

# Myelin and networks

Citation for published version (APA):

Drenthen, G. S. (2020). *Myelin and networks: Magnetic resonance imaging in epilepsy*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Gildeprint en Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20200207gd>

## Document status and date:

Published: 01/01/2020

## DOI:

[10.26481/dis.20200207gd](https://doi.org/10.26481/dis.20200207gd)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

# Stellingen

Behorende bij het proefschrift

## Myelin and Networks

### Magnetic Resonance Imaging in Epilepsy

Van

Gerhard Drenthen

1. De Orthogonale Matching Procedure is een minder complex en accurater alternatief voor myeline bepaling dan de non-negatieve kleinste kwadraten methode (**Hoofdstuk 3**)
2. Myeline is kwantitatief, snel en reproduceerbaar te meten met behulp van MRI (**Hoofdstuk 4**)
3. Het myeline gehalte in de frontaalkwab van kinderen met absence epilepsie is lager dan bij gezonde kinderen (**Hoofdstuk 5**)
4. Eigenschappen van functionele en corticale hersennetwerken zijn respectievelijk gerelateerd aan de ernst van absence en focale epilepsie (**Hoofdstukken 7 en 8**)
5. Bij statistiek loont een creatieve blik vaker dan een kritische, waardoor het meer een kunst is dan een wetenschap
6. Metingen aan de hersenen in rust toestand gebeuren bij MRI onder luid kabaal
7. In tegenstelling tot de theoretische wetenschappen, is in de experimentele wetenschap een bewijs lang niet altijd een goed bewijs
8. Wetenschappelijke tijdschriften zouden onderzoekers moeten verplichten om algoritmen openbaar te maken (**Valorisatie**)
9. De kunst van Artificial Intelligence en Machine Learning is niet het juist toepassen, maar het vinden van de juiste toepassing
10. Ondanks het zorgvuldig plannen van werkzaamheden, wordt de meeste voortgang vlak voor de deadline geboekt