

# Dr. Hendrik Wagenseil

---

*Senior Data Scientist*



---

## Berufserfahrung

- 07/2021 – **Senior Data Scientist, ADDIUM GmbH (ehem. METER Group AG).**  
heute
  - Weiterentwicklung der AROYA-Datenplattform (Anbau von Cannabis), u.a. durch spezifische Auswertung von Sensordaten (Boden, Atmosphäre)
  - (Co-)Entwicklung diverser R-Packages (u.a. Analyse von 3D-Bilddaten, Bereitstellung von Satellitendaten, Implementierung eines physikalischen Biomassemodells)
  - (Co-)Entwicklung von Deployment-Pipelines mittels CI/CD, Docker und AWS ECR
  - Entwicklung einer QUARTO-basierten Webseite zum Wissensmanagement
  - Bereitstellung und Wartung der teameigenen Cloud Infrastruktur (RStudio Server, Shiny Server mittels AWS EC2)
- 01/2014 – **Teamlead (Geo-)Data Science, GfK Geomarketing GmbH.**  
06/2021
  - Inhaltliche und strategische Weiterentwicklung des Produktportfolios durch Integration von externen Datenquellen (u.a. App-Daten)
  - Konzeption und Implementierung von standardisierten Datenproduktionspipelines
  - Fachliche Anleitung und disziplinarische Führung von 6-8 KollegInnen
  - GfK Orange Future 2017-2018 (Talentsichtungsprogramm)
  - GfK Führungskräfteseminar 2014-2015
- 09/2011 – **Lead Data Scientist, GfK Geomarketing GmbH, GfK SE.**  
12/2015
  - Fachliche Leitung eines großen Forschungsprojektes zur Inwertsetzung von Mobilfunkdaten mit einem internationalen Projektteam
- 09/2006 – **(Senior) Research Specialist, GfK Geomarketing GmbH.**  
12/2013
  - Leitung und Bearbeitung von Kundenprojekten mit spezifischen Fragestellungen (Zielgruppenanalysen, Expansionsplanung, u.a.)
  - Modellierung regionaler Marktkennziffern (Kaufkraftpotenziale, Marktvolumina), Schwerpunkt Mikrogeographie
- 07/2003 – **Wiss. Mitarbeiter, Inst. für Geographie, Univ. Erlangen.**  
07/2006
  - Div. Lehrveranstaltungen, Schwerpunkt Methodik

Hendrik Wagenseil, Hofreuthackerstr. 6, 90482 Nürnberg  
☎ +49 179 6638703 • ✉ [hendrik.wagenseil@gmail.com](mailto:hendrik.wagenseil@gmail.com)  
in [hewag1975](#) • 🔗 [hewag1975](#)

---

## Ausbildung

- 2008 **Dr. rer. nat.**, *Inst. für Geographie, Univ. Erlangen.*  
○ Doktorarbeit: Modellierung von Vegetationsstrukturen mittels multispektraler und multitemporaler Satellitendaten
- 2003 **Diplom Geograph**, *Inst. für Geographie, Univ. Erlangen.*  
○ Diplomarbeit: Analyse von NDVI Zeitreihen mittels Fourier Transformation  
○ Studium: Physische Geographie (Hauptfach), Geologie und Physik (Nebenfächer)

---

## Kenntnisse

- > 15 Jahre **R / Maschine Learning.**  
○ Verarbeitung großer (Geo-)Datensätze, Entwicklung und Implementierung komplexer Datenproduktionsprozesse  
○ Entwicklung von R-Packages zur Vereinfachung wiederkehrender Arbeitsabläufe, inkl. Versionskontrolle und automatischer Tests (unit testing)  
○ Entwicklung von Vorhersagemodellen (predictive analytics) v.a. im räumlichen Kontext (Standortprognosen, regionale Marktpotenziale)  
○ Methodenauswahl: Clusteranalysen, Regression (LM, PLS, Quantil), GLM, GAM, Decision Trees, RandomForest
- > 8 Jahre **Projekt- und Führungsverantwortung.**  
○ Fachliche (An-)Leitung von Projekt- und Entwicklungsteams  
○ Disziplinarische Führung eines Teams von acht Data Scientisten
- > 3 Jahre **R Shiny.**  
○ Bereitstellung, Installation und Wartung eines cloudbasierten (AWS) Shiny-Servers  
○ Entwicklung verschiedener R Shiny Applikationen zur Veranschaulichung von Lösungsansätzen (Prototyping)
- > 3 Jahre **Div. Programmiersprachen und Softwaretools.**  
○ SQL, SAS, Git, GitHub, GitLab, Docker, JIRA, Confluence u.a.
- > 2 Jahre **Cloud Infrastruktur.**  
○ Ubuntu Server, AWS EC2 u.a. Services



---

## Über mich

Daten und deren Analyse spielen in meinem Leben eine große Rolle. Darüber hinaus habe ich aber auch noch andere Leidenschaften. Allen voran natürlich meine Familie mit meiner Frau und meinen drei Kindern. Zusammen erkunden wir gerne die nähere und weitere Umgebung und reisen gerne, v.a. auch zu (geographisch) spannenden Orten, wie z.B. in diesem Jahr nach Island. Außerdem bin ich begeisterter Kletterer und Bergsteiger und in diesem Bereich auch ehrenamtlich als Trainer und Ausbildungsreferent im Deutschen Alpenverein tätig.