

# MARGOT MANGNUS



## PROFIEL

Ik ben een data scientist met een achtergrond in hersenwetenschap. In mijn werk vind ik het boeiend om complexe vraagstukken te beantwoorden door middel van de juiste data en methoden te verzamelen en toepassen. Dat bereik ik door mijn kwaliteiten in te zetten: leergierig, nauwkeurig, en kwaliteitsgericht werken, zonder het doel uit het oog te verliezen. Ik zoek een positie waarbij ik deze kwaliteiten kan inzetten en door mijn werk binnen een team een zinvolle bijdrage kan leveren.

## INTERESSES

- Cognitie en het brein
- Data-analyse
- Taal en communicatie

## TALEN

- Nederlands: Moedertaal
- Engels: Uitstekend
- Duits: Basis
- Frans: Basis

## CONTACT

Telefoon: 0623766759  
Email: mangnusm@gmail.com  
Website: [www.margotmangnus.nl](http://www.margotmangnus.nl)

## PROFESSIONELE CARRIÈRE

### Data Scientist

KenterGroendus | 2025 - heden

- Machine Learning-modellen ontwikkelen voor energiedata om bedrijven te helpen met energievraagstukken over bijv. metingen en verduurzaming

### Wetenschappelijk onderzoeker

Radboud Universiteit | 2019 - 2023

- Analyse van multimodale datasets met state-of-the-art statistische analyses, o.a. linear mixed-effects models, Bayesian statistics, NLP (BERT, word2vec)
- Vier onderzoeksprojecten geleid op het gebied van hersenfunctie bij autisme in opzet, dataverzameling, data-analyse, en rapportage
- Masterstudenten begeleid in onderzoeksprojecten en dataverzameling
- Onderzoek gepresenteerd op meerdere internationale conferenties
- Initiatieven en workshops georganiseerd voor het welzijn van mede-PhD-studenten over mentoring, peer support en mentale gezondheid

### Wetenschappelijk onderzoeker

Radboud Universiteit | 2018 - 2019

- Onderzoeksproject op het gebied van hersenanatomie in afasiepatiënten uitgevoerd
- Analyse van multimodale data met o.a. linear mixed-effects models
- Twee publicaties in internationale peer-reviewed tijdschriften

## VAARDIGHEDEN

### Software & Programmeren

Python (scikit-learn, matplotlib, seaborn), R, Matlab, Bash, LaTeX, Transformers (NLP), Git, Ruby, Illustrator, Databricks, Azure

## ACADEMISCHE ACHTERGROND

### PhD in Neuroscience of Language and Communication

Radboud Universiteit | 2019 - 2023

### Research Master's in Cognitive Neuroscience

Radboud Universiteit | 2019 - 2023

Onderscheiding: Cum Laude

### Bachelor's in Taalwetenschap

Radboud Universiteit | 2013 - 2017

## PUBLICATIES

- Preserved Spontaneous Mentalizing amid Reduced Intersubject Variability in Autism during a Movie Narrative, Mangnus, M., et al. (2024). *BP:CNNI, in press*
- Comparing human and chimpanzee temporal lobe neuroanatomy reveals modifications to human language hubs beyond the frontotemporal arcuate fasciculus. Sierpowska, J., et al. (2022), *PNAS, 119* (28).
- How the speed of word finding depends on ventral tract integrity in primary progressive aphasia. Janssen, N., et al. (2020), *Neuroimage: Clinical 28* (102450)