

Bachelorarbeit

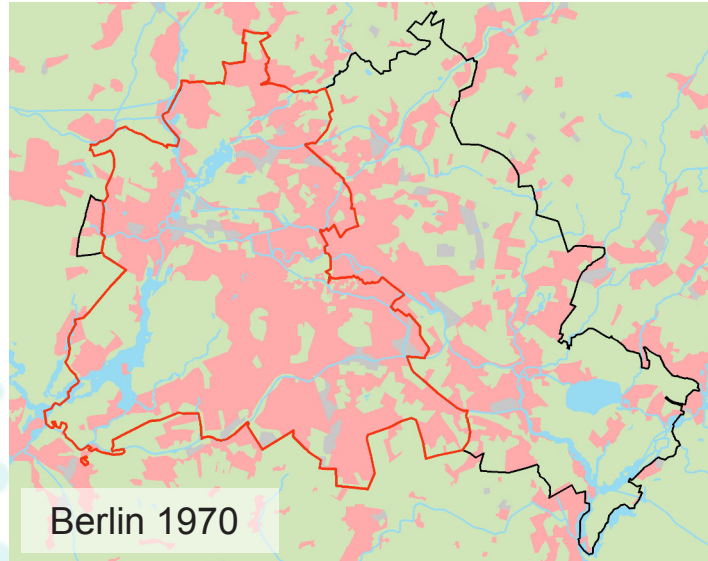
Untersuchung zur Stadtentwicklung von Berlin mit Hilfe der Fernerkundung



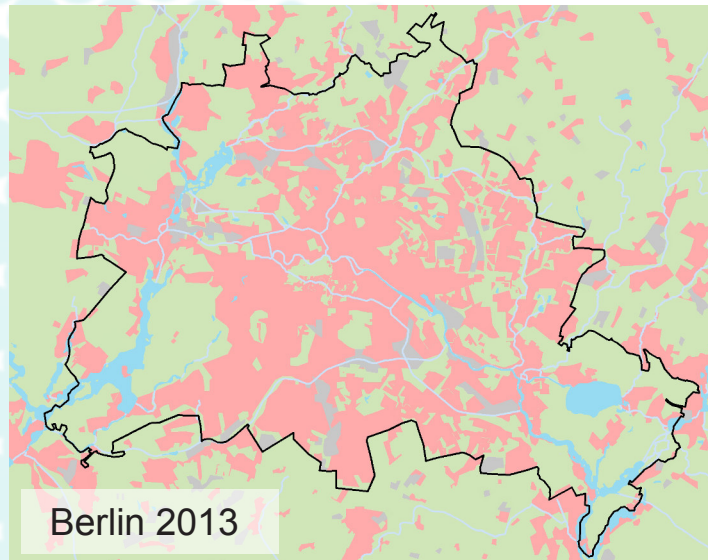
von
Johanna Briglia
30. September 2015

Gliederung

- **Entwicklung & Faktoren**
- Beispiel: Potsdamer und Leipziger Platz
- Ausblick & Fazit
- Kartographische Umsetzung



Es ist deutlich zu erkennen, dass die Bebauung in Berlin, in etwa 40 Jahren, deutlich zugenommen hat

