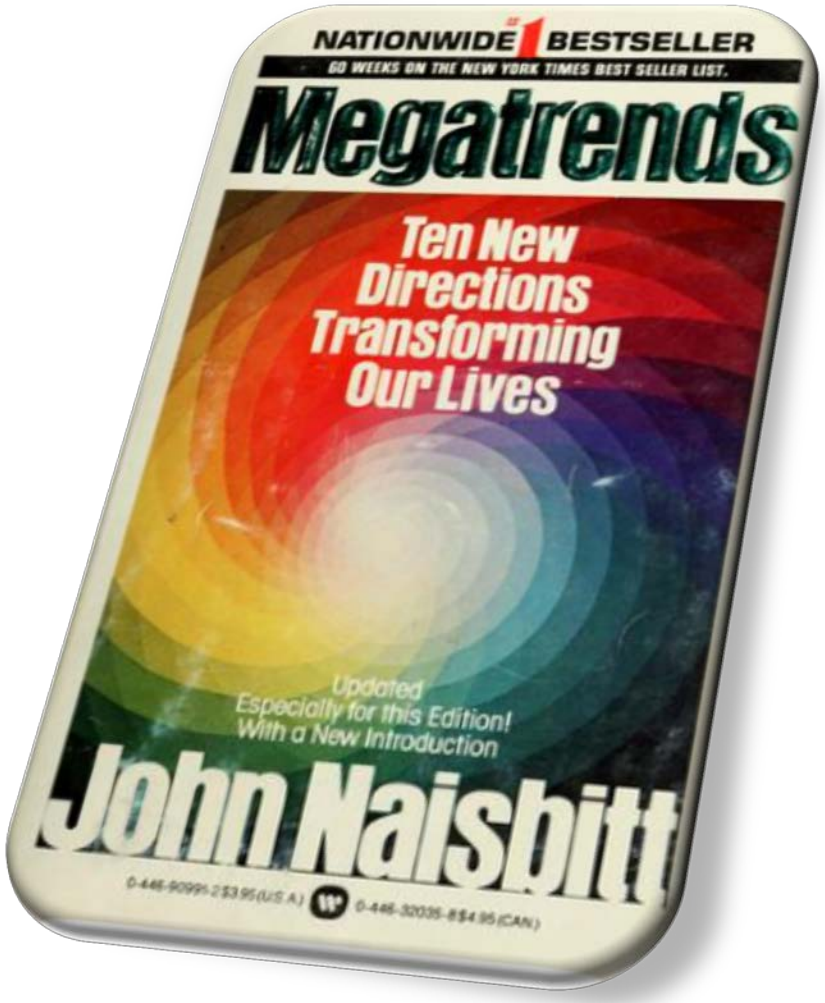
Quelle : Geoff Sawyer „EO Industry today: Challenges for the future“, World View Global Alliance Conference 2015

EO Daten haben eine große sozio-ökonomische Hebelwirkung

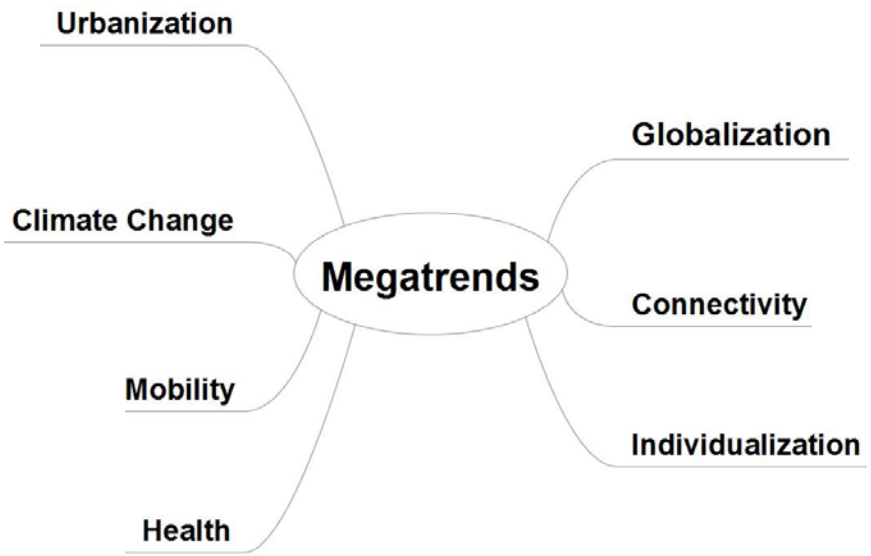


Quelle : Geoff Sawyer „EO Industry today: Challenges for the future“, World View Global Alliance Conference 2015

