



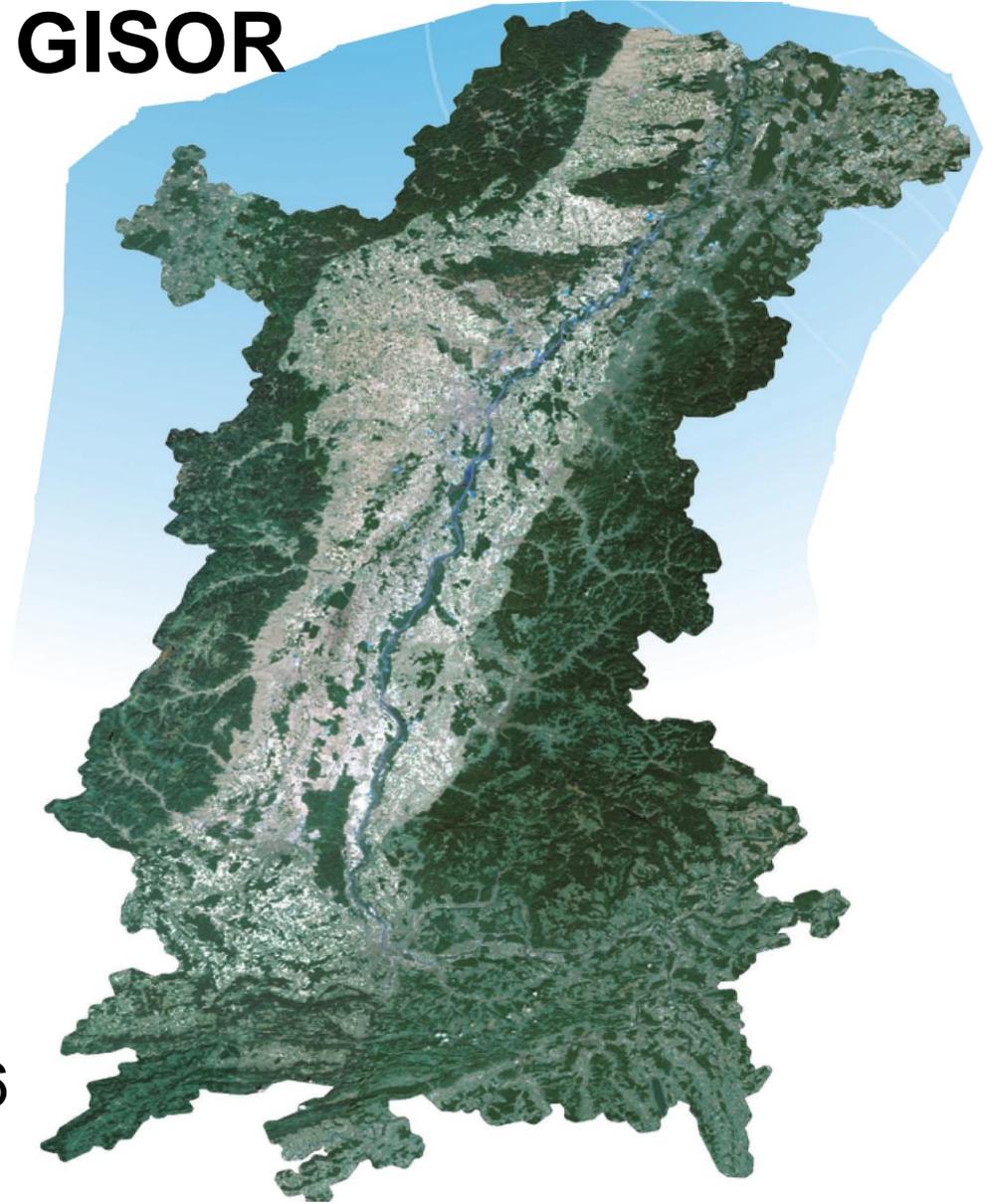
# Die Rolle von Geodaten in der stadt- und raumplanerischen Praxis

