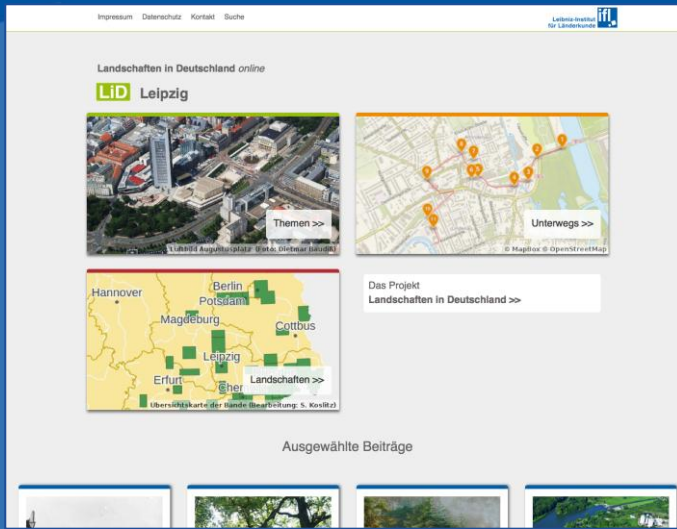




Leibniz-Institut
für Länderkunde



Pins or Points?

Cartographically Appealing Webmaps and Technical Challenges: the Example of “Landschaften in Deutschland *Online*”

