

Markus Schaffert – Candidate for Chair of Commission 3

Hello world! This is me

Where I work

- I am professor for Geospatial Informatics at Mainz University of Applied Sciences in the city of Mainz, Germany.
- Mainz: capital and largest city of the federal state of Rhineland-Palatinate
 - One of the oldest cities in Germany
 - population about 223,000



WMS by Stamen Design, Data: OpenStreetMap-contributors

Where I work

- I am professor for Geospatial Informatics at Mainz University of Applied Sciences in the city of Mainz, Germany.
- Mainz: capital and largest city of the federal state of Rhineland-Palatinate
 - Innovation hub: book printing, COVID vaccination ...
 - Wine tradition & successful soccer team



Above: salomon10 from Germany –
Mainzer Dom Blaue Stunde,
[CC BY 2.0](#)



Left: Berthold Werner,
Mainz, Markt 1-3; [CC BY-SA 3.0](#)

Career Path

2019 -	Mainz University of Applied Sciences	Professor for Geospatial Informatics
2015 - 2019	Leibniz Universität Hannover, Geodetic Institute	Post-doctoral researcher at Geodetic Institute
2012 - 2014	Institute for Applied Geoinformatics & Spatial Analysis (AGIRA), Dessau	Project manager (GIS & Demography, rural development)
2011	Technischen Universität Darmstadt c/o Institute for Municipal Geoinformation Systems (IKGIS)	PhD at Geodetic Institute
2010 - 2012	Intergraph SG&I Germany, Ismaning	Account Manager for public entitites (SDI & INSPIRE)
2005 - 2006	planning consultancy Cooperative – Infrastruktur und Umwelt Darmstadt, Projektbearbeiter	Project manager (GIS & urban planning)
2004 - 2005	Frankfurt/Rhine-Main Conurbation Planning Association ,	GIS Technician
1996 - 2004	Studies: Geography at Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Diploma, Erasmus-Exchange at Stockholms universitet

Career Path

academia

private sector

public sector

2019 -	Mainz University of Applied Sciences
2015 - 2019	Leibniz Universität Hannover, Geodetic Institute
2012 - 2014	Institute for Applied Geoinformatics & Spatial Analysis (AGIRA), Dessau
2011	Technischen Universität Darmstadt c/o Institute for Municipal Geoinformation Systems (IKGIS)
2010 - 2012	Intergraph SG&I Germany, Ismaning
2005 - 2006	planning consultancy Cooperative – Infrastruktur und Umwelt Darmstadt, Projektbearbeiter
2004 - 2005	Frankfurt/Rhine-Main Conurbation Planning Association
1996 - 2004	Studies: Geography at Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

- Geoinformatics &
- Rural & Urban Development
 - Demographic Change
 - Sustainable Transformation

What I do – Sustainability Beyond the SDGs

FIG PUBLICATION NO. 78

Geospatial Data in the 2020s – Transformative Power and Pathways to Sustainability

FIG Commission 3 – Spatial Information Management

FIG REPORT

Editors:

Claire Buxton

Marije Louwsma

Hartmut Müller

Markus Schaffert

[\[PDF\]](#) Mapping tranquil landscapes with social media data. A case study in the context of **sustainable transformation**

M Kindsvater, M Schaffert - fig.net

... **sustainable transformation** of a region. Against this background, it has been argued that more attention should be paid to the therapeutic effect of landscapes in governance and policy (...)

☆ Speichern ↻ Zitieren Ähnliche Artikel Alle 5 Versionen ⌕

Demographic transition in aging neighborhoods: a **GIS**-based analysis from Germany's countryside

M Schaffert, T Steensen - Survey Review, 2024 - Taylor & Francis

... Markus **Schaffert** is a teacher and senior researcher at Hochschule Mainz: University of ... His research focuses on the use of geospatial information to support **sustainable** spatial ...

