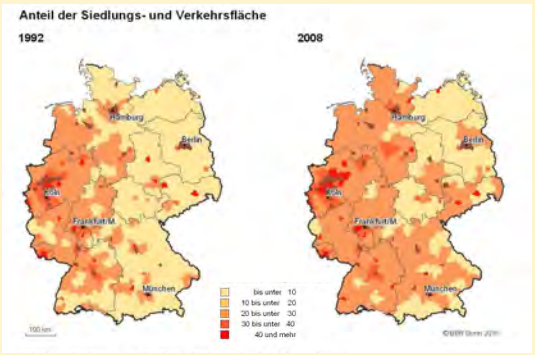
Dr. Angelika Perner
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Datenbasis und Informationsgrundlagen für ein nachhaltiges Flächenmanagement: Wo stehen wir?

- Forum Nachhaltiges Flächenmanagement in Europa
- Ansätze und Erfahrungen

- Dienstag, 21. Juni 2011, Brüssel







Inhalt

- Warum Daten für nachhaltiges Flächenmanagement?
- Daten in der Arbeit des BBSR
  - Beispiele aus Deutschland und Europa:
    - Laufende Raumbeobachtung
    - REFINA
    - Europäische Raum- und Stadtbeobachtung
    - aus (laufenden) Forschungsprojekten
- Fazit

Warum Daten?

- Daten sind eine unverzichtbare Grundlage für ein nachhaltiges Flächenmanagement:
  - Flächeninformation: Flächenmonitoring, Flächenentwicklungsprognose
  - Erfassung, Bewertung und Mobilisierung von Flächenpotenzialen/Baulandbereitstellung
  - Bewertung: Naturschutz
  - Formulierung von (politischen) Zielen
  - Kommunikation

Warum Daten?

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

- Veränderungen beobachten und erfassen





Stuttgart Airport

⇦ 1957
⇩ 1988
⇨ 2007



Quelle / Fotos: Baden-Württemberg. Landschaft im Wandel: Luftbilder aus 50 Jahren. Hrsg. LMZ 2009

Warum Daten?