Jana Moser, Sebastian Koslitz

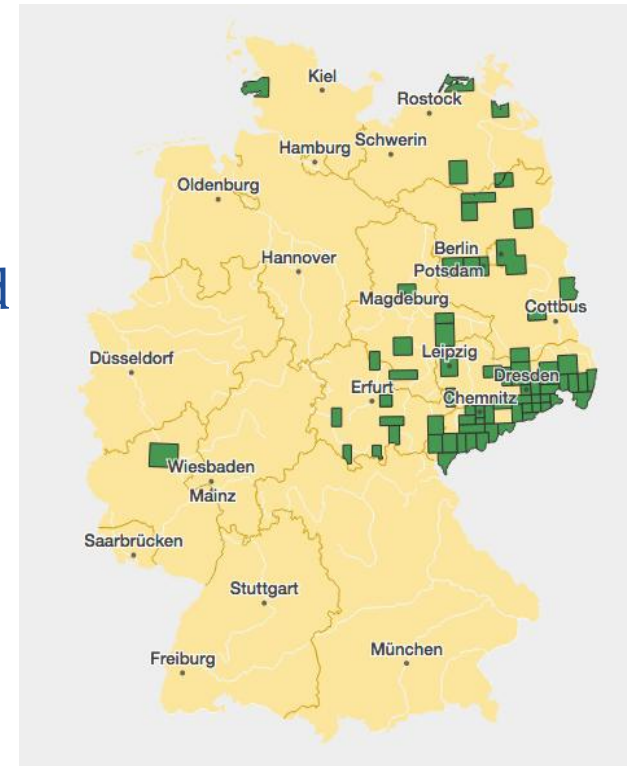
Leipzig

„Landschaften in Deutschland“

Landscapes in Germany

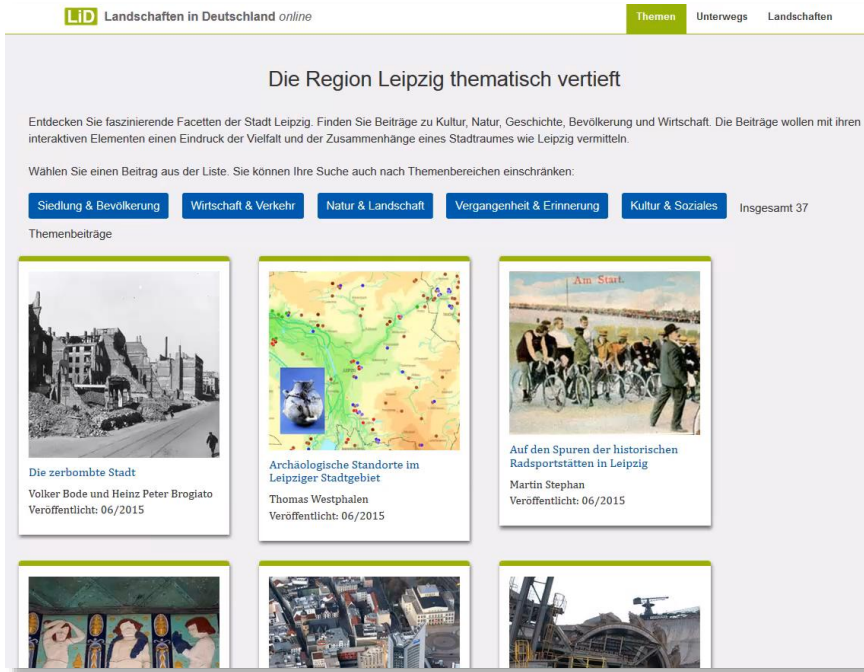
- Book series, first volume published in 1957
- Inventarising of selected cultural landscapes in Germany
- Interdisziplinärer approach
- Excursions for pupils, students and interested persons
- in 2015: volume 78 „Leipzig“: new layout, cross media-production inkl. ebook and website

Overview of published volumes

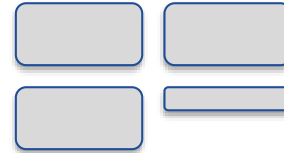


IMPORTANT: high quality maps, graphs, figures