**Workshop GEOURBAN, 25. April 2012**

**Dr. Martin Sandtner**

**Leiter Planungsamt**

# Ebene: Trinationale Metropolregion Oberrhein / GISOR

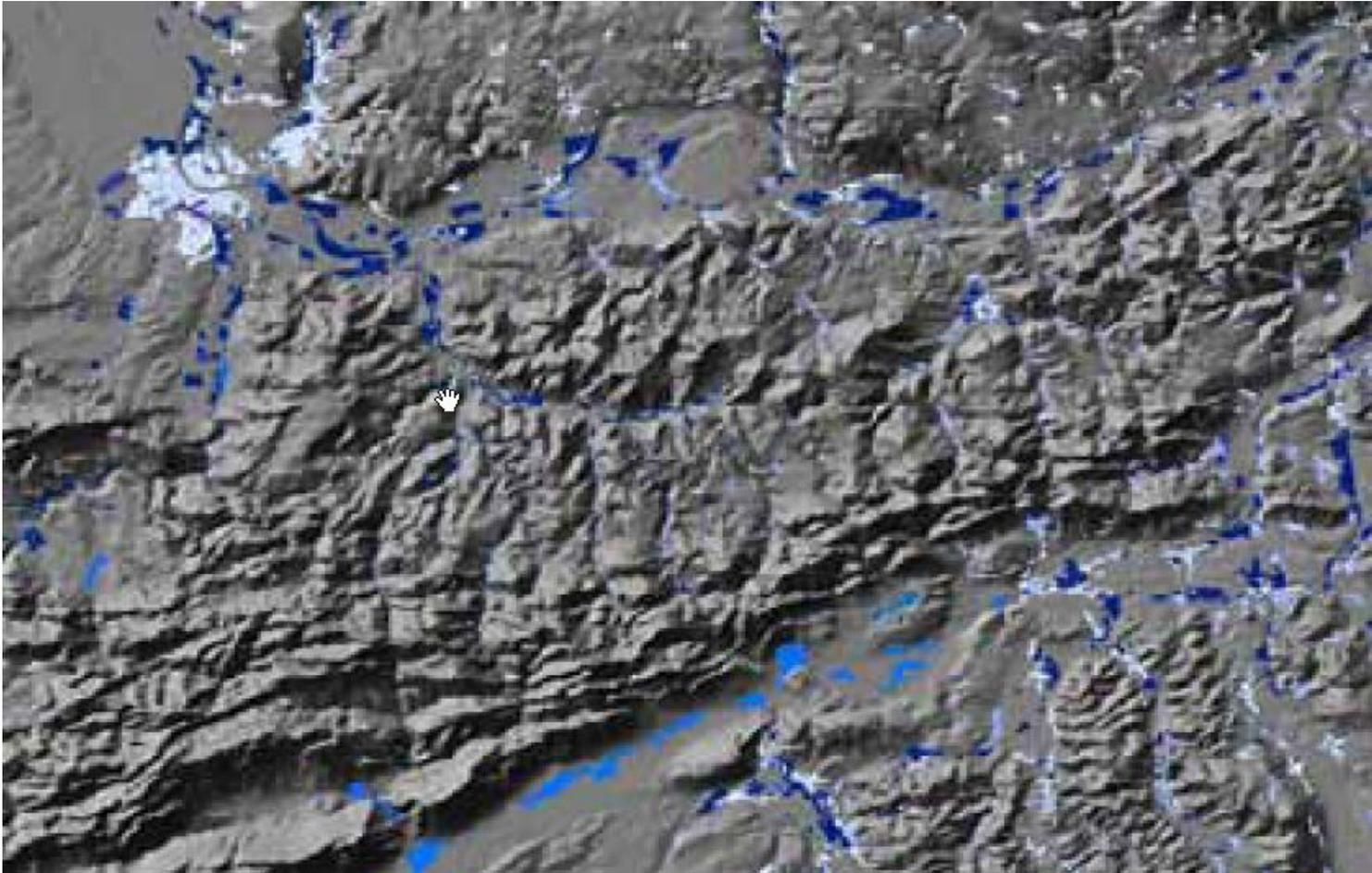


Satellitenbild 2007 / IRS-P6

IRS = Indian Remote Sensing Satellite

Bau- und Verkehrsdepartement Basel-Stadt

# Ebene: Trinationale Metropolregion Oberrhein / GISOR

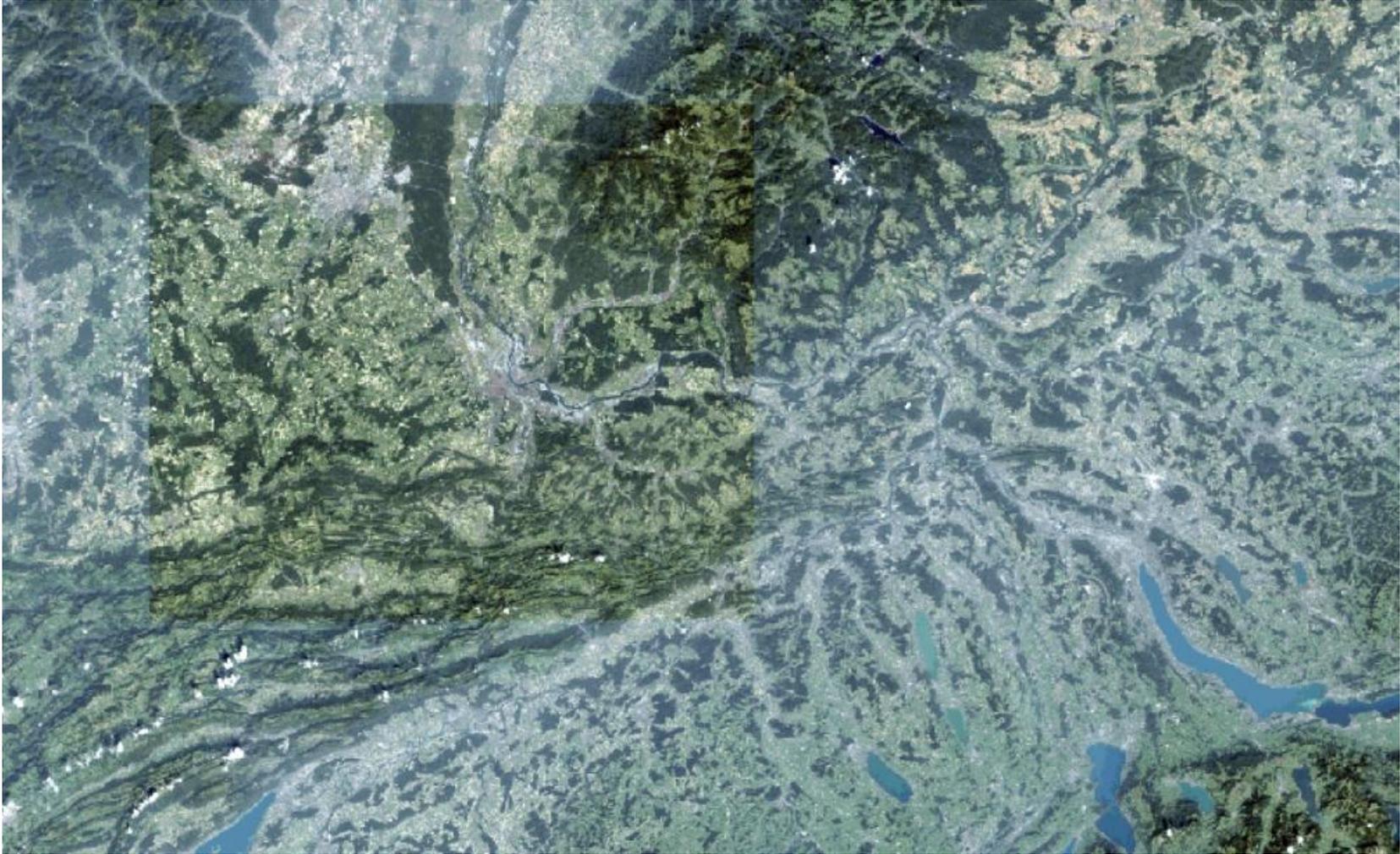


## Gewerbegebiete mit Satellitenbild und Nutzungskarten 2008

Definition und Klärung der Machbarkeit bis 2007 mit Satellitenbild / ab 2008 Kartenauswertungen



# Ebene: Kanton BS / Planungsamt



Satellitenbild für grossräumigen Überblick (Landsat 1999)



