



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BMBF-Fördermaßnahme REFINA – mit Forschung zum erfolgreichen Handeln

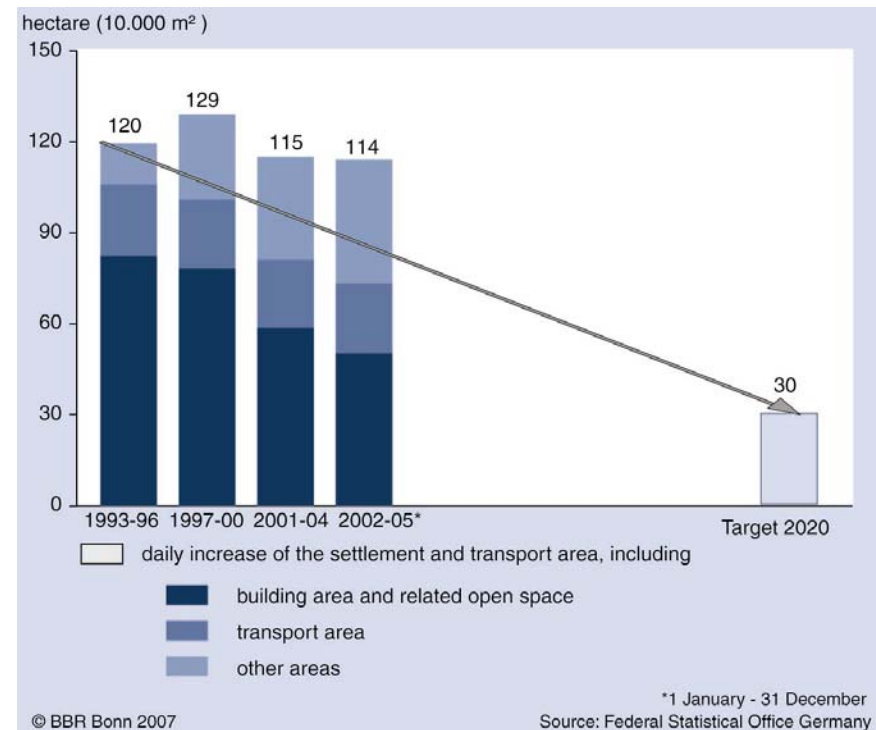
Silke Hildebrandt, Projektträger Jülich (PtJ)

Veranstaltung der Kommission Bodenschutz beim Umweltbundesamt zum internationalen Tag des Bodens, Berlin, 4. Dezember 2009



REFINA

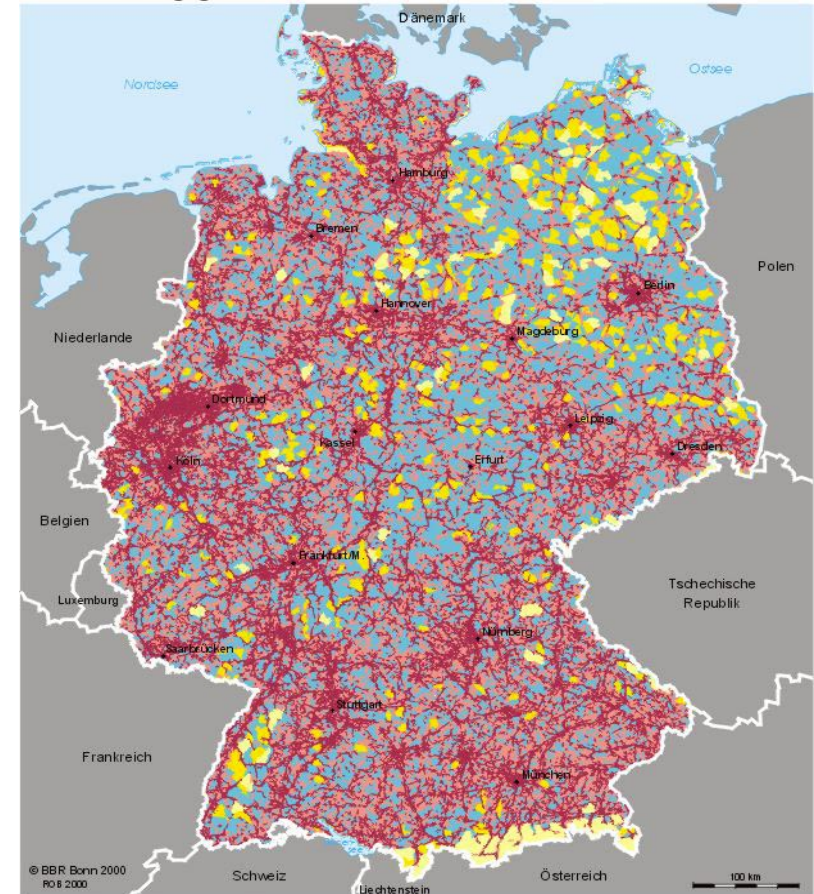
*Forschung für die **RE**duzierung der **FlächenIn**anspruchnahme und ein **NA**chhaltiges Flächenmanagement (**REFINA**)*