Content of the Website



Home



Themes

On the Move

Landscapes

Das Projekt

Kontakt | Impressum | Datenschutz | Suche



Technical Background

Static Site Generator

/content

- Dokumente (Markdown) inklusive Metadaten (Frontmatter)
- URL Schema entspricht Ordnerstruktur

/static

- Anlagen der Dokumente
 - CSS, JavaScript
 - Multimediaformate (Bilder, etc.)
 - Geodaten (topojson, geojson, kml, csv, ...)
 - Einzelanwendungen, "extern" entwickelt (Mappetizer, D3 Visualisierungen, Leafletkarten)

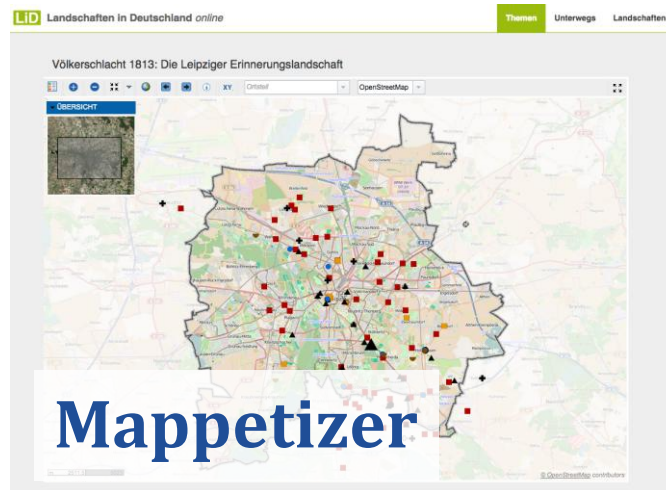
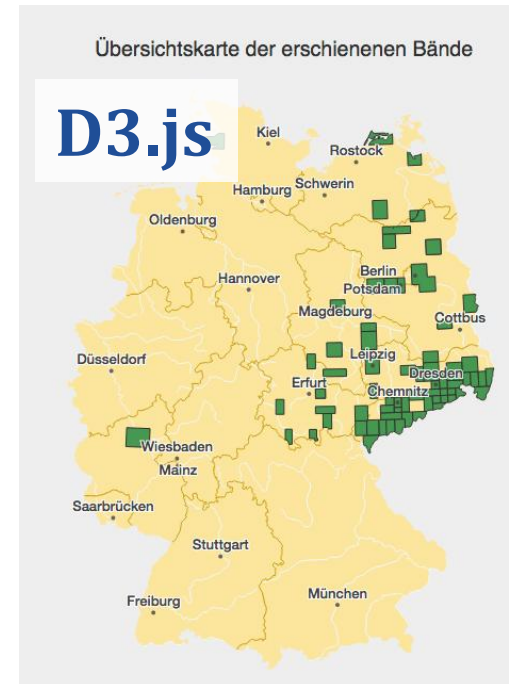
/layout