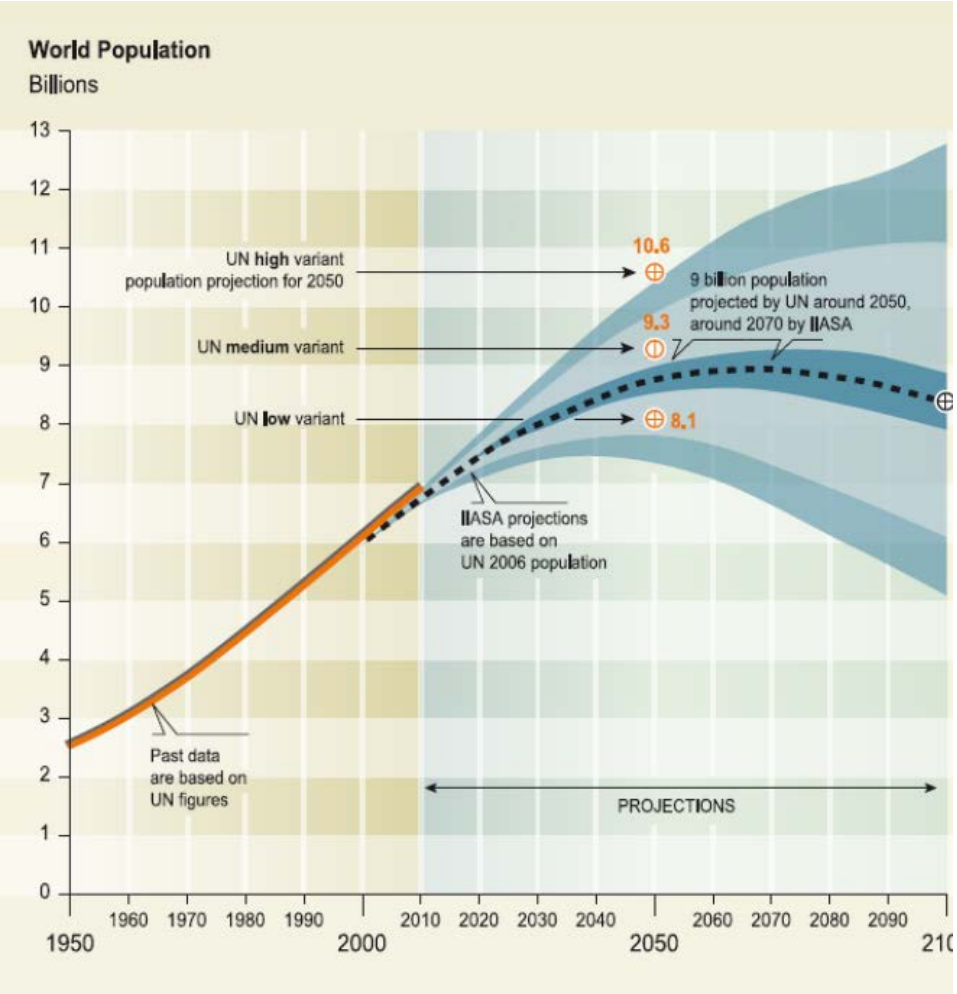
Fernerkundung wozu brauchen wir das?