# Ebene: Kanton BS / Planungsamt



Orthophoto 2010 / Überblick städtebauliche Struktur





# Ebene: Kanton BS / Planungsamt



Historische Schrägaufnahmen 1960



# Ebene: Abteilung Raumentwicklung

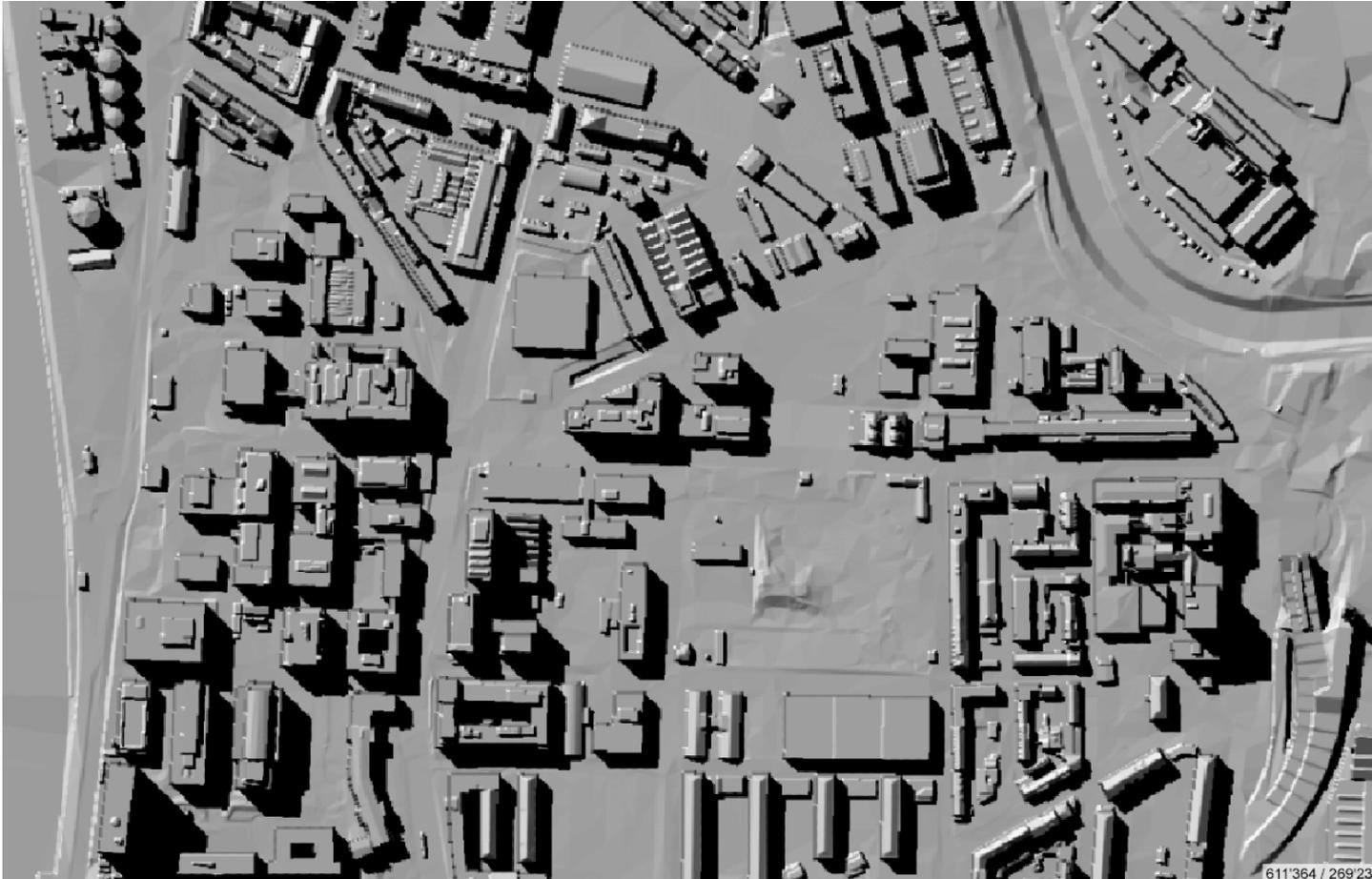


## Auswertungen: Bruttogeschossflächen (BGF) pro Gebäude

Erfassen der Grundrissflächen pro Geschoss (Art und Grösse der Überbauung / Hof-, Rand- und Dachgeschossbebauung)  
Anwender: Planungsamt, Steuerverwaltung, AUE, IWB, GVA und Stat. Amt.



# Ebene: Abteilung Städtebau und Nutzungsplanung



Abschätzung: Bauvolumenziffer / Höhen- und Terrainmodell  
Photogrammetrische Auswertung / Scannerbefliegung

# Ebene: Abteilung Städtebau und Nutzungsplanung



Abschätzung: Bauvolumenziffernplan Industriegebiete

# Ebene: Kanton BS / Planungsamt



Historischer Vergleich: Schrägaufnahmen 1960



# Ebene: Kanton BS / Planungsamt



Historischer Vergleich: Schrägaufnahmen 2007



# Ebene: Abteilung Gestaltung Stadtraum Verkehr



Vorher / Nachher (alter Zustand in Fotos, Plänen,  
Luftaufnahmen und Unterlagen aus dem Staatsarchiv)

# Ebene: Abteilung Gestaltung Stadtraum Verkehr



Vorher / Nachher Orthophoto des ausgeführten Projekts

Wettsteinplatz

# Geplante Datenerhebungen

- Geplant beim TBA BS einmal pro Jahr:
  - Mobile Laser Scanning
  - Airborne Laser Scanning
  - Alle Strassen pro 5m eine 360° Fotoaufnahme
  - Schrägbildaufnahmen wie MS Bing

# Fazit

- räumliche Planung nutzt für vielfältige Aufgaben auf unterschiedlichem Massstab Geodaten;
- es stehen gute Datengrundlagen zur Verfügung;
- Fernerkundungsdaten helfen, im Grenzraum unterschiedliche Datengrundlagen zu überbrücken.