



SLUB

Wir führen Wissen.

Geodaten I

Arne Rümmler

Referat 4.3

12. Mai 2023

Seminar *Datenkompetenz für Digital Humanities*

Was sind Geodaten

Alle Daten die Information zu ihrer Position auf(/in) der Erde beinhalten.

- Foto mit Ihrem Handy → Koordinaten in Metadaten gespeichert
- Regenradar
- Paketzustellung (geschätzte Ankunftszeit, Karte)
- Evakuierung bei Bombenfund
- Konzepte, z.B. Mittelalter
- ...



Motivation: Karten

Eine Karte sagt mehr als tausend Worte



Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.
Dressée par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en travers des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie, le noir ceux qui en sortent. — Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M.M. Thiers, de Ségur, de Fezensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre. Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davoust qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et ont rejoint vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

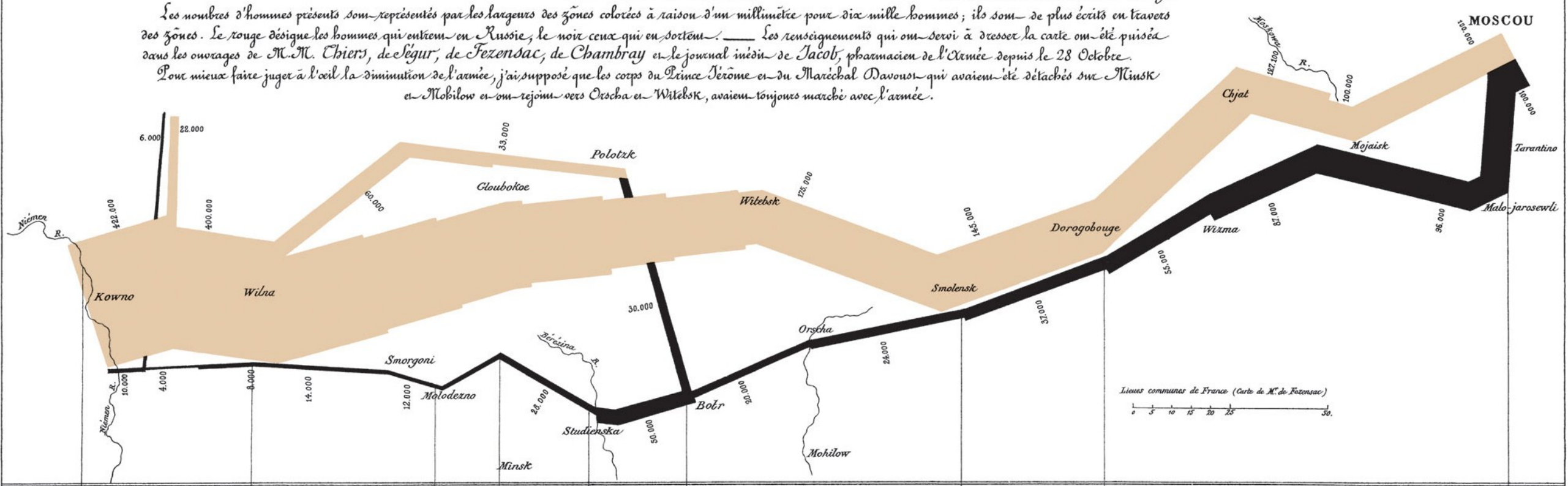
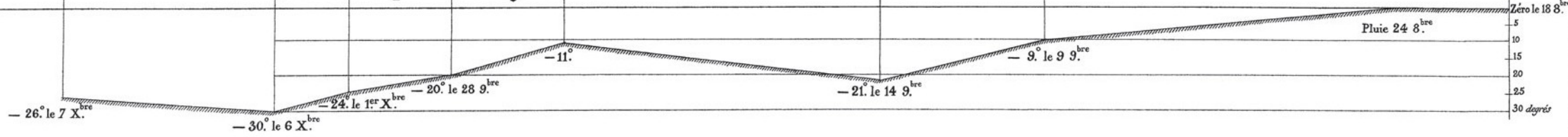