☆ Speichern ↻ Zitieren Ähnliche Artikel Alle 7 Versionen ⌕

What I do – Sustainability Beyond the SDGs

FIG PUBLICATION NO. 78

Geospatial Data in the 2020s – Transformative Power and Pathways to Sustainability

FIG Commission 3 – Spatial Information Management

FIG REPORT

Editors:

Claire Buxton

Marije Louwsma

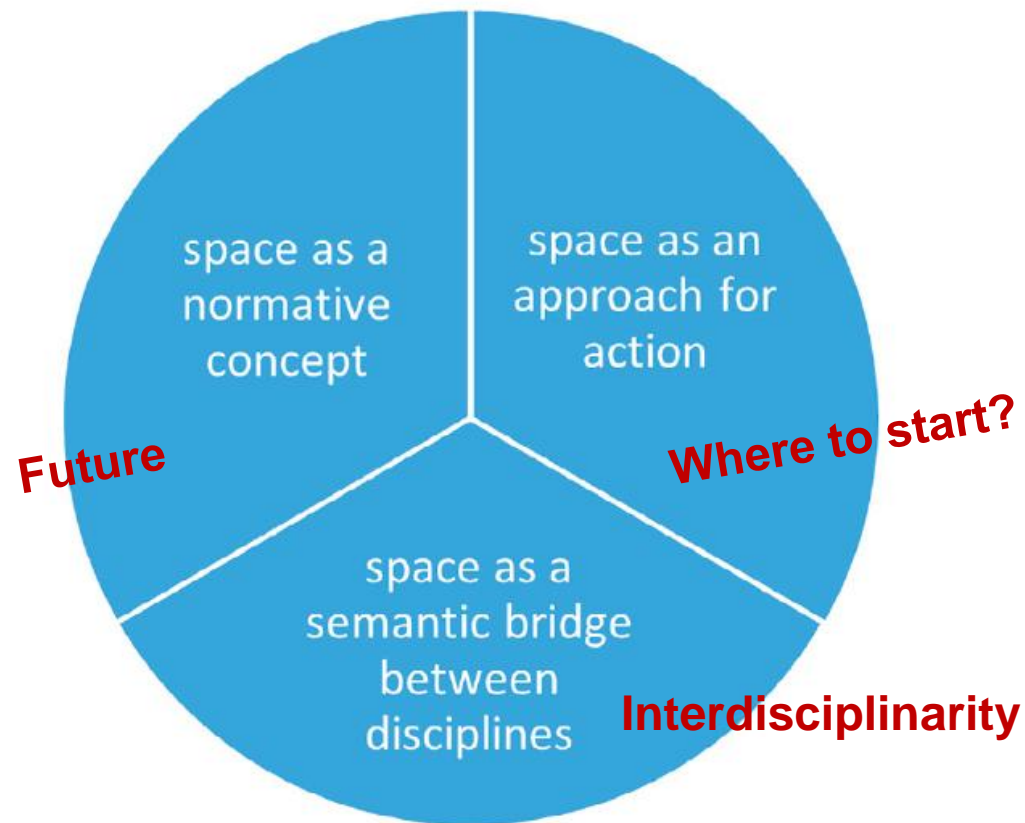
Hartmut Müller

Markus Schaffert

GEOSPATIAL INFORMATION IN THE 2020s – PAVING THE WAY TO SUSTAINABILITY?

