

# ALEXANDER DUNKEL

## PROJEKTE

### AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

---

- 2017–2023 **“Volunteered Geographic Information: Interpretation, Visualisierung und Social Computing”**, Extraktion und Geovisuelle Analyse von VGI zum Studium menschlichen Verhaltens unter Berücksichtigung von mehrdimensionalem Kontext (EVA-VGI), DFG Schwerpunktprogramm (SPP 1894).
- 2019 **Mapping The Geospatial Image Of Waynesboro**, MainStreet21 RCN NSF Seed Fund, UVA, Virginia, USA.
- 2019 **meinGrün – Informationen und Navigation zu urbanen Grünflächen in Städten – meinGrün**, Institut für Kartographie, TU Dresden, zusammen mit Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V. (IÖR).
- 2010–2016 **Strategische Umweltprüfung (SUP) zum Flächennutzungsplan (FNP) der Stadt Dresden**, Stadtplanungsamt
- 2012–2014 **F+E “Den Landschaftswandel gestalten”**, Potentiale der Landschafts- und Raumplanung zur modellhaften Entwicklung und Gestaltung von Kulturlandschaften vor dem Hintergrund aktueller Transformationsprozesse (UFOPLAN 2012), BMUV
- 2014 **Kulturlandschaftsprojekt Mittelsachsen**, BMDV
- 2012 **Strategische Umweltprüfung (SUP) des Landesentwicklungsplans (LEP) 2012 Sachsen**, SMUL

## LEHRE

### VORLESUNGEN UND WORKSHOPS

---

- 2022-24 **„Mobile Kartographie“ ausgewählte Vorlesungen, TU Dresden**, “Analyse und Visualisierung von geosozialen Medien” [link](#) and “Python data science 101” [link](#)
- 2021–2023 **Räumliche Datenverarbeitung in Python & Jupyter Lab, Workshop Serie**,  
1. Einleitung zu Daten geosozialer Medien und der Visualisierungen in Python & Jupyter [link](#)  
2. Einleitung zu Privatsphärenkonflikten bei der Analyse und Visualisierung von Daten geosozialer Medien und mögliche Lösungen für Kartograf\*innen [link](#)  
3. Spezifische Visualisierungstechnik: „Tag Maps Clustering“ [link](#)  
4. Spezifische Datenanalyse: “Topic Classification” [link](#)
- 2018-2021 **Entwicklung einer spezifischen Visualisierungstechnik für Big Data, TU Dresden, Institut für Kartographie**, Vorlesungs - und Workshop-Reihe [link](#)
- 2018 **Workshop “Tag & Emoji Karten”**, Leibniz-Institut für Länderkunde (IfL), Leipzig, Germany
- 2015 **Studenten Workshop “Tag Maps”**, University of Waterloo, School of Architecture und an der University of Toronto, Canada

### THESIS SUPERVISION

---

- 2021–present **Zweiter Betreuer für Dissertationsarbeit von Herrn Dominik Weckmüller**, “LBSN-Dashboard - Demokratisierung raumbezogener Social-Media-Daten”

## THESIS SUPERVISION

---

2019–2023	<b>Zweiter Betreuer für Dissertationsarbeit von Herrn Marc Löchner</b> , “Privacy-aware social media data processing”
2023	<b>Betreuer Masterarbeit Malte Stüllein</b> , “Generative AI for map making using Stable Diffusion and geosocial data”
2021	<b>Betreuer Masterarbeit Dominik Weckmüller</b> , “Good Governance goes Smart - Social Media data supporting Evidence-Based Municipal Policies”, Department of Geography, University of Bonn.
2021	<b>Betreuer Masterarbeit Junru Lin</b> , “Extraction of places of interest from Volunteered Geographic Information”
2020	<b>Master thesis Jack Stephan</b> , “Privacy Aware Analysis of Spatial Social Media Data”
2020	<b>Betreuer Masterarbeit Claudia Tautenhahn</b> , “Das Phänomen der Masse: Landschaftliche Wirkungen sozialer Medien”
2019	<b>Betreuer Masterarbeit Jan Kolditz</b> , “Nutzergenerierte geographische Inhalte als Hilfsmittel für die geovisuelle Analyse von Touristenströmen”

## REVIEW AND COMMITTEE WORK

---

2017–present	<b>Peer review</b> für die Journals Landscape and Urban Planning (Elsevier), Information Processing and Management, PLoS one, Information Visualization (SAGE), Gis.science - Die Zeitschrift für Geoinformatik, Journal of Spatial Information Science (JOSIS), Ecosystem Services (Elsevier), Applied Sciences (MDPI), siehe <a href="https://orcid.org/0000-0003-1157-7967">Orcid 0000-0003-1157-7967</a>
2015	<b>Externes Komitee Mitglied</b> , Masterarbeit Daniel Malka, “open territory”, University of Waterloo, School of Architecture, Cambridge, Ontario, Canada
2011	<b>Review panel, LA203 Studio Präsentationen</b> , Department of Landscape Architecture and Environmental Planning, UC Berkeley, USA

## OPEN SOURCE AND TECHNOLOGY

### SOFTWARE PROJEKTE, PAKETE UND FRAMEWORKS

---

<a href="#">Carto-Lab Docker</a>	<b>Docker Container für quelloffene kartografische Visualisierungen und räumliche Datenverarbeitungsprozesse</b> basierend auf JupyterLab und einer Sammlung von kartografischen Python Paketen.
<a href="#">thelink.org</a>	<b>Docker-basiertes digitales „Ökosystem“ zur Partizipation und zum räumlichen Diskurs</b> zur Förderung von Community Engagement in öffentlichen Projekten der Stadt- und Landschaftsarchitektur. Progressive Web App (PWA) Prototyp.
<a href="#">lbsn.vgiscience.org</a>	<b>Gemeinsame, sprachunabhängige, privatsphäre-respektierende und netzwerkübergreifende Datenstruktur für soziale Medien</b> , standardisiertes konzeptuelles Datenmodell und Implementation für die Analyse, den Vergleich und die Integration von Informationen aus verschiedenen sozialen Netzwerken zur Anwendung in der visuellen Analyse.
<a href="https://pypi.org/project/tagmaps/">pypi.org/project/tagmaps/</a>	<b>Entwickler des „Tag Maps“ Python Pakets</b> , für hierarchisches räumliches Clustering und Visualisierung von subjektiven Attributen und Bedeutungszuschreibungen aus sozialen Netzwerken.
<a href="https://pypi.org/project/lbsntransform/">pypi.org/project/lbsntransform/</a>	<b>Entwickler des „LBSNTransform“ Python Pakets</b> , für quantitative, DSGVO-konforme und privatsphäre-schützende Analyse und Verarbeitung von Daten aus sozialen Netzwerken unter Nutzung von HyperLogLog (HLL).