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

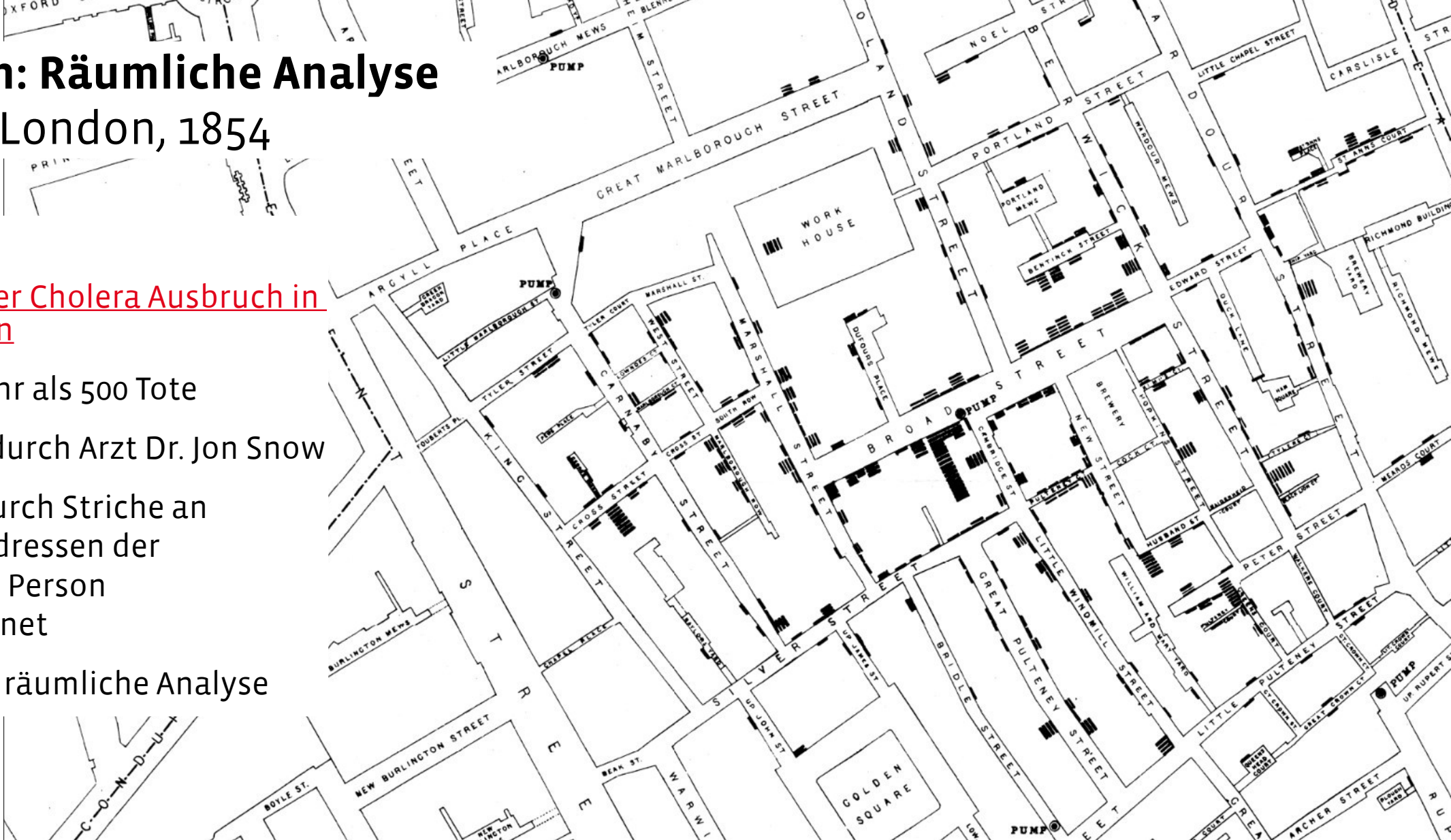
Les Cosaques passent au galop le Niémen, gelé.



Motivation: Räumliche Analyse

Cholera in London, 1854

- 1854 schwerer Cholera Ausbruch in Soho, London
- Forderte mehr als 500 Tote
- Untersucht durch Arzt Dr. Jon Snow
- Todesfälle durch Striche an jeweiligen Adressen der gestorbenen Person gekennzeichnet
- Gilt als erste räumliche Analyse