- Templates für verschiedene Content Typen
- Shortcodes (Erweiterung der Templates)
- "Modularchitektur" (z.B. Exkursionen)

Kompilierung zu statischer HTML-Seite

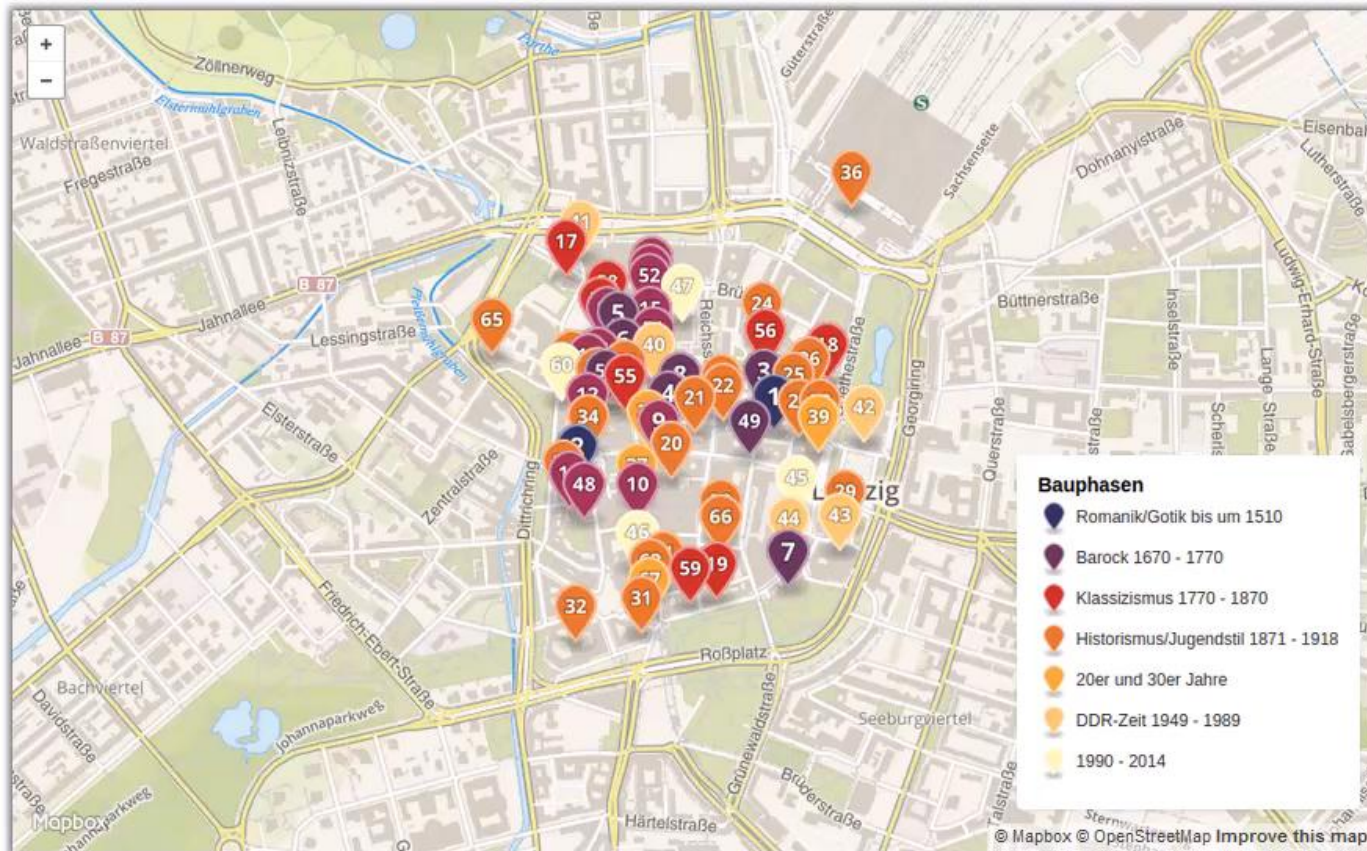


Libraries and Map Provider Used

