



Umweltbeobachtung durch hochauflösende Satellitendaten:

Bodenversiegelung und Flächennutzung im FS Sachsen

Bernd Siemer

Landesamt für Umwelt und Geologie
Abteilung Natur, Landschaft, Boden
Referat Bodenschutz

Interdisziplinäres F&E-Vorhaben LfUG

"Weiterentwicklung der Umweltbeobachtung mittels Satellitenbilddaten im Freistaat Sachsen".

Zeitraum: Oktober 2001 bis September 2003

Einsatz:

- *landesweit*: Archivdaten des **IRS-1C** aus dem Jahr 2000/2001 (LfUG Sachsen)
- Bereich Dresden und Freiberg: Archivdaten des **IKONOS** aus dem Jahr 2000 (LfUG Sachsen)
- Bereich Chemnitz-Land: Szene des QUICKBIRD aus dem Jahr 2002 (LfUG Sachsen)

GMES-GUS

Zeitraum: Seit 2003

Hintergrund:

LfUG Sachsen (USER) Partner im Projekt GMES-GUS

Einsatz:

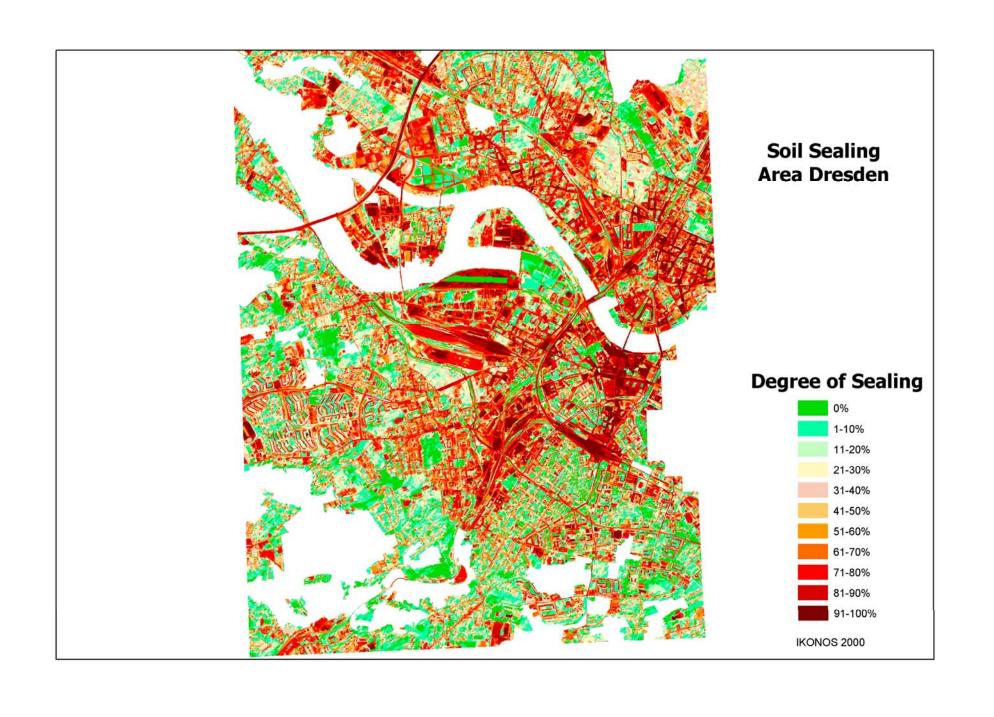
- Bereich Dresden: Szene des SPOT aus dem Jahr 2003 (GMES-GUS)
- Bereich Leipzig: Szene des SPOT aus dem Jahr 2004 (GMES-GUS)
- Bereich Chemnitz-Zwickau: Szene des SPOT aus dem Jahr 2005 (GMES-GUS)