- Verkehrs- und Siedlungsflächen zuordnen

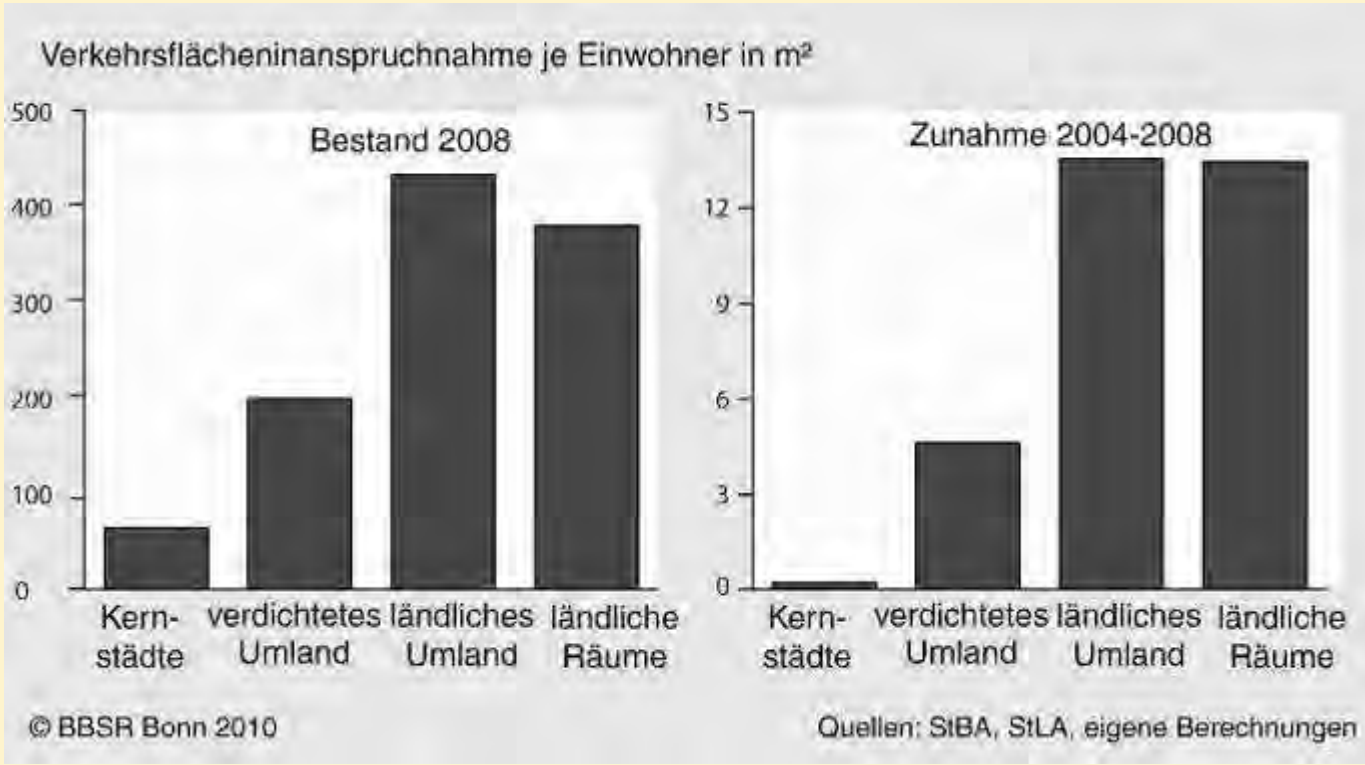



Foto: J.Homuth


Foto: J.Homuth


Foto: J.Homuth

Warum Daten?

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

> Qualitative Veränderungen aufnehmen







> Jagst bei Westhausen 1966, 1977, 2008

Quelle / Fotos: Baden-Württemberg. Landschaft im Wandel: Luftbilder aus 50 Jahren. Hrsg. LMZ 2009

Laufende Raumbeobachtung

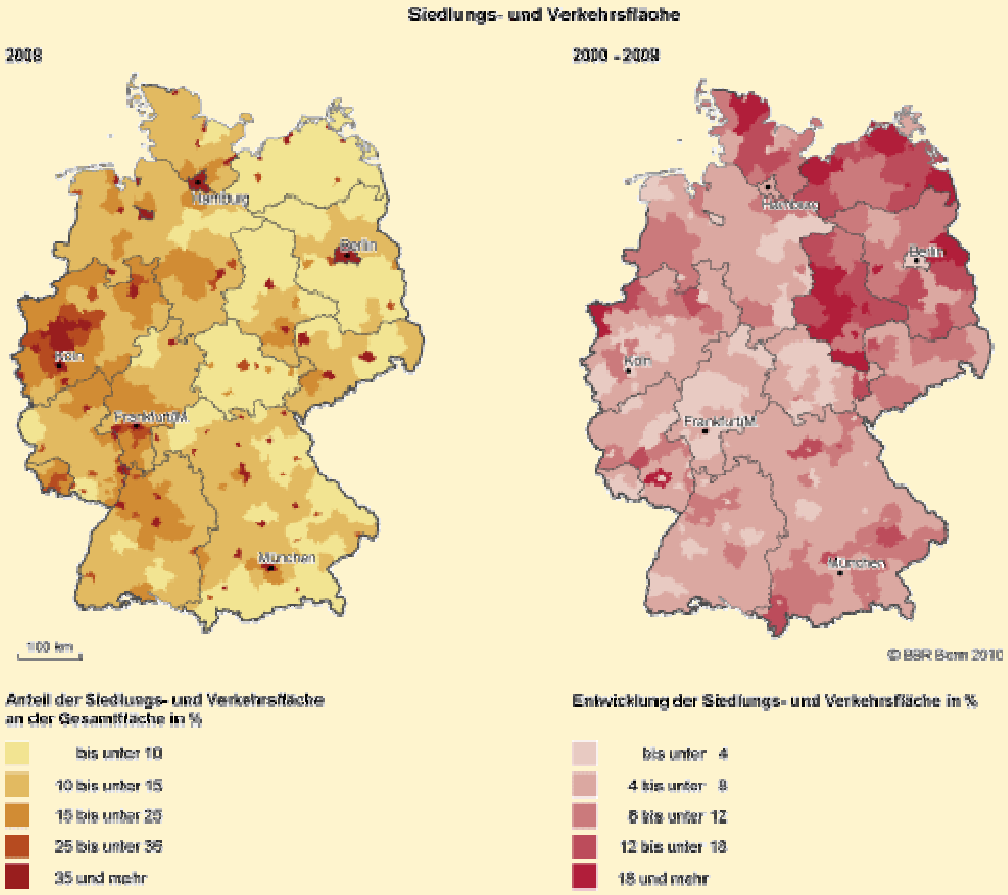
- Laufende Raumbeobachtung
  - vergleichende Beobachtung und Analyse der räumlichen Entwicklung im Bundesgebiet mittels Indikatoren
  - Die dazu notwendigen Daten werden in einem metadatengestützten Informationsmanagementsystem dokumentiert und laufend aktualisiert

- Datenquellen
  - Statistisches Bundesamt, Landesämter... eigene Berechnungen

Laufende Raumbeobachtung

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

> Siedlungs- und Verkehrsflächen



Datenbasis: Laufende Raumbeobachtung des BBSR, Flächenerhebung des Bundes und der Länder, Geometrische Grundlage: BKG, Kreise, 31.12.2008

> Quellen:

Laufende Raumbeobachtung des BBSR,

Flächenerhebung des Bundes und der Länder,

Geometrische Grundlage BKG Kreise 31.12.2008

REFINA

- REFINA-Vorhaben:
  - **„DoRiF“** (Designoptionen und Implementationen von Raumordnungsinstrumenten zur Flächenverbrauchsreduktion)
  - **„Flächenbarometer“** („Entwicklung und Evaluierung eines fernerkundungsbasierten Flächenbarometers“)
- BBSR-Part: Ex-Post-Analyse
  - Wirksamkeit der regionalplanerischen Instrumente zur Steuerung der Siedlungsentwicklung (Regionalpläne)

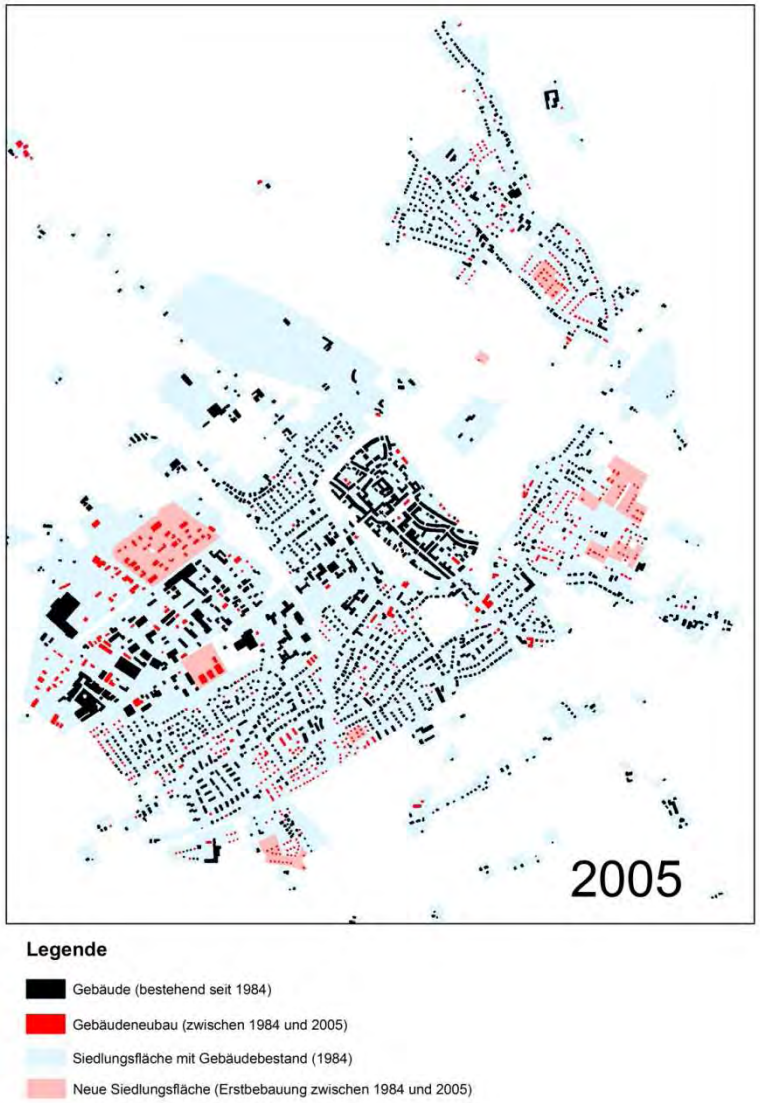
REFINA – DoRiF

- BBSR: Evaluation Wirksamkeit Regionalpläne
  - Messung der Instrumentenwirkung auf Basis der amtlichen Statistik alleine kaum möglich
  - Hoher Bedarf nach kleinräumigen Daten!
- Ansatz: SEMENTA®-Change (IÖR):
  - kleinräumige gebäudebasierte ex-post-Analyse der Siedlungsentwicklung auf Grundlage von Geobasisdaten,
  - d.h. Gebäudeexistenz, Gebäudetyp, Gebäudegrundfläche sowie Geschossanzahl
  - Analyse der Gebäudeentwicklung: Wo, was und wie viel wurde gebaut?
- aber:
  - Nur für Düsseldorf und Hannover vorhanden!