Zerschneidungsgrad

Zerschneidungsgrad



Unzerschnittene Restflächen nach Größenklassen

- sehr groß (mehr als 10 000 ha)
- groß (5 000 ha bis unter 10 000 ha)
- mittel (1 000 ha bis unter 5 000 ha)
- klein (200 ha bis unter 1 000 ha)
- sehr klein (unter 200 ha)

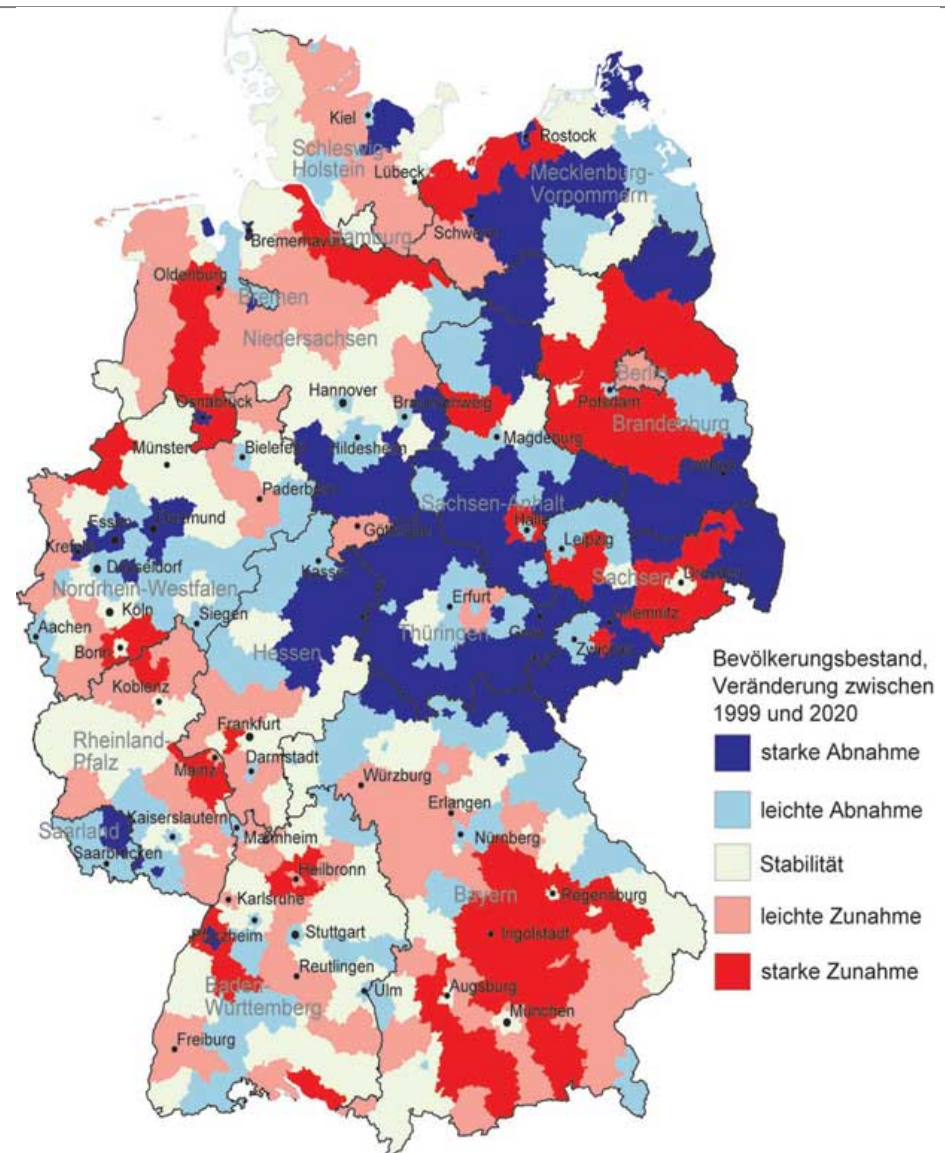
Anmerkung: Ermittelt wird die Zerschneidung der Fläche des Bundesgebietes durch die linearen Infrastrukturen des Straßen- und Schienennetzes, der Bundeswasserstraßen sowie der Stromleitungsnetze.

