

GEOURBAN CoP meeting Basel, 25 April 2012

Meeting Objectives Ziele des Workshops

Christian Feigenwinter



Meeting agenda

Introduction

GEOURBAN project overview
workshop objectives
Communities of Practice

EO for sustainable urban planning

Planner's talks
EO data overview
and potential applications

Discussion

recall contributions
define planner's priorities
derive possible GEOURBAN indicators

Workshop Programm

Einführung

Übersicht GEOURBAN-Projekt
Ziele des workshops
Communities of Practice

EO Daten für nachhaltige Stadtplanung

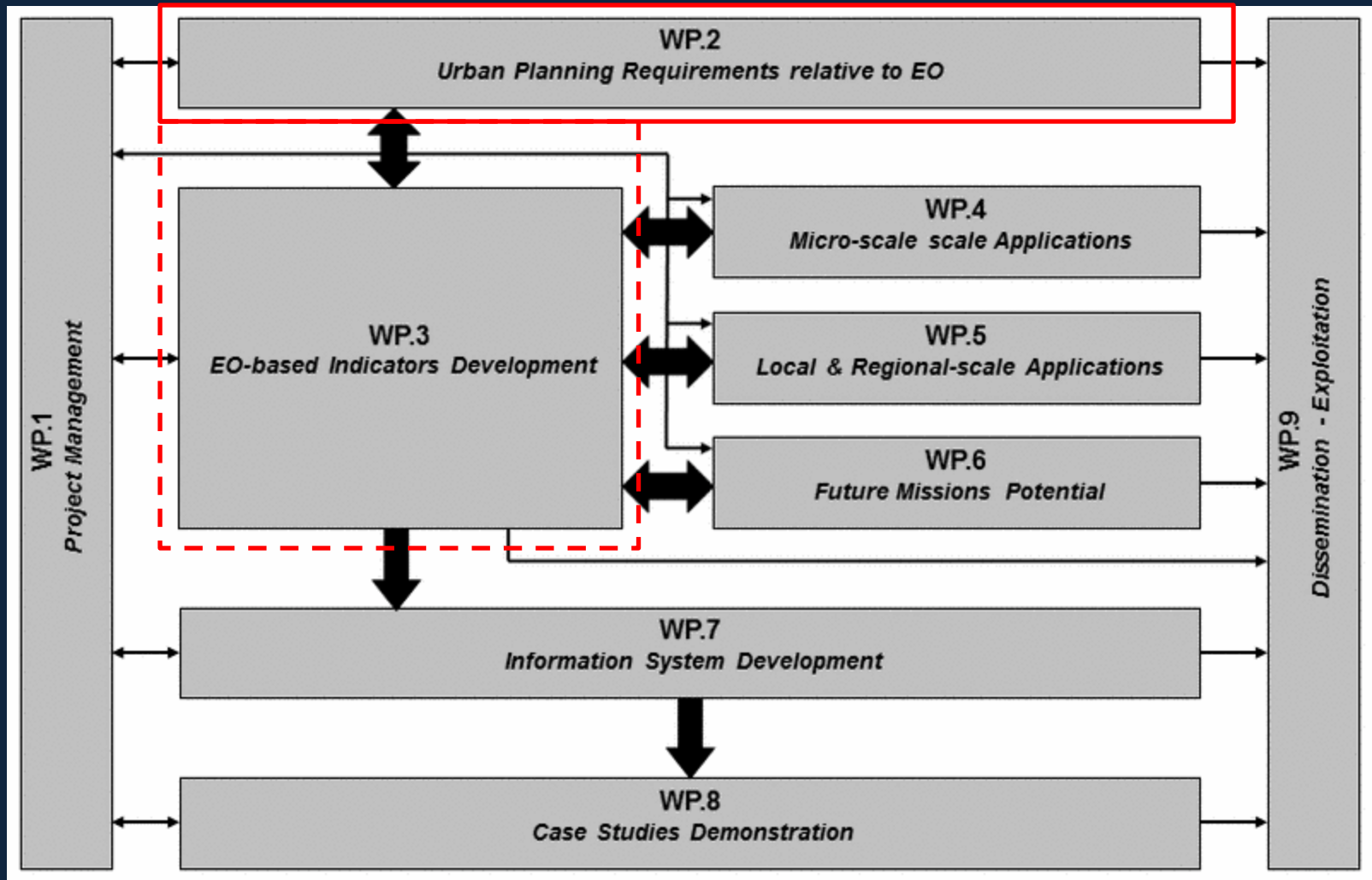
Vorträge aus der Praxis
Übersicht EO-Daten
und mögliche Anwendungen

Diskussion

Zusammenfassung
Prioritäten der Planer
Ableitung möglicher Indikatoren für
GEOURBAN

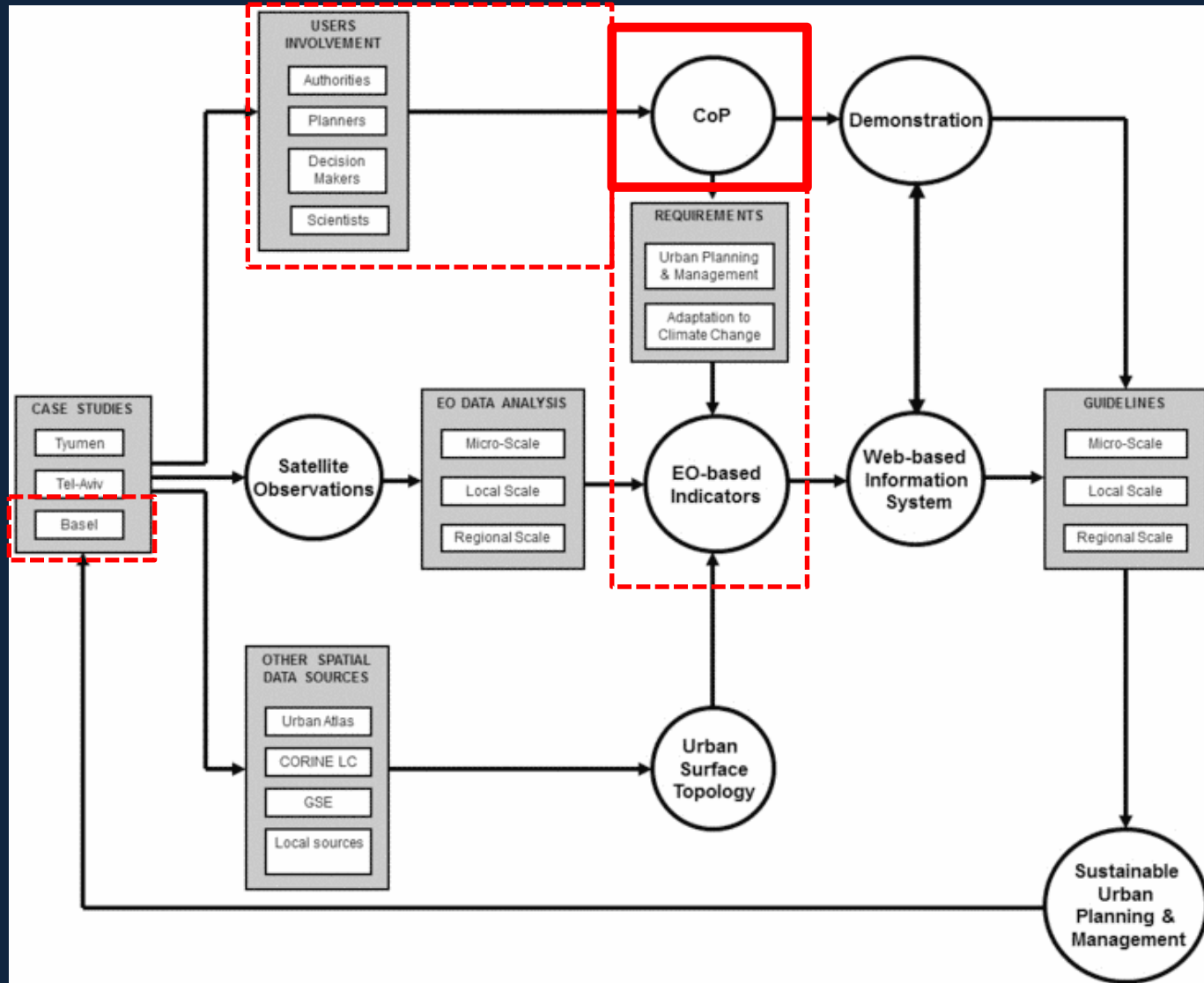
Meeting objectives

Workshop Ziele



Meeting objectives

Workshop Ziele



Meeting objectives

Information about the project

Information about current planning practices and activities with special focus on the use of EO-data and geodata

Information about the potential of EO-data with respect to urban planning

Discussion about the indicators list (handout) and its relevance, ideas for additional indicators

Establish a **communication** channel between the local planning community and GEOURBAN, through UNIBAS (Parlow, Feigenwinter)

Workshop Ziele

Orientierung Projekt GEOURBAN

Orientierung über die gegenwärtigen Planungsaktivitäten, insbesondere auch die Nutzung von EO- und Geodaten in der planerischen Praxis

Orientierung über das Potential von EO-Daten in der Stadtplanung

Diskussion über die Indikatoren-Liste (Handout) und Ideen für mögliche zusätzliche Indikatoren

Aufbau der **Kommunikation** zwischen den lokalen Planungsstellen und GEOURBAN über die Uni Basel (Parlow, Feigenwinter)

Meeting objectives

Workshop Ziele

Information about the project

Planners and scientists are asked to clarify any open questions about the project, its structure and the final information system

Orientierung Projekt GEOURBAN

Bitte nutzen Sie die Möglichkeit der Anwesenheit des Projektleiters, offene Fragen bezüglich des Projektes, dessen Struktur und dem Endprodukt ('information system') zu klären

Information about current planning practices

Scientists are asked to clarify any open questions about current planning priorities and the practical use of EO data in authority's work

Orientierung über die gegenwärtigen Planungsaktivitäten

Wissenschaftler: Bitte nutzen Sie die Anwesenheit der Planer, offene Fragen bezgl. Prioritäten in der aktuellen Stadtplanung und insbesondere der Nutzung von EO-Daten zu klären

Meeting objectives

Information about the potential of EO-data with respect to urban planning

Planners should clarify any open questions concerning EO-data (specifications, availability, costs, etc.) and their potential for practical application

Discussion about the indicators list (handout)

Discussion of the preliminary list of indicators: what could (and could not!) be of use in practical application.

Planners bring in their own ideas of EO-related products that could be of additional benefit for their work.

Scientists should comment about the feasibility of suggested indicators

Workshop Ziele

Orientierung über das Potential von EO-Daten in der Stadtplanung

Planer: Bitte nutzen Sie die Gelegenheit für Fragen betreffend EO-Daten (Spezifikation, Verfügbarkeit, Kosten, etc.) und deren Potential für die praktische Anwendung

Diskussion über die Indikatoren-Liste (Handout)

Die provisorische Aufstellung von möglichen Indikatoren soll in der Diskussion vervollständigt und bereinigt werden. Insbesondere sollen der zusätzliche Nutzen für die Praxis und die Machbarkeit berücksichtigt werden.

Meeting objectives

Communication between the local planning community and GEOURBAN

We want to fill the gap between science and praxis. We encourage planners and city authorities to join and profit from the GEOURBAN project.

The development of the 'information system' will be continually relying on the input of the planning community. GEOURBAN will provide access to the web-based application to interested institutions also during the development phase. The contact between interested planning institutions for the Basel case study is established by UNIBAS (Parlow, Feigenwinter)

Workshop Ziele

Kommunikation zwischen den lokalen Planungsstellen und GEOURBAN

Das Projekt GEOURBAN soll unter anderem dazu beitragen, die Lücke zwischen Wissenschaft und Praxis zu schliessen. Eine Zusammenarbeit im Rahmen von GEOURBAN ist für beide Seiten von Vorteil.

Die Entwicklung des 'information system' wird fortwährend auf den Input der Planer angewiesen sein. GEOURBAN gewährt allen interessierten Institutionen Zugang zu der web-basierten Software, auch während der Entwicklungsphase. Der Kontakt zwischen GEOURBAN und den lokalen Behörden für die Fallstudie Basel wird über die Uni Basel (Parlow, Feigenwinter) vermittelt.

Examples of possible outcome...

Indicator (surface properties)	Relevant EO-parameters	Spatial resolution		
		VHR <10 m	HR < 100 m	LR > 100 m
Imperviousness, vegetation fraction, built-up density, etc.	Land cover, surface materials, building geometry (from DEM)	✓	✓	
Surface albedo, surface emissivity	Reflectance spectra (VHR), direct EO-measurements/products (HR, LR)	✓	✓	✓
Vegetation properties (water content/stress, light use efficiency, nitrogen, senescence, etc.)	vegetation indices (various) (derived from two or more reflectance bands)	✓	✓	
Urban surface materials	Reflectance spectra	✓		

Examples of possible outcome... (cont.)

Indicator (change detection, dynamics)	Relevant EO-parameters	Spatial resolution		
		VHR <10 m	HR < 100 m	LR > 100 m
Land cover change (urban sprawl, agglomeration)	Land cover (change detection)		√	√
Building structure change (density, volume, fraction, roofs)	DEM, surface materials, land cover (change detection)	√		
Urban climate (change) UHI intensity, thermal comfort	DEM (radiation), surface materials, albedo, emissivity, temperature, land cover	√	√	

Thank you for your attention

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