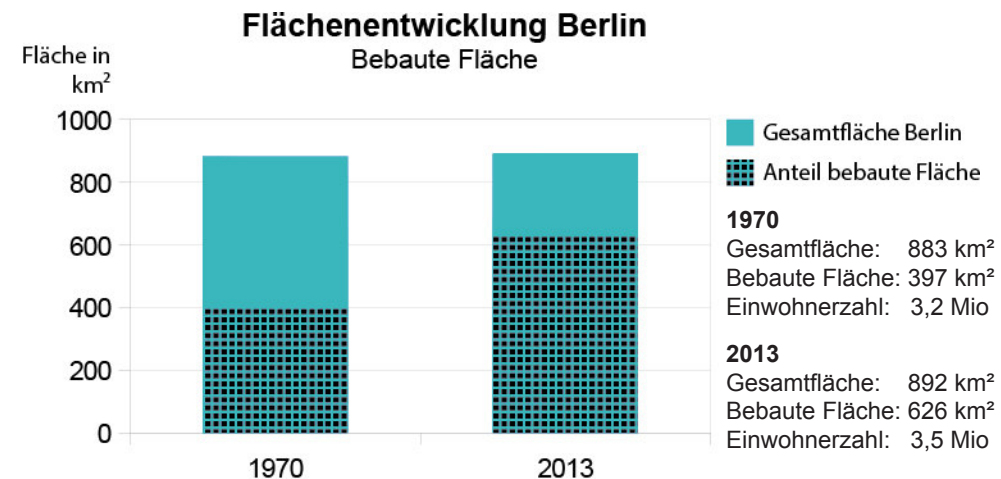


Entwicklung:

Die Geschichte Berlins spiegelt sich insbesondere in der städtebaulichen Entwicklung wieder. Zerstörte Häuser durch den Krieg, Wiederaufbau, die Mauer und moderne Neubauten erzählen die Geschichte. Mittels Fernerkundungsdaten ist es uns möglich eine zeitliche Veränderung der Stadt Berlin und deren Änderungen näher zu betrachten und zu vergleichen.

Faktoren:

- Bevölkerungswachstum
- Wieder- und Neuaufbau (Folgen des Zweiten Weltkrieges)
- Bauprojekte um die Stadt nach der Wende wieder einheitlich zu gestalten