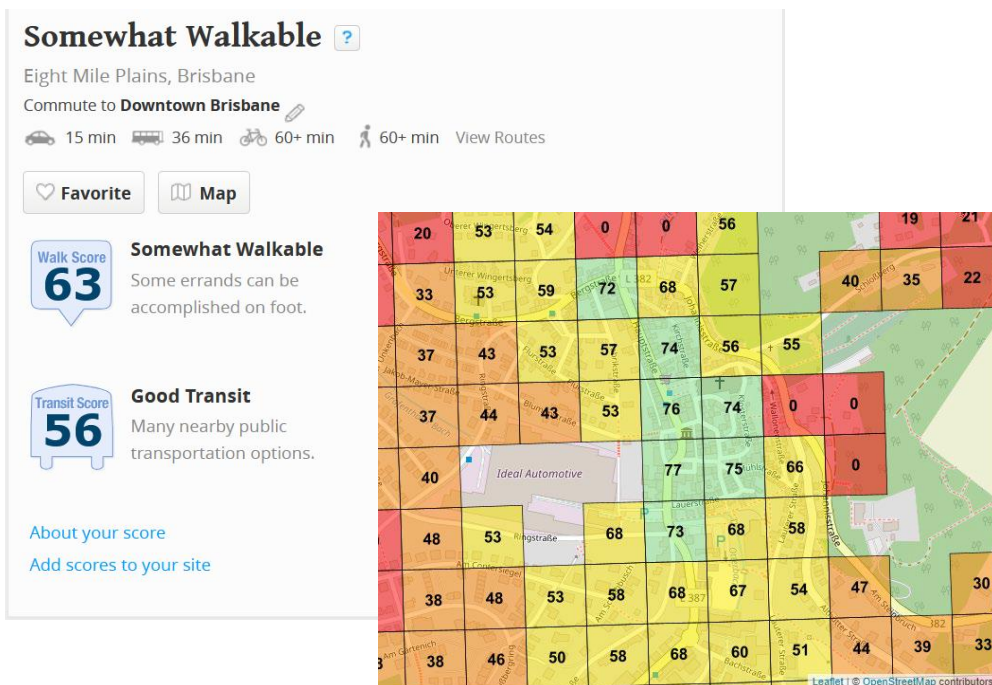
GEOSPATIAL INFORMATION IN THE 2020s –
PAVING THE WAY TO SUSTAINABILITY?

Markus Schaffert (Germany), Hartmut Müller (Germany)



What I will do – Spatial Justice and participatory mapping (cross country)

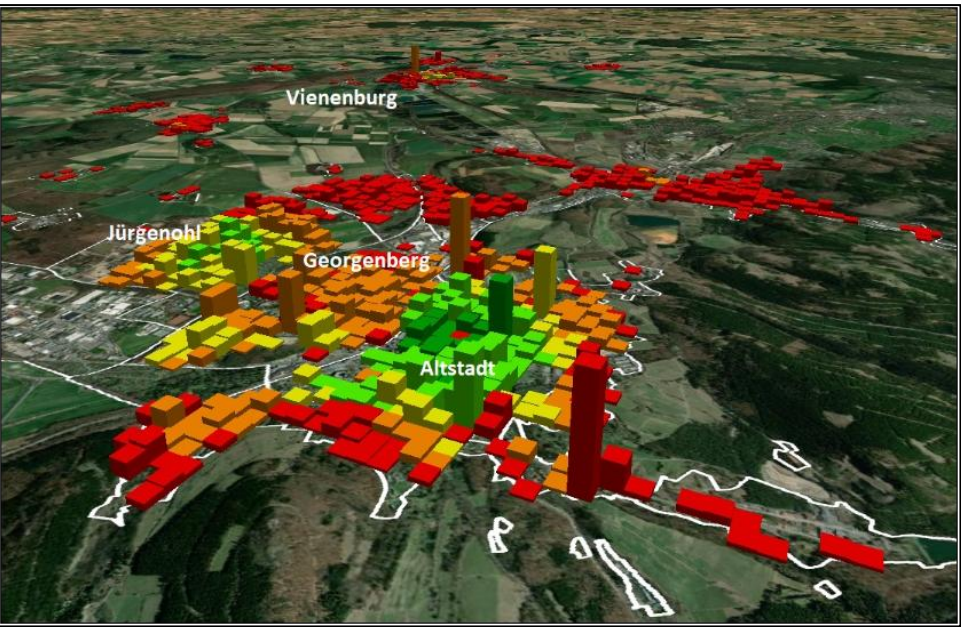
Example Walkability – most metrics are poor in taking into account the needs of underpresented and vulnerable groups, e.g. children or the elderly



www.polisnetwork.eu

What I will do – Spatial Justice and participatory mapping (cross country)