DoRiF

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung

SEMENTA®-Change:

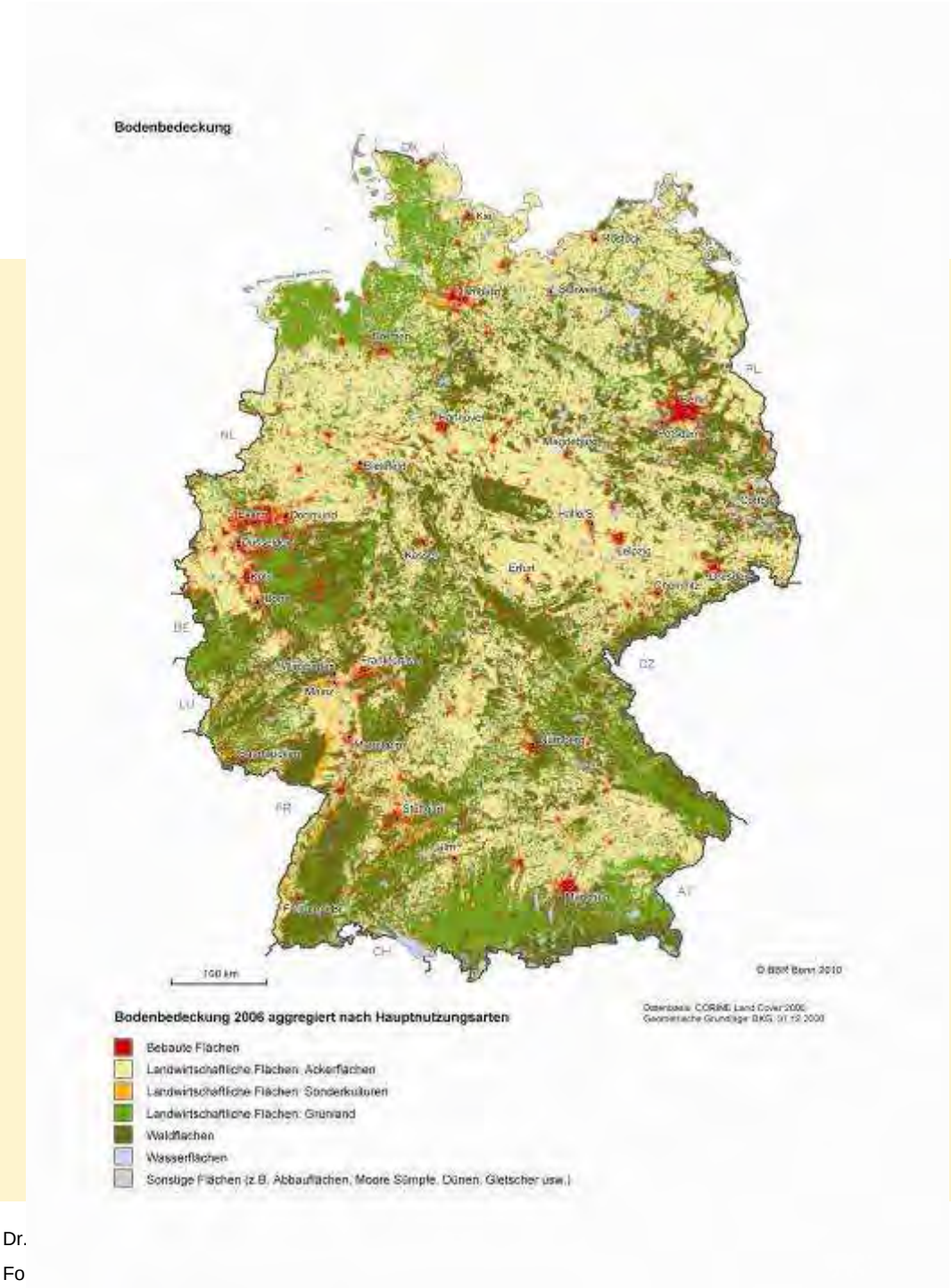


Quelle: IÖR

Europäische Daten

- Europäische Raum- und Stadtbeobachtung
  - Analyse der regionalen Lebensverhältnisse im vergleichenden regionalen Kontext für Europa
  - Unterschiedliche Indikatoren, u.a. Flächennutzung
- Laufende Forschungsprojekte
- Datenquellen: eurostat, CORINE (CLC 2006), EEA, Urban Atlas (gmes)