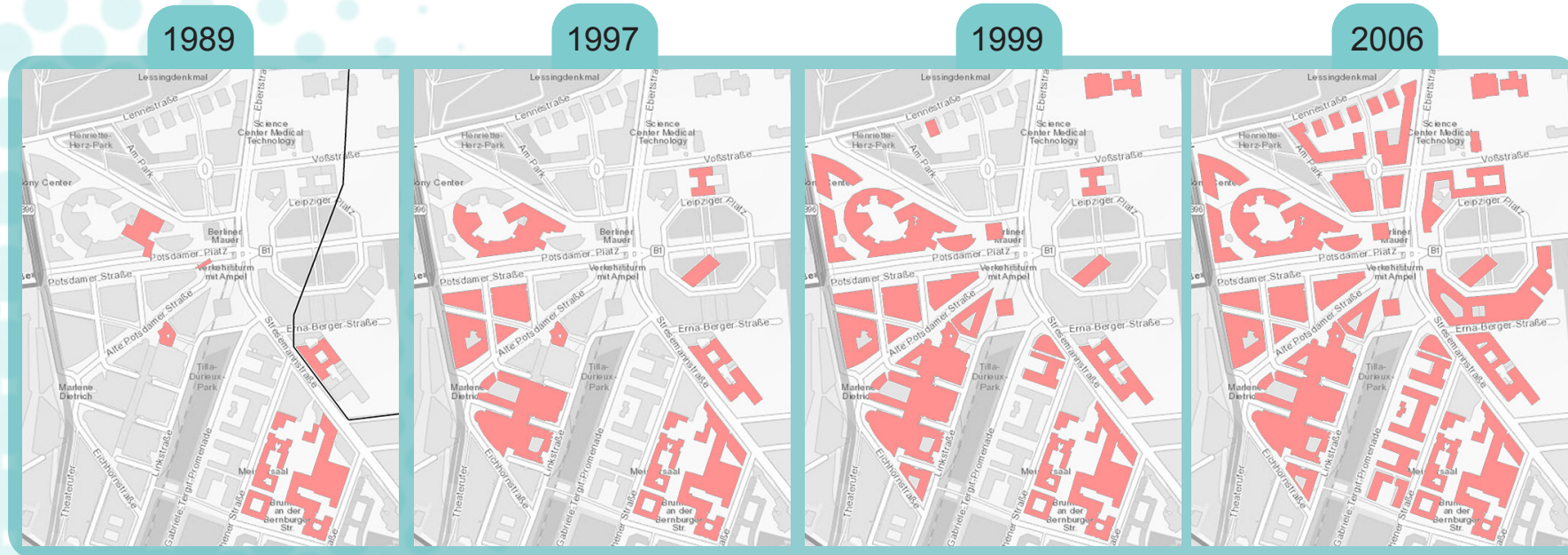


Beispiel: Potsdamer und Leipziger Platz

- in den 1930er Jahren ein belebter und beliebter Platz, wurde durch den Krieg zerstört
- die Mauer verlief direkt durch den Platz und teilte Berlin in die BRD und DDR
- auf beiden Seiten bestand das Areal aus tristem Ödland
- nach der Wende sollte der Platz wieder neu erstrahlen und ein einheitliches Bild Berlins widerspiegeln
- Durch eine bemerkenswerte städtebauliche Planung wurde aus dem tristen Areal, welches an die Teilung Berlins erinnerte, wieder ein Platz zum Leben

Gliederung

- Entwicklung & Faktoren
- Beispiel:
Potsdamer und Leipziger Platz
- Ausblick & Fazit
- Kartographische Umsetzung