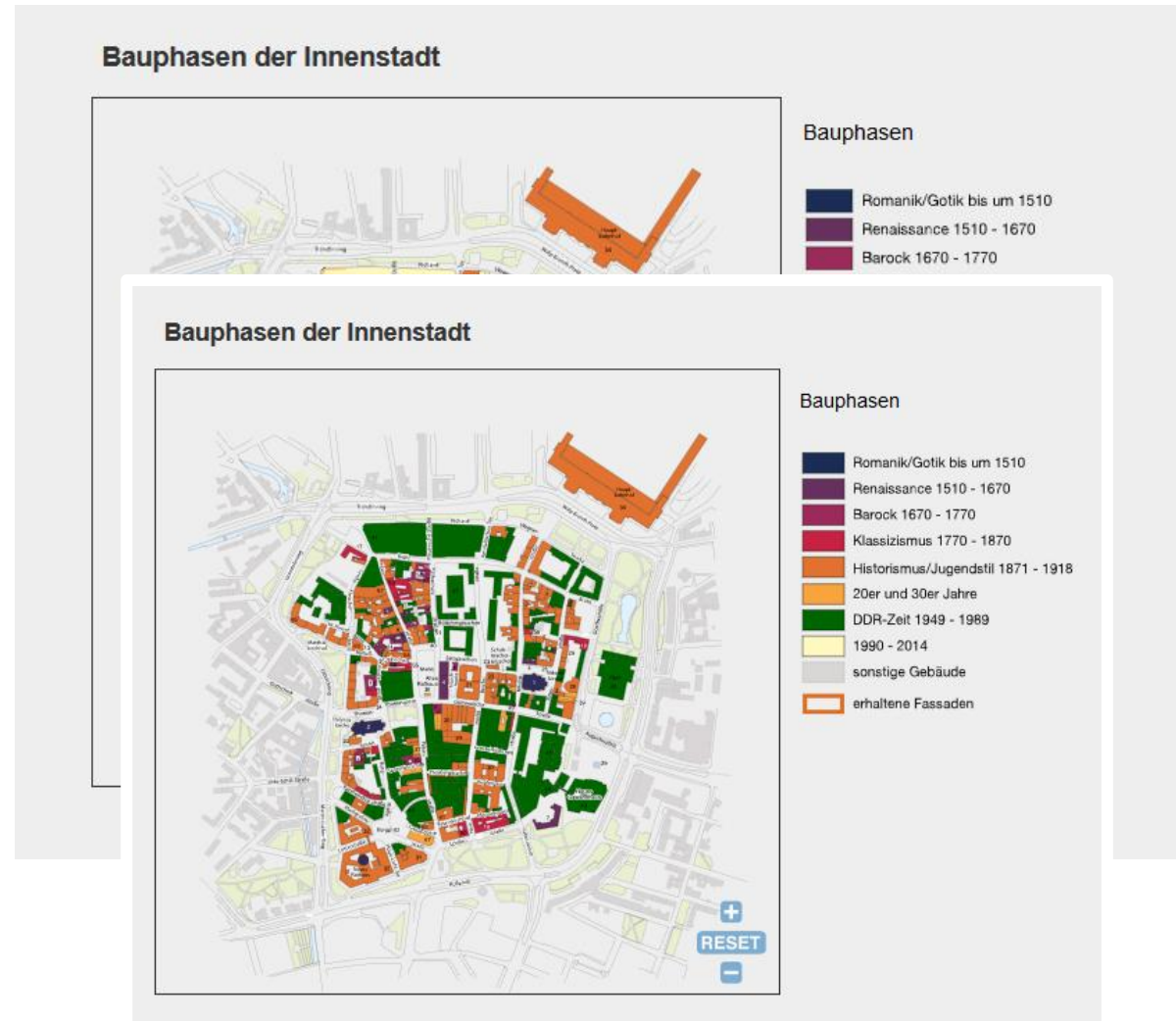


Leaflet.js
Mapbox

Gebäude der Innenstadt: Von der Gotik bis zur Gegenwart



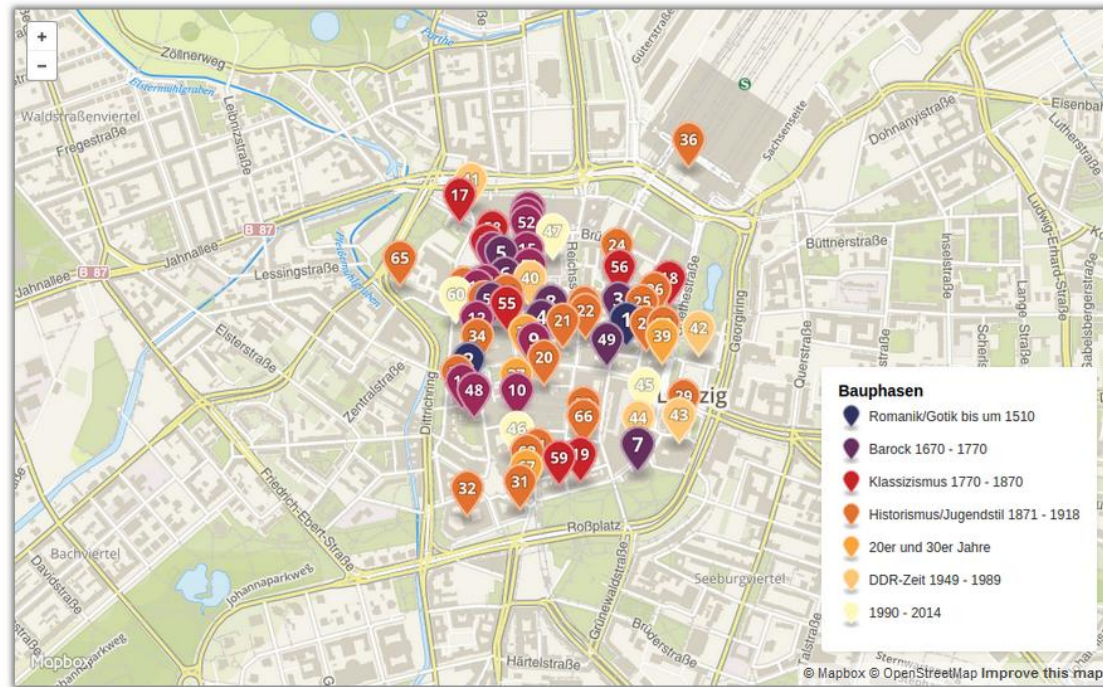
- Map: Adobe Illustrator → Print
- Buildings as Vektors
- No geocoding
- Website integration as iFrame