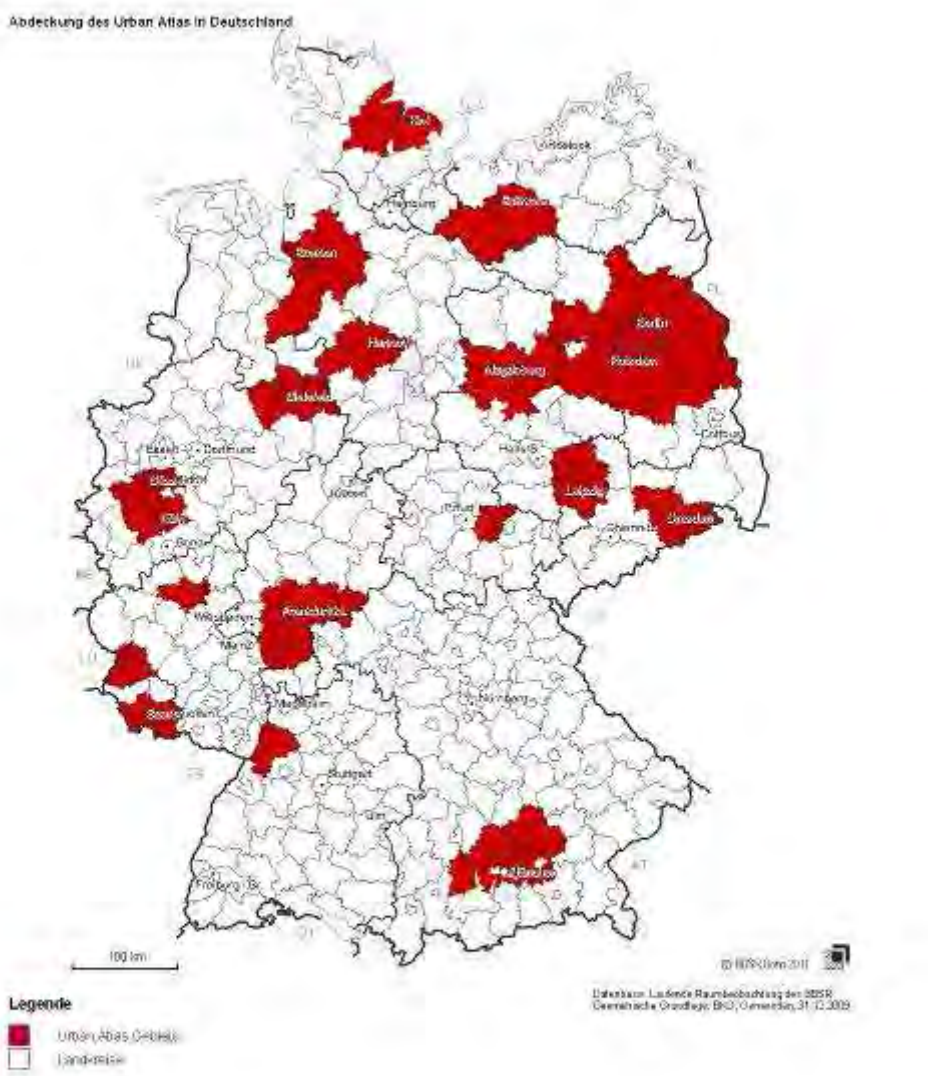
Corine 2006



> Bodenbedeckung in Deutschland: CLC 2006

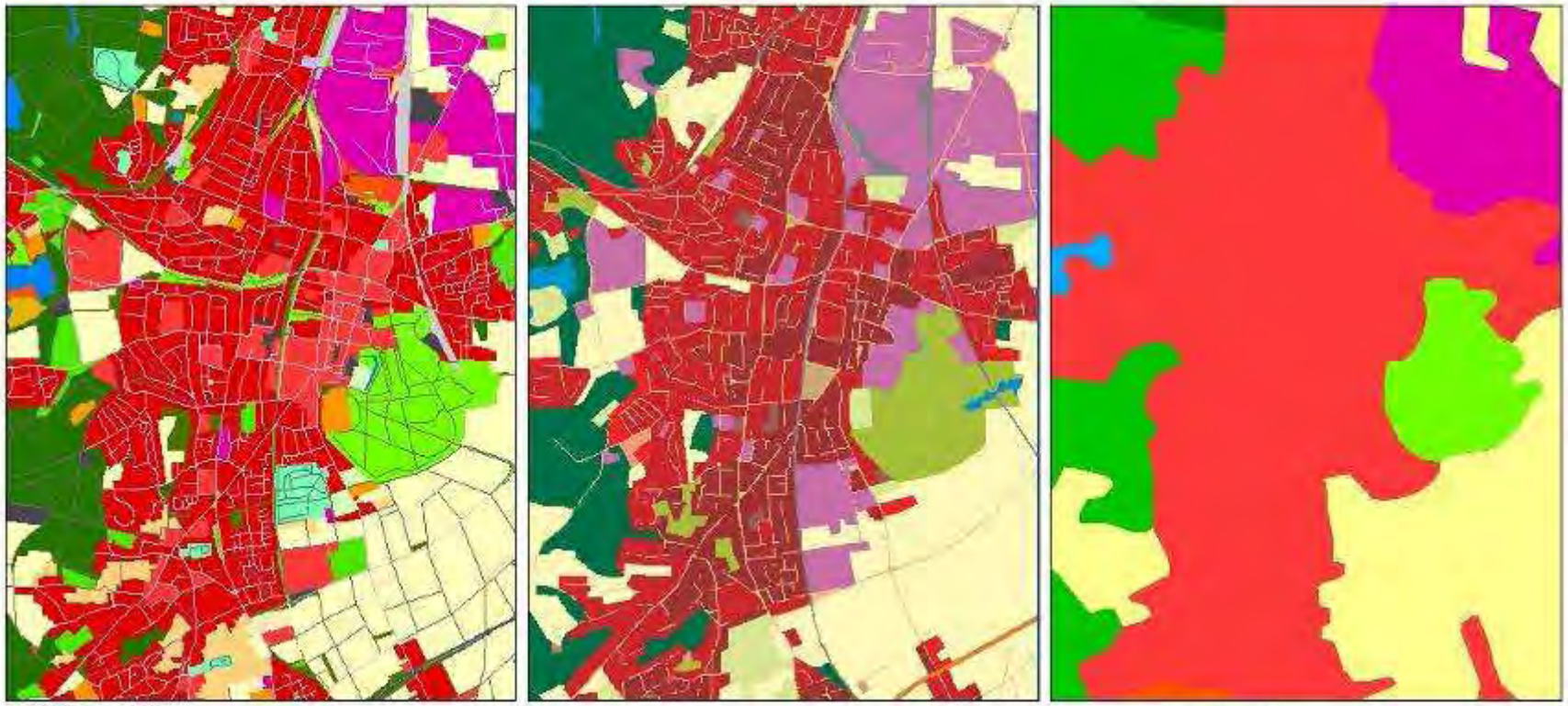
Urban Atlas

- Abdeckung in Deutschland



Datenvergleich

Räumliche und Inhaltliche Auflösung verschiedener Landnutzungsdatensätze



ATKIS Basis DLM | GMES Urban Atlas | Corine Land Cover 2006