Datenbasis: Laufende Raumbbeobachtung des BBR



Demographischer Wandel

- schrumpfende, stabile und wachsende Regionen



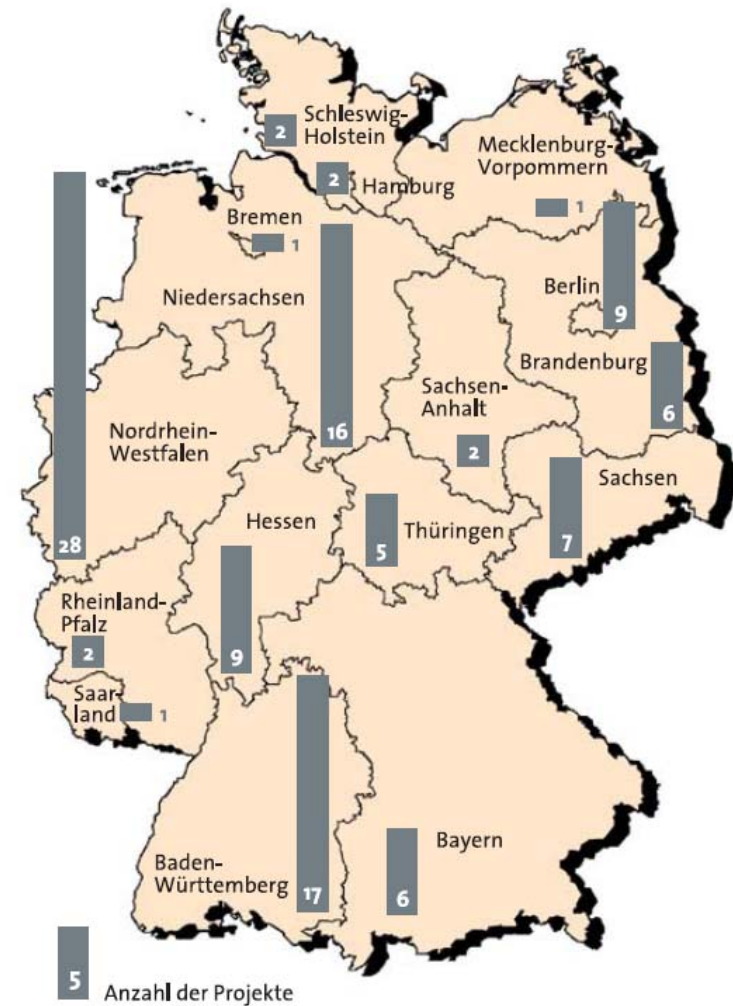
source: BBR 2005



REFINA

- Fördermittel: 22 Mio. €
- Laufzeit: 2006 - 2010
- Projekte: 116 (32 Verbund-, 13 Einzelprojekte)

Themenfelder	Schwerpunkte
Boden- und Flächeninformationen	Neue Methoden und Instrumente
Kosten der Flächeninanspruchnahme	
Kommunikation und Beteiligung	Neue Prozesse und Akteurskonstellationen
Revitalisierung von Einzelstandorten und Konversionsflächen	Integrierte Modellkonzepte
Kommunale Modellkonzepte	
Regionale Modellkonzepte	