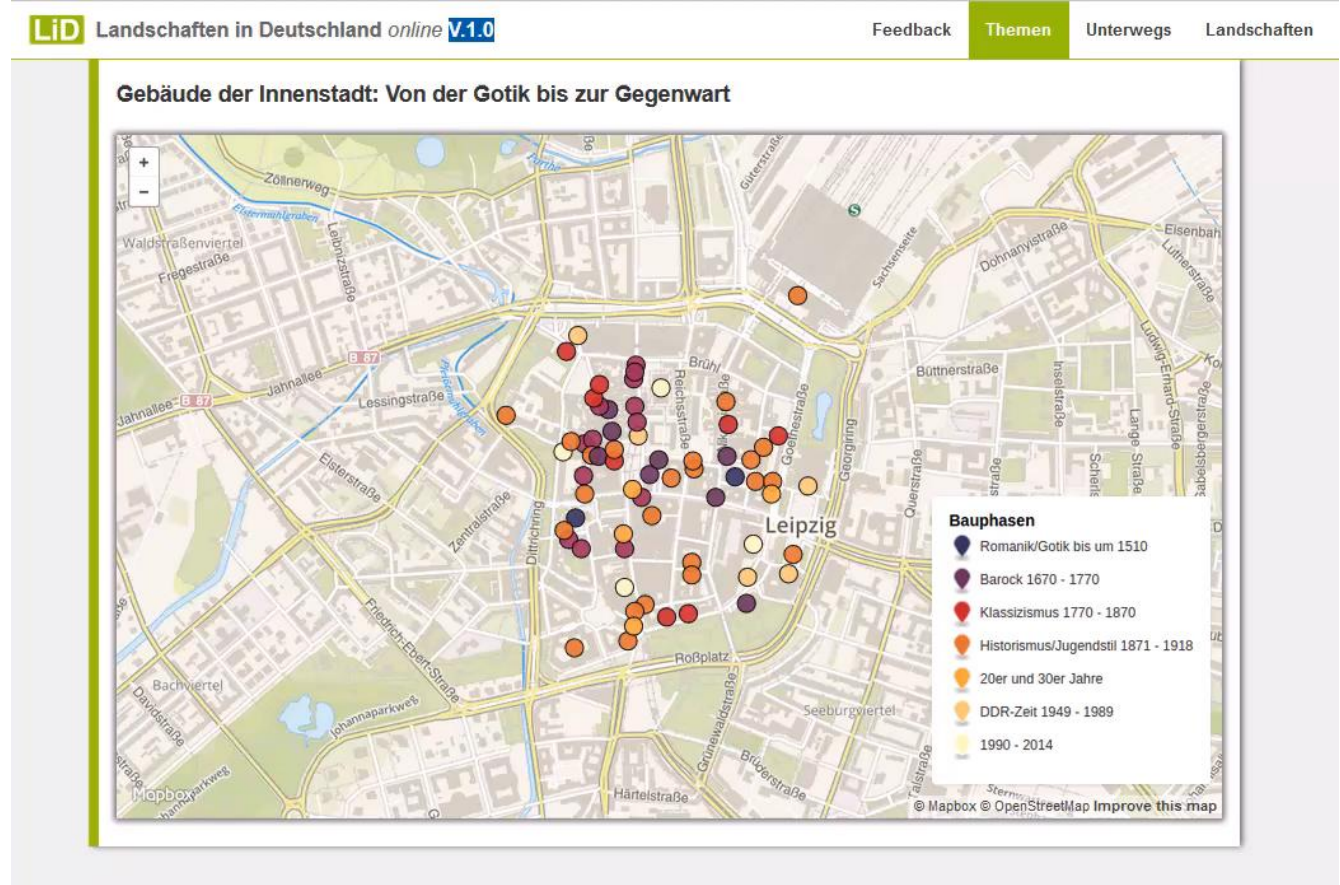
- Map: Leaflet-Container with Mapbox-tiles
- Coordinates, colors and numbers in Markdown
- Pins: Leaflet-marker-icons with Mapbox-markers

Die Leipziger Innenstadt ist ein über Jahrhunderte gewachsenes Ensemble von Bauten der verschiedenen Epochen und Stilepochen. Die erhaltene Substanz reicht vom späten Mittelalter (Gotik) bis in die jüngste Gegenwart. Die animierte Karte stellt diese miteinander verflochtene Vielfalt dar, löst sie in einzelne Schichten auf und stellt 68 wichtige Gebäude näher vor.

Gebäude der Innenstadt: Von der Gotik bis zur Gegenwart



- Map: Leaflet-Container with Mapbox-tiles
- Coordinates and colours in Markdown
- Signatures: GeoJSON layer with JavaScript functions



Developing version, not yet published, Nov. 2015

Webmaps and Prosumers

Cartographic Skills

Time

Technical
Background
(Website)

Programming Skills

Propper Solutions

Expert Knowledge in
different scientific
disciplines



LEIPZIG

Landschaften in Deutschland

**Leibniz-Institut
für Länderkunde**



Thanks for your interest

www.lid-online.de

Jana Moser: j_moser@ifl-leipzig.de

Sebastian Koslitz: s_koslitz@ifl-leipzig.de