Megatrends – Die Herausforderungen für die moderne Gesellschaft

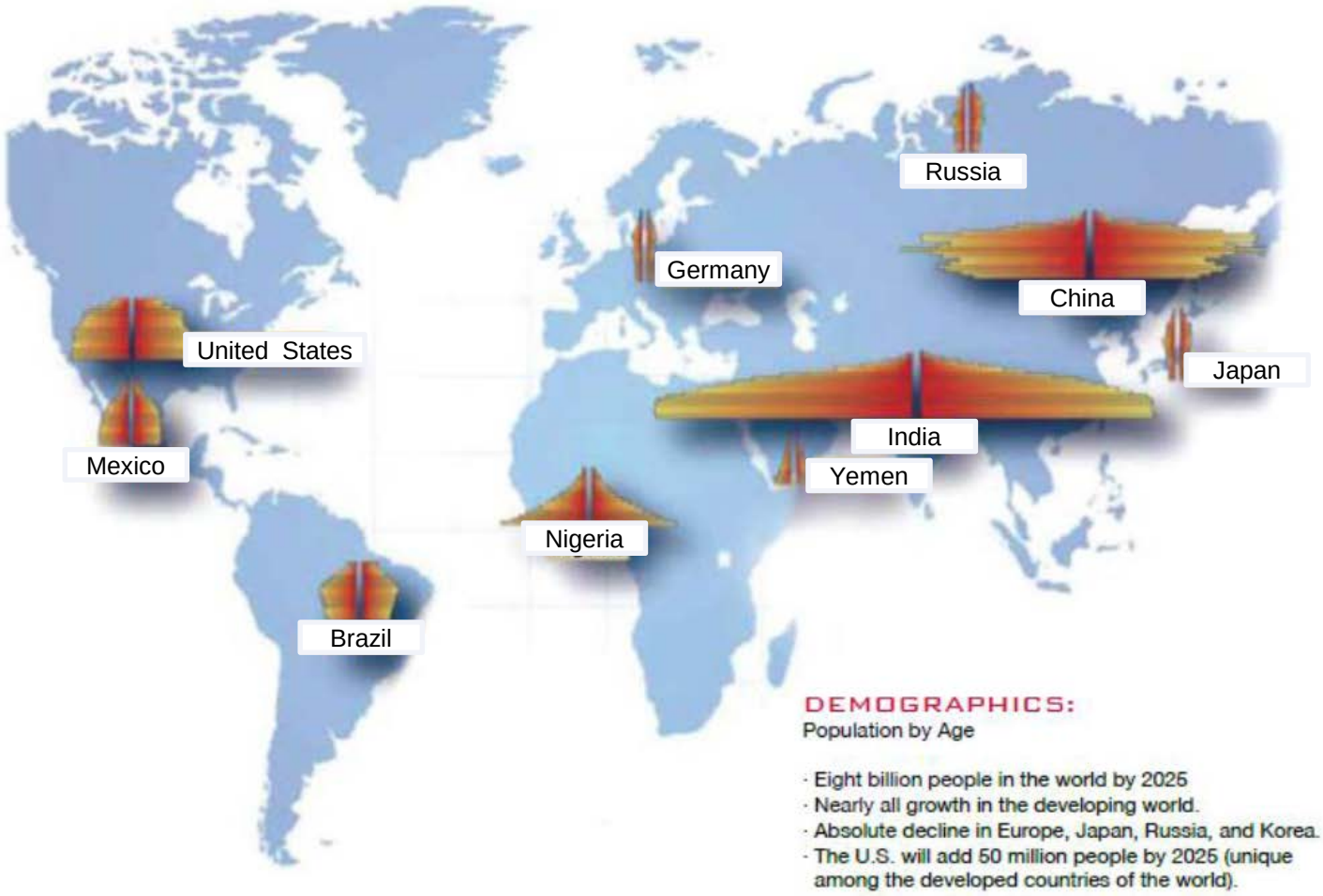


Wachstum der Weltbevölkerung



Source: UN World Population Prospect