Boden- und Flächeninformationen



Landbedeckung aus Luftbildern



Versiegelungsgrad



3 D-Animation

- Fernerkundungsbasiertes Flächenbarometer
- Informationssysteme basierend auf virtuellen 3D-Stadtmodellen
- Funktionsbewertung urbaner Böden
- Semiautomatische und automatisierte Verfahren zur Erfassung und Bewertung von Siedlungs- und Verkehrsflächen durch Fernerkundung

Kosten der Flächeninanspruchnahme



Greenfield developments involve a wide range of follow-up costs



*A house in the country: property prices are often lower,
but mobility costs higher*

- Kostentransparenz für Kommunen und kommunale Haushalte
- Folgekosten
- Planungs- und Entwicklungskosten

Kommunikation und Partizipation

- Partizipatives Bewertungs- und Entscheidungsverfahren (Gläserne Konversion)
- Spezielle Angebote für kommunale Akteure (Image- und Wissenskampagne, Wohnstandortberatung, etc)
- Ansprache neuer Zielgruppen mit innovativen Konzepten (Jugendliche, Computer Spiel, e-learning, Filme)



Revitalisierung von Einzelstandorten und Konversionsflächen

- Intelligente Bodensanierung
- Management von Konversionsflächen
- Brachflächen zu Erholungsflächen
- Projekte: Biorefine, Optirisk, KOSAR, SINBRA,



The greening of old industrial areas (Landschaftspark Nord, Duisburg)



*Structural change makes room for residential and commercial buildings
(HafenCity Hamburg)*



Disused military site (Bad Kreuznach)

Modellkonzepte für Kommunen und Regionen

- Stärkung der Innenentwicklung
- Kooperatives regionales Flächenmanagement
- Neue Finanzierungskonzepte (Fondsmodelle)



New homes for various groups of users and residents at the site of an old factory in the east of Stuttgart



New life in a rehabilitated neighbourhood



The large housing estates of the 1950s to 1970s often need modernization



REFINA Produkte

- Projektberichte
- Referenzkonzepte, Beispiellösungen, Werkzeuge/Software-Tools => Produktdatenbank (www.refina-info.de)
- Flächenpost, monatlich seit 09/2008
- REFINA-Schriftenreihe – 2009/2010:
 - Folgekosten der Siedlungsentwicklung
 - Kommunikation im Flächenmanagement
 - Flächenbewertung
- REFINA-Handbuch für die Praxis 2010
 - Print und online-Version



Produktdatenbank

www.refina-info.de
ca. 30 Produkte abrufbar

Werkzeuge zur Flächeninformation

Methode zur Analyse des Umfangs und der Art der Siedlungsentwicklung in Gemeinden mit Aufklärung der Motive



Kleinräumige Ex-post Untersuchung der Ursachen für die Inanspruchnahme neuer Siedlungsflächen. Modellstandort Potsdam-Krampnitz.
Projekt: SINBRA

Methodische Vorgehensweise zur Erstellung einer stadtreionalen Siedlungsflächenkonzeption



Entwicklung einer Siedlungsflächenkonzeption über Szenarien
Projekt: NSFM - GiWeUm

Werkzeuge zur Flächen- und Bodenbewertung

Verfahren zur Bewertung von Baulandpotenzialen aus der Sicht nachhaltiger Stadtentwicklung



Tool für die Berechnung des Nachhaltigkeitspotenzials von Brachflächen auf der Grundlage quantitativer und qualitativer Indikatoren.
Projekt: SINBRA

Werkzeuge zur Unterstützung von Entscheidungen

Entscheidungshilfe zur Wohnstandortwahl - Webseite, Entscheidungs-Tool und Broschüre "Wo wollen Sie wohnen?"