- Je nach Wahl der Datengrundlage unterschiedliche Auflösung

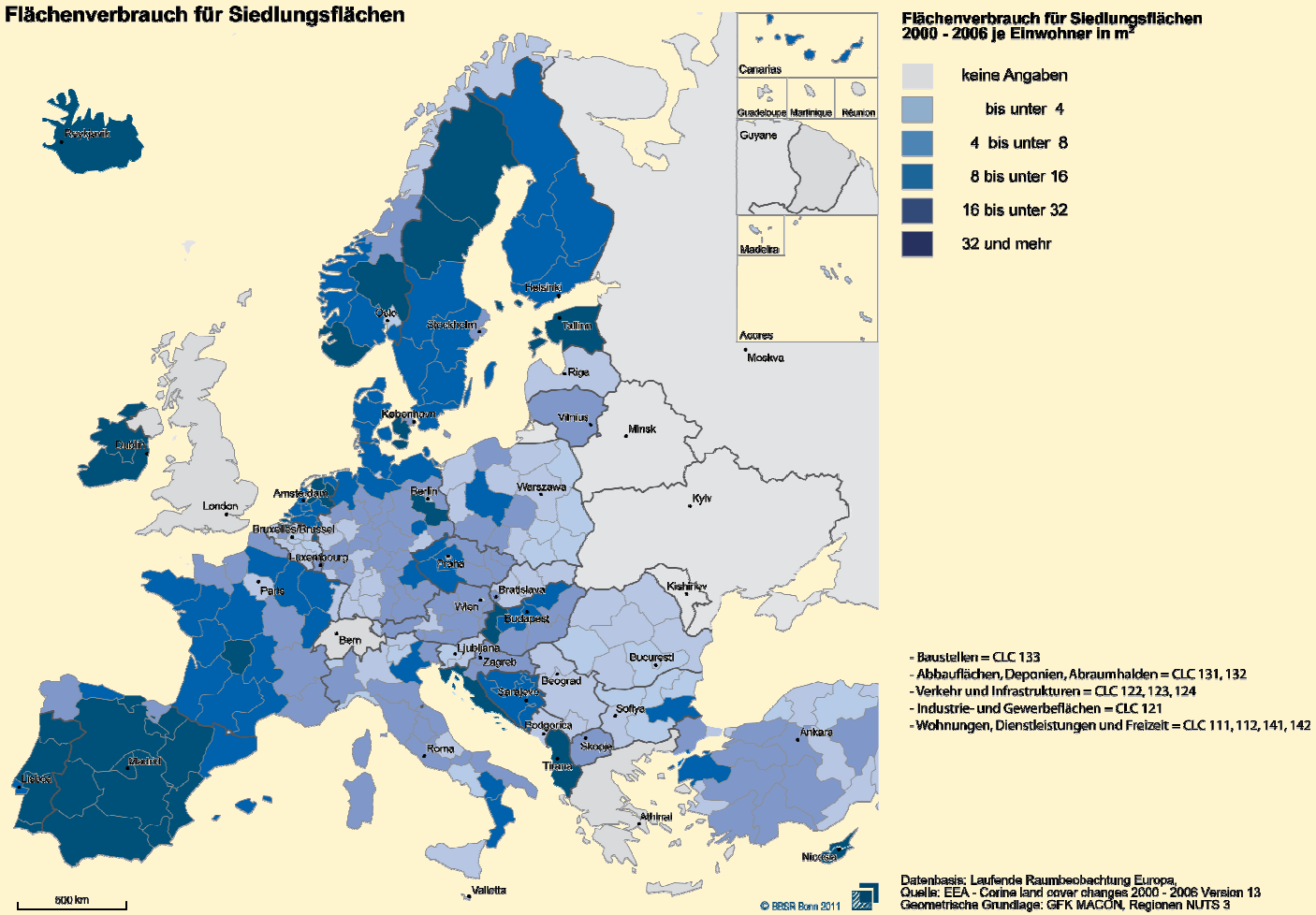
Probleme mit Daten...

- Probleme: Datenbasis unterschiedlich:
  - Erhebungszeiträume unterschiedlich
  - Erhebungsfrequenz unterschiedlich
  - Abweichung Satellitendaten von statistischen Länderdaten

- Beispiel CORINE:
  - Langer Auswertungszeitraum: Datenbasis 2006
  - niedrige Erhebungsfrequenz (soll durch gmes verbessert werden)
  - Noch unvollständig (GR, UK, CH fehlen Mitte 2011)
  - Und dennoch: eine Möglichkeit, vernünftige Analysen auf europäischer Ebene zu machen...

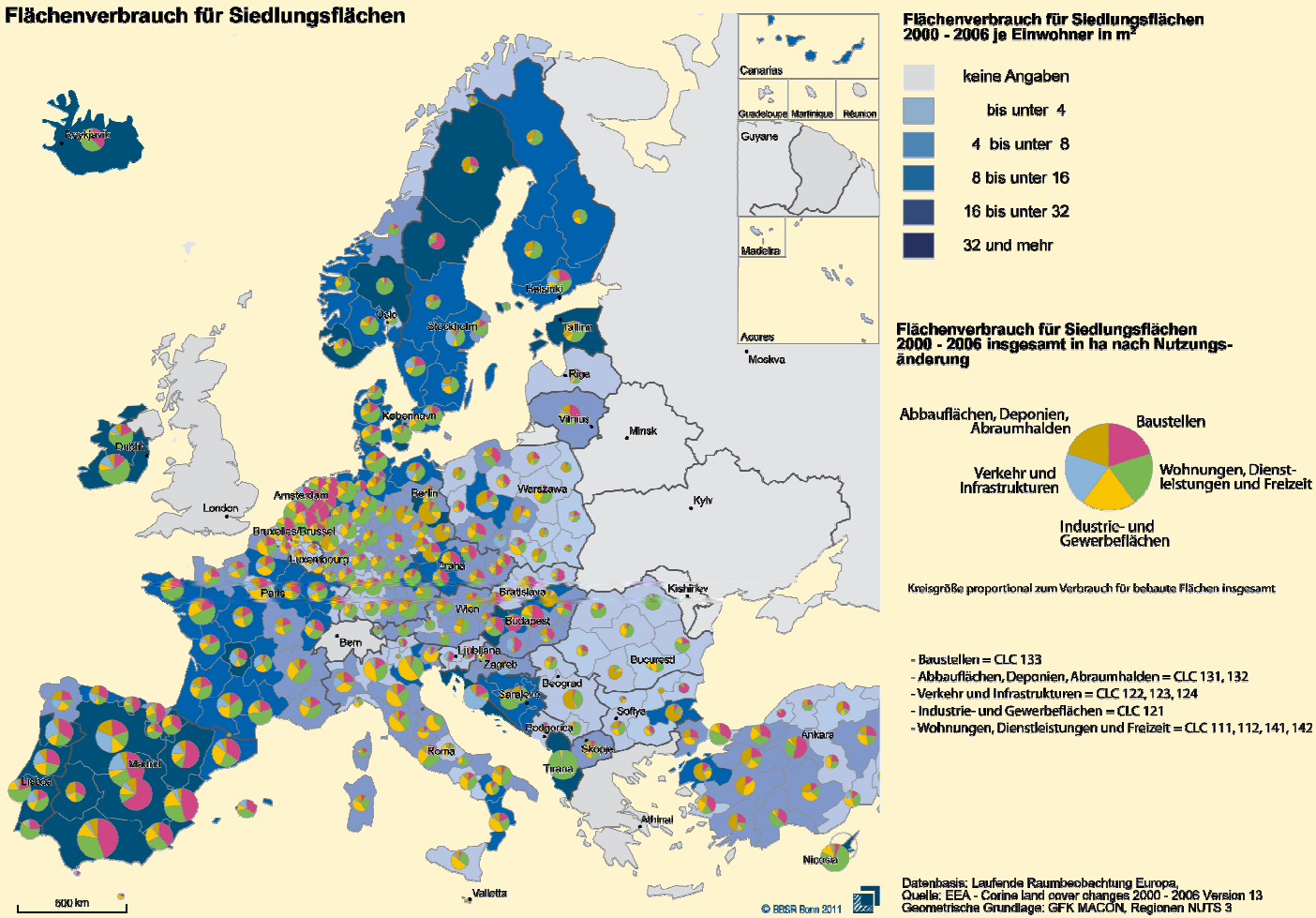
Flächenverbrauch in Europa – Basis CLC 2006

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung
im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung



Dr. Angelika Perner, BBSR

Flächenverbrauch in Europa – Basis CLC 2006



Dr. Angelika Perner, BBSR

Forum Nachhaltiges Flächenmanagement in Europa: Ansätze und Erfahrungen, 21. Juni 2011, Brüssel

Fazit

- Eine Fülle von Daten vorhanden, aber:
  - Art der benötigten Daten abhängig vom (Forschungs-)Zweck: großräumige Flächenbeobachtung oder kleinräumiges Flächenmanagement
  - statistische Daten häufig nicht ausreichend, um die wahren Verhältnisse abzubilden
  - Daten häufig zu alt oder zu großräumig, um als Planungsgrundlage zu dienen

- Handlungsbedarf:
  - Synchronisation der Herangehensweisen in Europa, das soll durch gmes passieren
  - häufigere Aktualisierung (soll ebenfalls passieren) vs. höhere Auflösung (eher ersteres…), auch eine Kostenfrage!