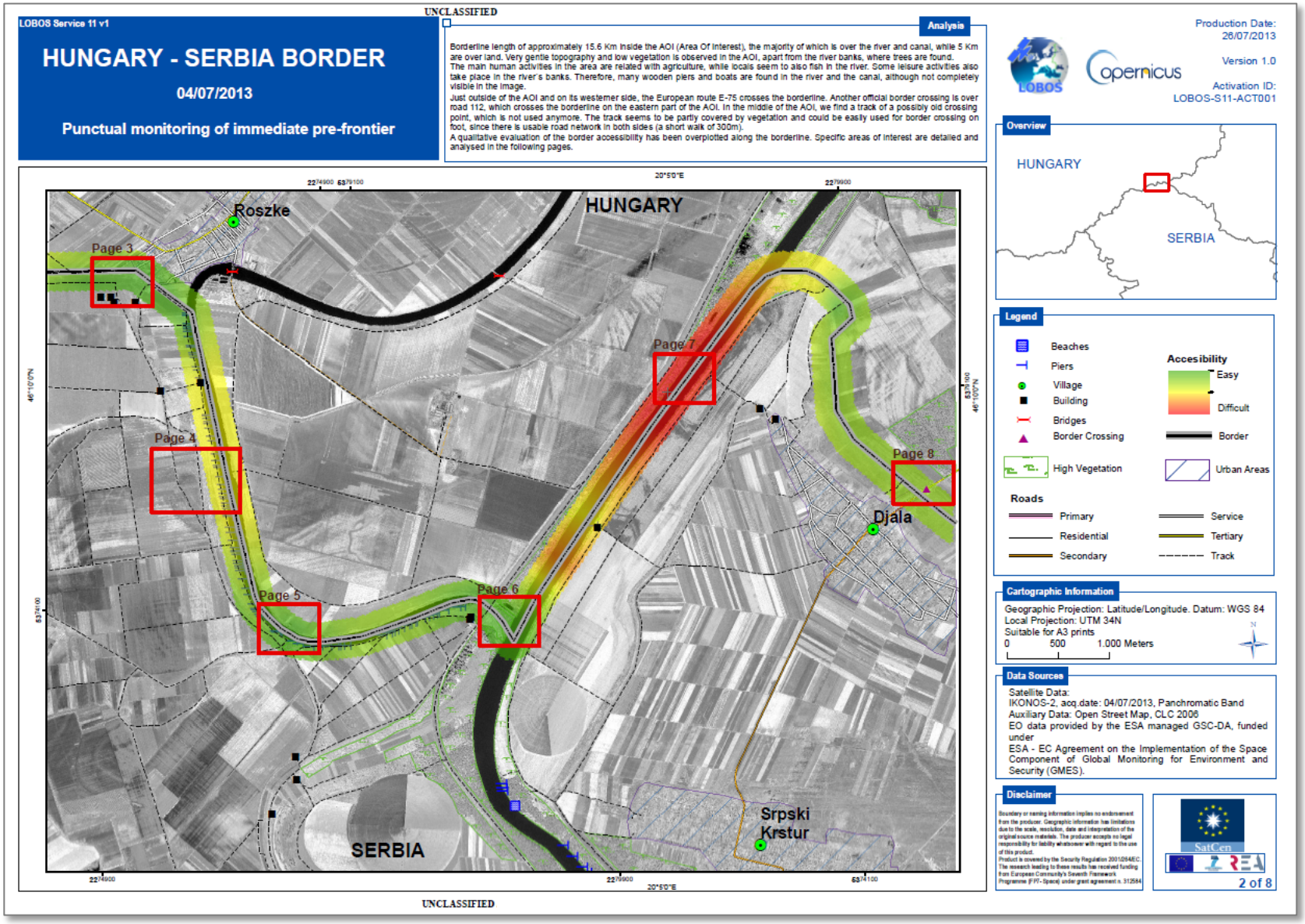
Diskrepanz im Alter der Bevölkerung



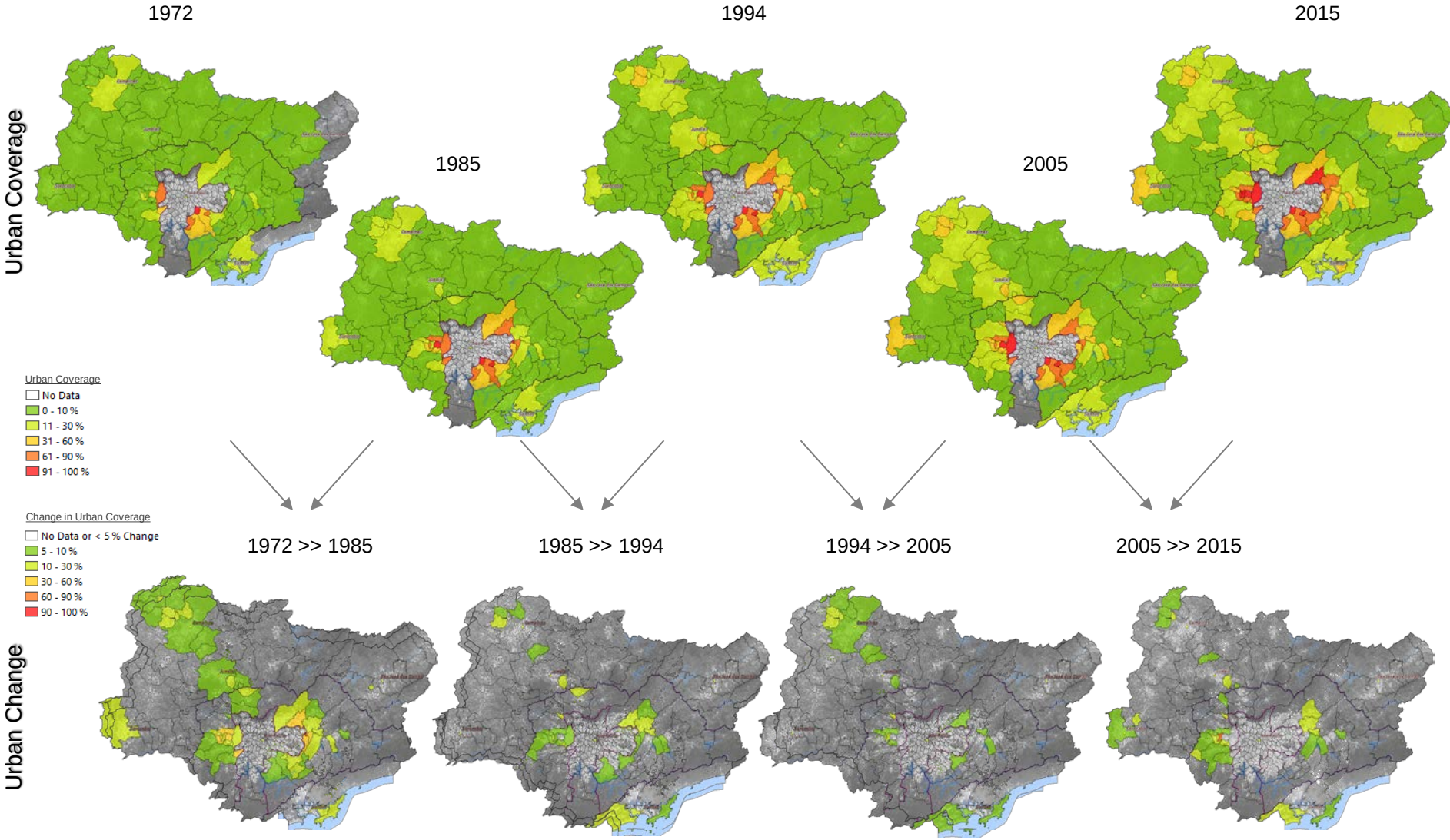
Migrationsrouten 2015

Quelle : National Geographic 2015

Punktuelle Überwachung Landgrenze/ Zugänglichkeit



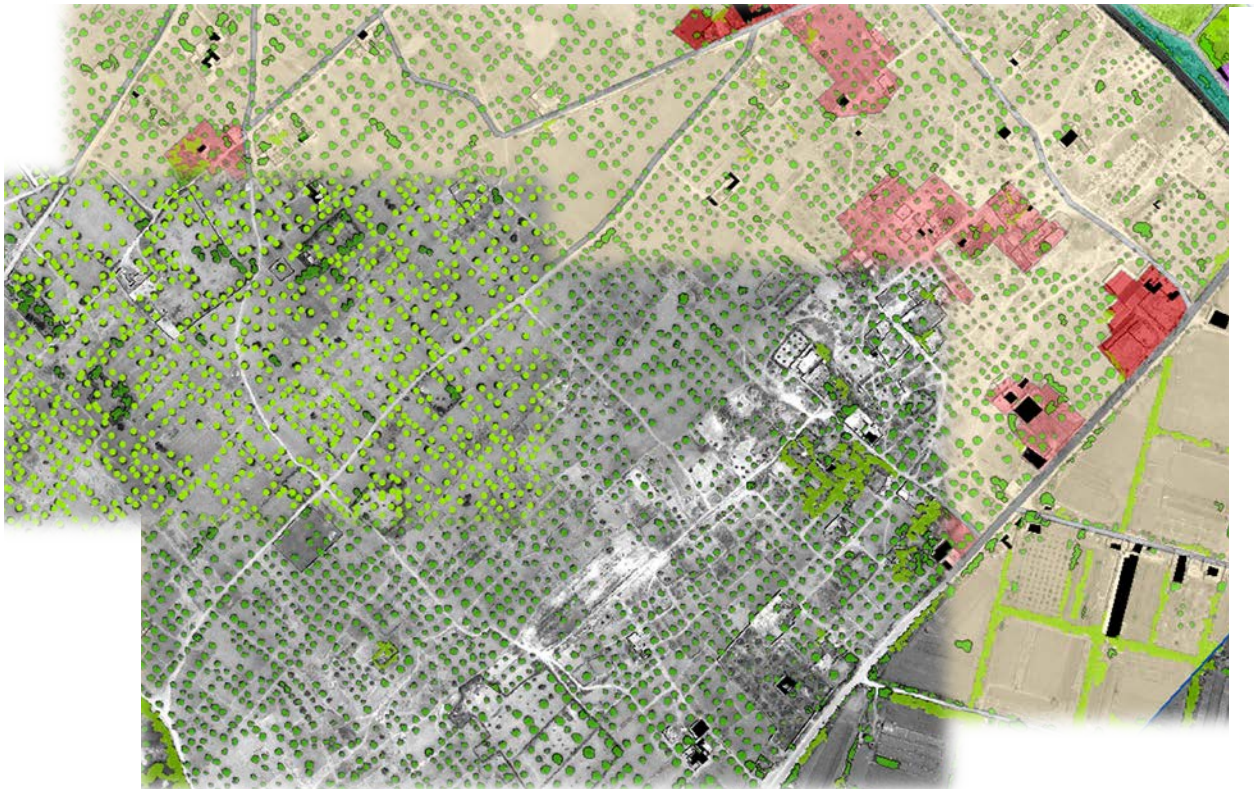
Entwicklung der Siedlungsfläche am Beispiel von São Paulo



Blue Spaces São Paulo Region (Brasilien)

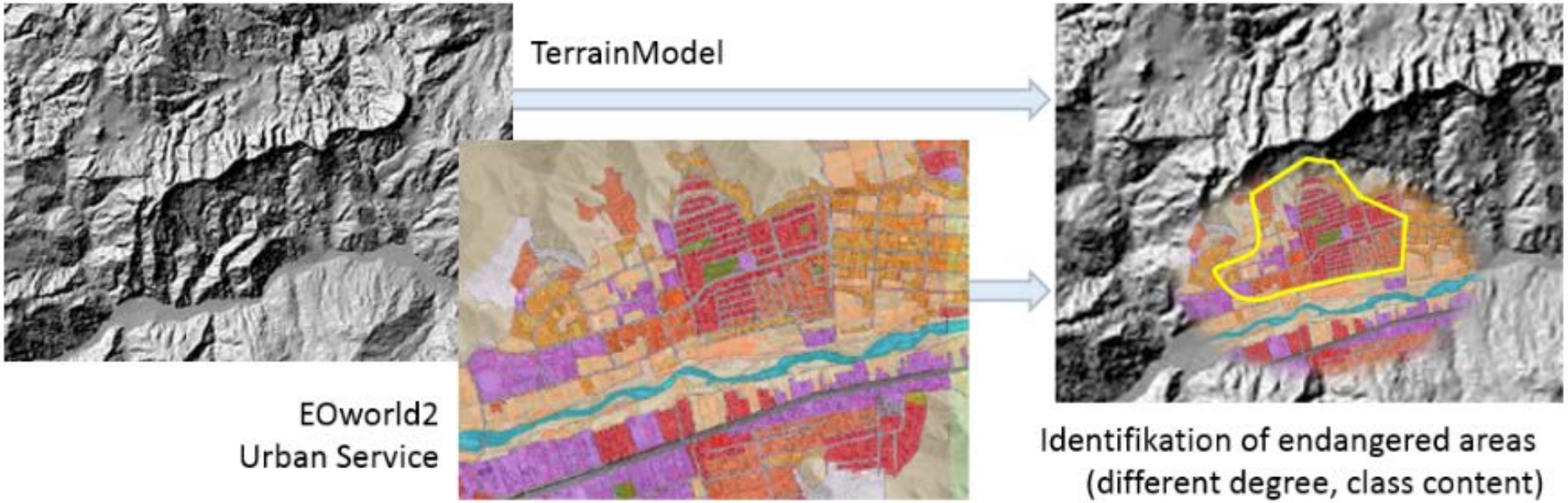
Green Spaces am Beispiel Monastir (Tunesien)

Trees (groups)
Trees
Hedge



Green Spaces am Beispiel Lima (Peru)