Interaktives Tool zum Vergleich zukünftiger Kosten, Zeitaufwendungen und Nutzen sowie Entwicklungsperspektiven verschiedener Wohnstandorte als Angebot für Privathaushalte. Modellentwicklung für Gotha und Erfurt, übertragbar auf Kommunen jeder Größe.
Projekt: KomKoWo

EUGEN – Entscheidungsunterstützungssystem zur ganzheitlichen Evaluation von Nutzungsstrategien für Brachflächen



Kommunikationsplattform zur ganzheitlichen Bewertung von Revitalisierungs- und Nachnutzungsoptionen von Brachflächen im Hinblick auf die Nachhaltigkeit der Folgenutzung, den marktorientierter Flächenwert sowie zu erwartende Sanierungs- und Flächenaufbereitungskosten.
Projekt: SINBRA



Ergebnistransfer

- Ergebnisverbreitung in regionalen Veranstaltungen, z.B. Abschlussveranstaltungen Verbundvorhaben,
- Fortführung REFINA-Projektübergreifende Begleitung bis Ende 2011
 - Veranstaltungskonzept „**REFINA kommt in die Regionen**“, 10 regionalspezifische Veranstaltungen in Kooperation mit Ländern und Multiplikatoren
 - Print- und online-Medien (www.refina-info.de)
 - Unterstützung von Aktivitäten von Multiplikatoren wie LABO, RNE u.a.
 - Internationaler Transfer: Workshops mit kommunalen Praktikern aus EU-Ländern (Danzig, Brüssel)
- Verbreitungsplattform **TASK Leipzig**: Unterstützungsmaßnahmen für REFINA-Produkte möglich, Kooperation mit der LABO, www.task-leipzig.de





TASK-Leipzig

www.task-leipzig.de

- Ziel: Sichtbarkeit, Akzeptanz und – wo notwendig – den Implementierungsstand von F&E Produkten zu steigern sowie die Möglichkeit der Vermarktung von Produkten zu verbessern.
- Produkte: technische Verfahren und Methoden, Modelle (Software), Managementkonzepte, Handlungsempfehlungen, Normen, u.a.
- Kontakt- und Koordinierungsstelle
- Jährlich 8-10 Unterstützungsmaßnahmen im Unterauftrag
- Maßnahmen: Fachgespräche, Workshops, Messeauftritte, Demovorhaben, Normungsprozesse, u.a.





Forschung für Nachhaltigkeit

Sektorale Ansätze:

Nachhaltige
Waldwirtschaft

Nachhaltiges
Flächenmanagement

Nachhaltiges
Wassermanagement
u.a.



2009-2013

Stärkerer Fokus auf
Querschnittsthemen:

**Nachhaltiges
Landmanagement**

Modul A

Modul B

Weitere Module



Nachhaltiges Landmanagement – Modul B: Innovative Systemlösungen für ein nachhaltiges Landmanagement

Ziel

- Schaffung notwendiger Wissens- und Entscheidungsgrundlagen sowie Bereitstellen von Handlungsstrategien, Technologien und Systemlösungen für Regionen in D

Merkmale

- Nationale Schwerpunktsetzung; von Struktur- und Klimawandel stark betroffene Regionen
- Stadt-Land-Beziehungen: Integrierte und nachhaltige Entwicklung ländlicher und urbaner Räume
- Systemlösungen: Integration technologischer und nicht-technischer Innovationen (Maßnahmen und Dienstleistungen)
- Breite Themenpalette (Regionale Wertschöpfungsnetze, Integriertes Management von regionalen Energie- und Stoffströmen)





Nachhaltiges Landmanagement – Modul B: Innovative Systemlösungen für ein nachhaltiges Landmanagement

- 2 stufiges Verfahren mit externer Begutachtung
- 30 von 143 Skizzen zur Antragstellung für 2. Auswahlstufe (Wettbewerb!) ausgewählt
- 2. Gutachtersitzung im Januar 2010
- Start erster Vorhaben voraussichtlich Mitte 2010

Struktur:

- Verbundvorhaben
- Wissenschaftliches Begleitvorhaben: ZALF



Transnationale Forschungsförderung

European Research Area Networks (ERA-NET):

- **WOODWISDOM**, 2nd Joint Call for Proposals “Sustainable, competitive processing and end-use concepts for forest-based industries”, deadline 23.02.2010, www.woodwisdom.net
- **RURAGRI**, new relationships between rural areas and agriculture in Europe (Kickoff Oct 2009)
- **URBAN-NET**, urban sustainability in Europe, www.urban-net.org



WoodWisdom-Net





www.refina-info.de

***Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit***

Ansprechpartnerin:

Silke Hildebrandt

Projektträger Jülich (PtJ)

Tel.: 030/20199-511

s.hildebrandt@fz-juelich.de