Example Walkability/Walkscore for the Elderly



<https://www.mdpi.com/2220-9964/12/4/157>

- Filling knowledge gaps to meet demands of all people
- Gender-bias in VGI

<https://i3mainz.hs-mainz.de/news/2021/11/25/barrieren-in-goslar-identifizieren.html>

Über uns Projekte Team News Kontakt

25.11.2021
Barrieren in Goslar identifizieren



Mit einem Stand in der Altstadt von Goslar suchten die Studierenden das Gespräch mit Passanten, um Hinweise auf Barrieren zu sammeln. Im Bild zu sehen sind Julia Ring und Anna-Maria Kolbe (v.l.n.r.) Lea Vogel, CC BY SA 4.0

In Zusammenarbeit mit SeniorInnen und Menschen mit Behinderung aus Goslar identifizierte und kartierte eine Gruppe von Masterstudierenden der Lehrinheit Geoinformatik und Vermessung Barrieren in Goslar.

Studierende der Masterprojektgruppe "GIS und raumbezogene Wahrnehmung zur Ermittlung seniorenspezifischer Mobilitätsmuster" im Studiengang [Geoinformatik und Vermessung](#) reisten an zwei unterschiedlichen Terminen im November nach Goslar. Die erste Gruppe besuchte am 4. November eine Veranstaltung der [Seniorenvertretung](#) der Stadt Goslar. Die zweite Gruppe nahm am 11. November an einer Veranstaltung für [Menschen mit Behinderung](#) der Stadt Goslar teil. Auch mit einem

Geoinformation, Geodateninfrastrukturen und GeoGovernment
 Geovisualisierung und AR/VR



Als physische Barrieren gelten beispielsweise unterschiedliche Bordsteinhöhen, Treppen und Stromkästen, die die Breite des Gehwegs einschränken. Julia Ring, CC BY SA 4.0



Screenshot der in QGIS digitalisierten Barrieren Julia Ring, CC BY SA 4.0

<https://i3mainz.hs-mainz.de/news/2021/11/25/barrieren-in-goslar-identifizieren.html>

What I have done in the FIG

- Commission3, Chair of Working Group 1 "Geospatial Data: Professionalism, Technology, and Services" (since 2023)
- Commission3 – Vice Chair of Administration (2021-2022)
- FIG Sydney 2010; my first Working Week (since then many visits of WWs and regional conferences)

What I did (FIG context)



Über uns Projekte Team News Kontakt

DE / EN

28.05.2024

Markus Schaffert bei der FIG Working Week in Accra, Ghana



Timothy Burch, Dimo Todorovski, Markus Schaffert, Eranda Gunathilaka, Ryan Keenan, Werner Lienhart, Rohan Bennett, Kwabena Obeng Asiamah, Mercy Iyortyer, Diane A. Dumashile, Daniele Brancato, [CC BY SA 4.0](#)

Geoinformation, Geodateninfrastrukturen und Geo-Government



Duncan Moss überreicht Markus Schaffert den Preis im Namen der Survey Review. Das Papier wurde auf der FIG am 20. Mai 2024 in der technischen Sitzung „Geo-Spatial Intelligence for Smart and Sustainable Settlements“ von Markus Schaffert vorgestellt. Torge Steensen konnte die Reise nach Ghana nicht antreten. Diese Sitzung wurde von Dr. Kwabena Obeng Asiamah geleitet. Nikos Zacharias, [CC BY SA 4.0](#)

Die FIG Working Week fand vom 19. bis 24. Mai 2024 in Accra, Ghana statt. Markus Schaffert, der dort das i3mainz und die Kommission 3 vertrat, wurde mit dem Survey Review Preis ausgezeichnet. Herzlichen Glückwunsch!

Vom 19. bis 24. Mai fand die diesjährige FIG Working Week in Accra, Ghana mit ei-

<https://i3mainz.hs-mainz.de/news/2024/05/28/markus-schaffert-bei-der-fig-working-week-in-accra-ghana.html>

Thank you for your time and consideration!