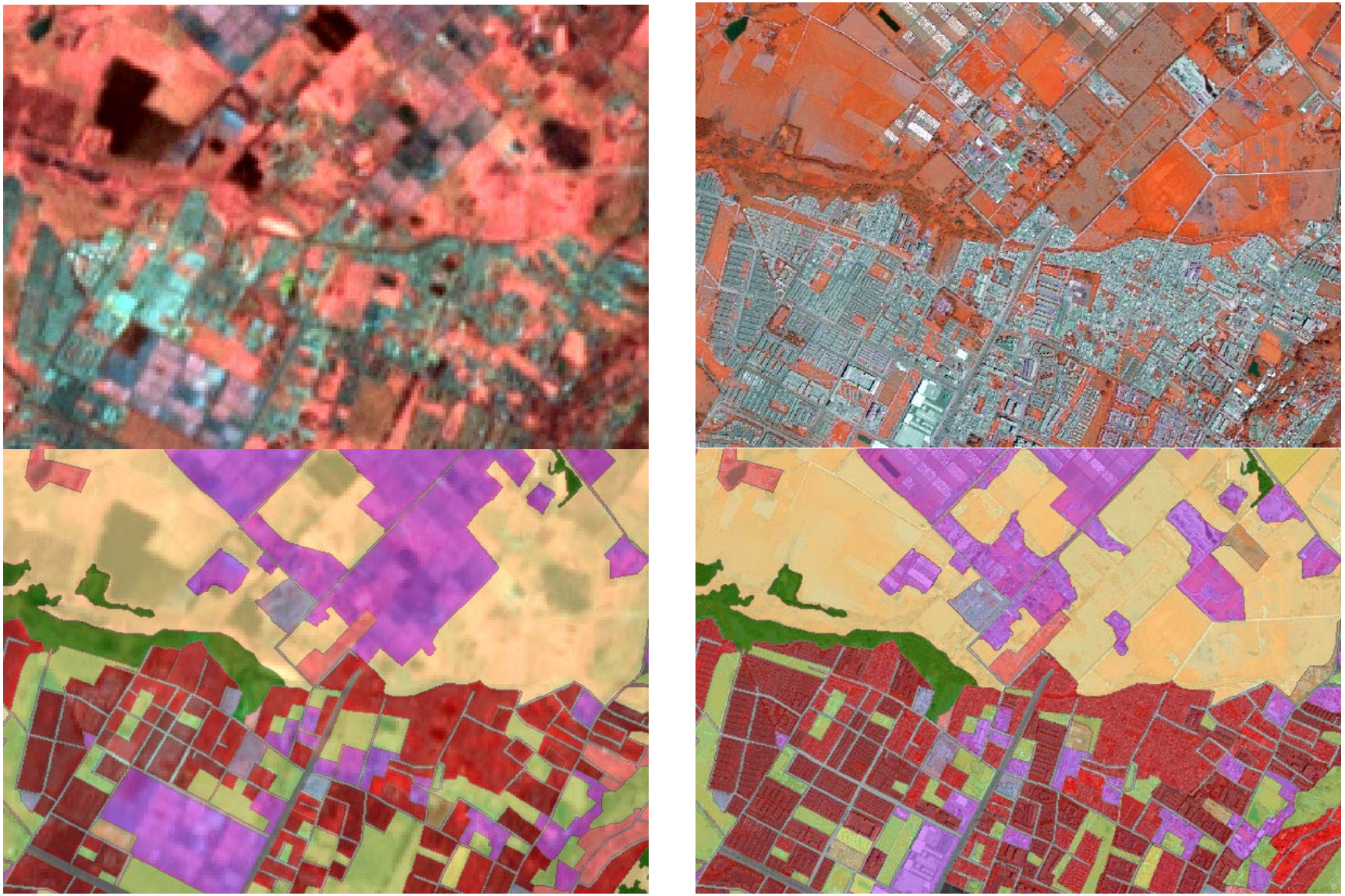
Urban Risk Mapping am Beispiel Bogota (Kolumbien)



Ausweisung von Gefährdungsgebieten für die Stadtplanung

© IABG

Urban Sprawl am Beispiel Lima (Peru)



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

IABG mbH
Dr. Jörg Schäfer
Abteilungsleiter
Geodaten/Geoinformatik

Einsteinstraße 20
D-85503 Ottobrunn
Germany

Tel	+49 89 6088 2399
Fax	+49 89 6088 2355
E-Mail	schaeferj@iabg.de
Web	www.iabg.de