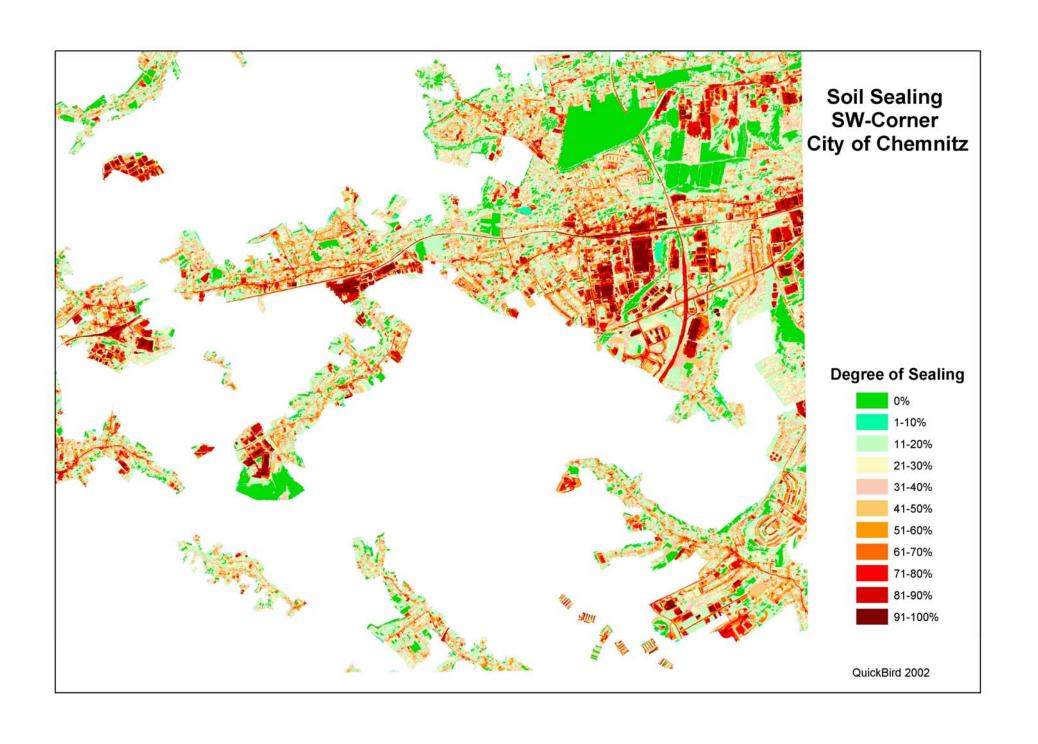
Ergebnisdaten (im Vektorformat)

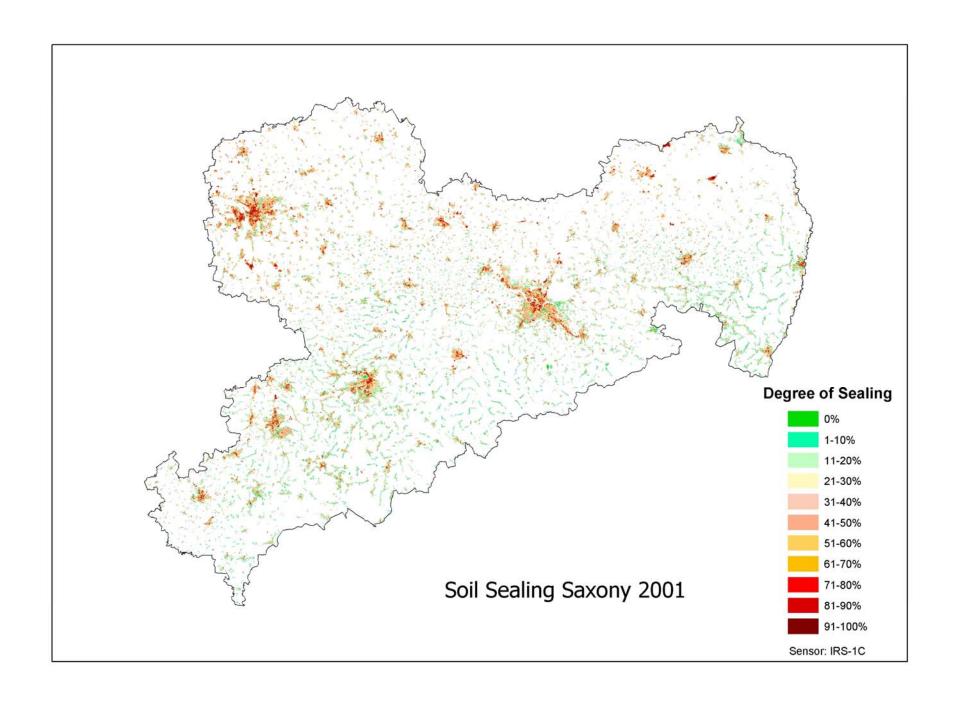
FN_SAX: Flächennutzung Sachsen	Bodenauflösung
VE_SAX: Bodenversiegelung Sachsen	5*5 m
FN_DD: Flächennutzung Bereich Dresden	Bodenauflösung
VE_DD: Bodenversiegelung Bereich Dresden	1*1 m
FN_FG: Flächennutzung Bereich Freiberg	Bodenauflösung
VE_FG: Bodenversiegelung Bereich Freiberg	1*1 m
FN_C: Flächennutzung Bereich Chemnitz-Land	Bodenauflösung
VE_C: Bodenversiegelung Bereich Chemnitz-Land	0,7*0,7 m

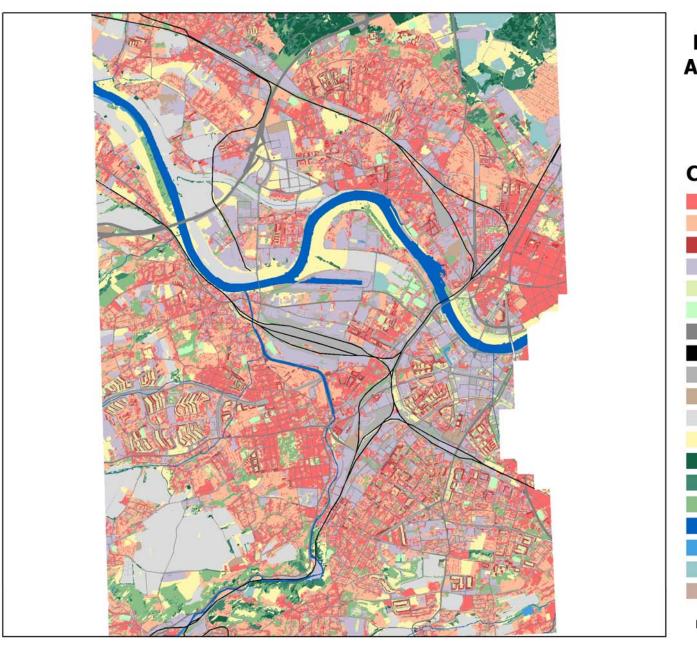
Ergebnisdaten (im Vektorformat)

FN_DD_SPOT: Flächennutzung Bereich Dresden	Bodenauflösung
VE_DD_SPOT: Bodenversiegelung Bereich Dresden	2,5*2,5 m
FN_L_SPOT: Flächennutzung Bereich Leipzig	Bodenauflösung
VE_L_SPOT: Bodenversiegelung Bereich Leipzig	2,5*2,5 m
FN_C_Z_SPOT: Flächennutzung Bereich	Bodenauflösung
Chemnitz/Zwickau	2,5*2,5 m
VE_C_Z_SPOT: Bodenversiegelung Bereich	
Chemnitz/Zwickau	









Landuse HighScale Area City of Dresden



geschlossene Wohnbebauung

aufgelockerte städtische Bebauung

Wohnblocks und Plattenbauten

Gewerbegebiet

innerstädtische Grünfläche

Sport- und Freizeitfläche

Straße

Bahnlinie

sonstige Verkehrsfläche

Baustelle

Ackerland

Dauergrünland

Nadelwald

Mischwald

Laubwald

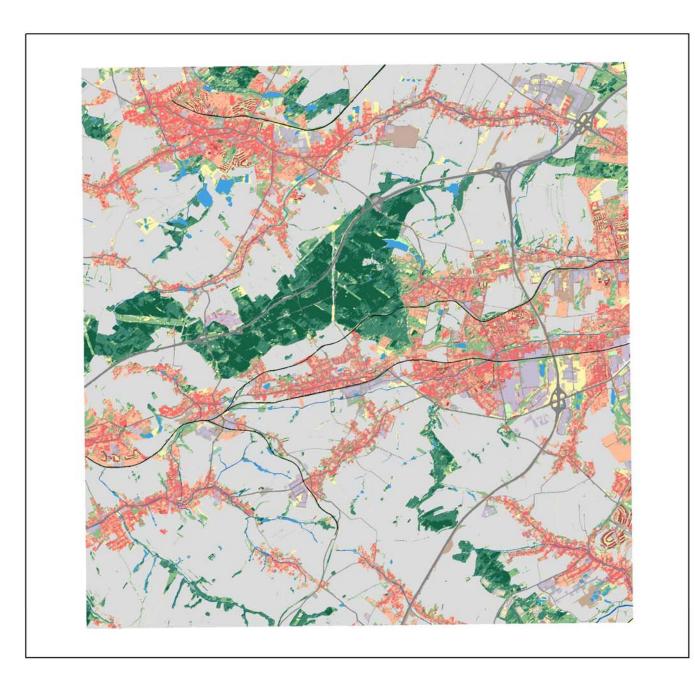
Fließgewässer

Standgewässer

Rohstoffabbau

technische Infrastruktur

IKONOS



Landuse HighScale Area City of Chemnitz