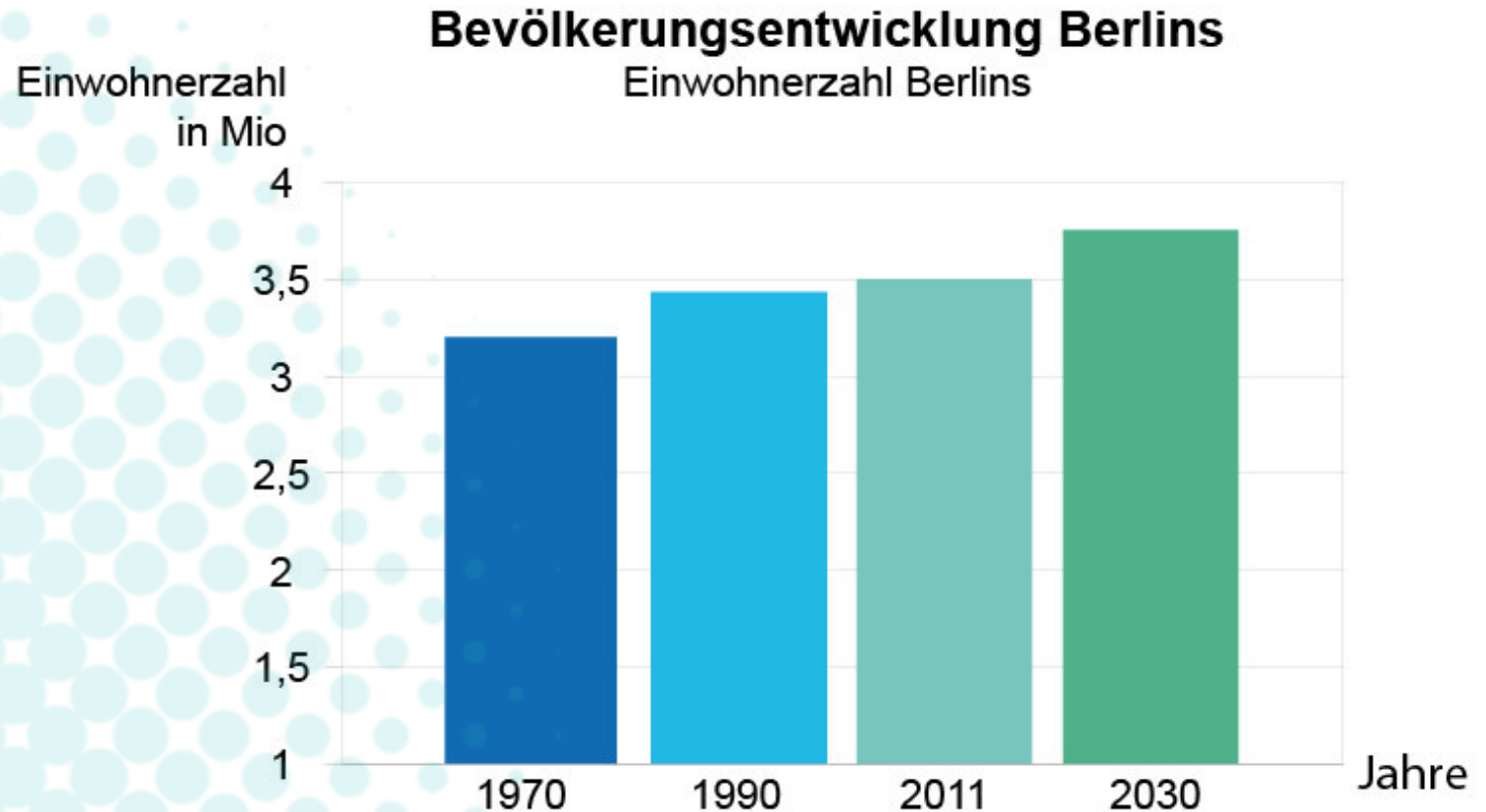
Gliederung

- Entwicklung & Faktoren
- Beispiel: Potsdamer und Leipziger Platz
- **Ausblick & Fazit**
- Kartographische Umsetzung

Ausblick & Fazit

Der Blick in die Zukunft zeigt eine voraussichtlich weiterhin wachsende Bevölkerung, sodass eine Bevölkerungsdichte von 3,756 Millionen Menschen im Jahr 2030 erwartet wird. Durch die steigende Bevölkerung werden demnach weitere Wohnanlagen und folglich mehr Kitas, Schulen und weitere Einrichtungen gebaut werden müssen.

Die baulichen Strukturen Berlins sind dynamisch, verändern sich ständig und passen sich der Bevölkerungsentwicklung an.

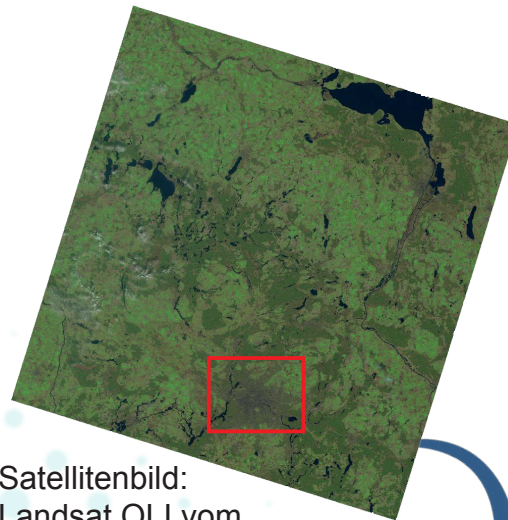


Gliederung

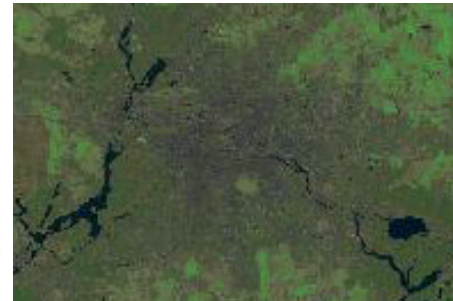
- Entwicklung & Faktoren
- Beispiel: Potsdamer und Leipziger Platz
- Ausblick & Fazit
- **Kartographische Umsetzung**

Kartographische Umsetzung

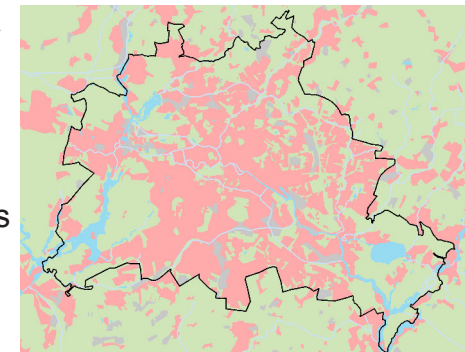
- Satellitenbilder des Landsat-Bildarchiv des USGS werden gedownloadet
- mit ERDAS IMAGINE wird das Bild zu einem Multispektralen umgewandelt und die Area Of Interest (AOI) wird festgelegt
- mit ArcMap werden die einzelnen Flächen, für alle ausgewählten Jahre, ab-digitalisiert



Satellitenbild:
Landsat OLI vom
14.04.2015



Satellitenbild:
Ausschnitt des
Landsat OLI vom
14.04.2015



Ergebnis auf Basis
des Ausschnittes
des Landsat OLI
vom 14.04.2015