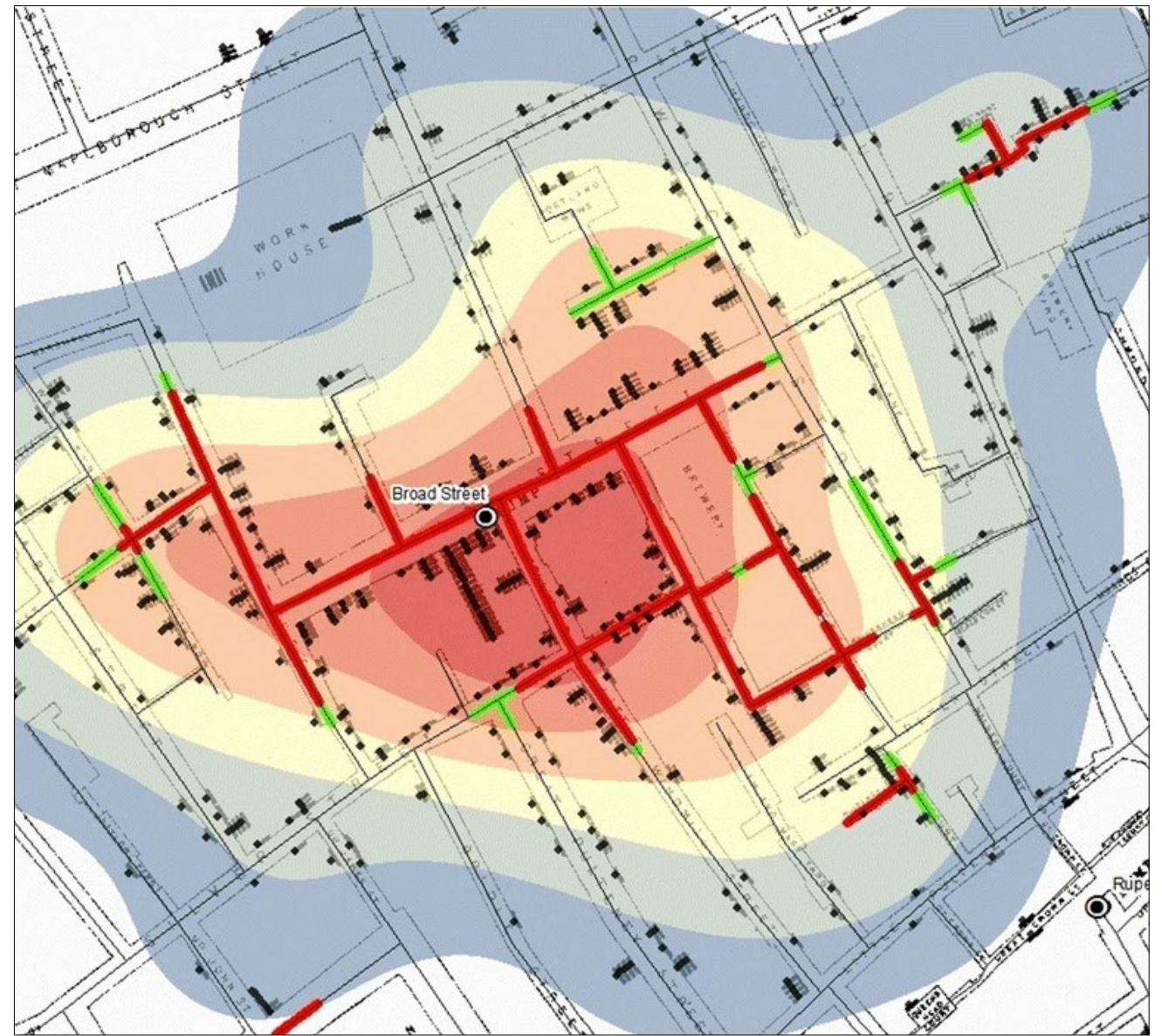


John Snow - Map of the book "On the Mode of Communication of Cholera" by John Snow, originally published in 1854 by C.F. Cheffins, Lith, Southampton Buildings, London, England.

Motivation: Räumliche Analyse

Cholera in London, 1854

- Analyse zeigt, dass sich die Fälle um die Wasserpumpe in der *Broad Street* häufen
- Verunreinigtes Wasser in diesem Brunnen
- Pumparm abgeschraubt -> Fallzahlen sanken
- Indikator gegen vorherrschende *Miasma Theorie* (Verbreitung von Krankheiten durch schlechte Luft)



Jon Snow's Cholera Map, overlaid by a heat map indicating the cholera death density by Narushige Shiode, Shino Shiode, Elodie Rod-Thatcher, Sanjay Rana & Peter Vinten-Johansen, CC BY 4.0.

GitHub Codespace öffnen

https://github.com/rue-a/geospatial_data_codespace

Nur öffnen, nichts machen

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'rue-a/geospatial_data_codespace'. At the top, there are buttons for 'Go to file', 'Add file', '<> Code', and 'Use this template'. Below these, a dropdown menu is open, showing options 'Create a new repository' and 'Open in a codespace'. The main content area displays a list of files and folders:

File/Folder	Commit Message	Commit Time
.devcontainer	add example	yesterday
assets	add devcontainer	last month
data	update license	yesterday
notebooks	add example	yesterday
LICENSE	update license	yesterday
README.md	update readme	last month
requirements.txt	update reqs	last month

Below the file list, the README.md content is shown, featuring the title 'Spatial Data in Python'.

Hands-On: Räumliche Analyse

Brauereien & Klöster

These: Brauereien sind häufig in der Nähe von Klöstern entstanden.



Assenmacher, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons