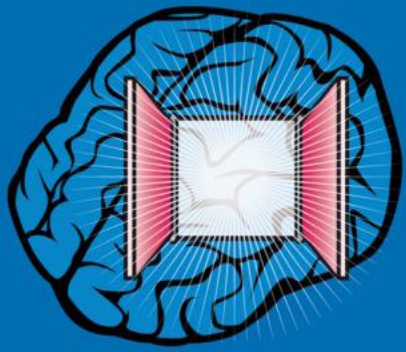


Publieksdag Hersentumoren

Zaterdag 21 november 2020
Online Evenement

In samenwerking met:





Publieksdag
Hersentumoren

Cognitie: waarom denken soms moeilijker gaat met een hersentumor

Linda Douw

Neuropsycholoog en onderzoeker



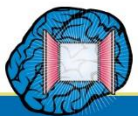
In samenwerking met:



Wat is neuropsychologie?

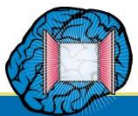


→ relatie tussen
hersenen
en gedrag



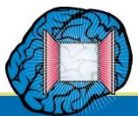
Wat is cognitie?

→ de processen die betrokken zijn bij het verwerven en verwerken van informatie



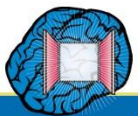
Wat is cognitie?

- Aandacht / concentratie
 - Luisteren naar iemand in drukke omgeving, kijken van een ingewikkelde film, moeilijke opdracht uitvoeren
- Geheugen
 - Boodschappenlijst onthouden, verjaardagen herinneren, wat heb ik vorige week gedaan
- Planning
 - Maaltijd koken, financiën in orde maken
- Taalvermogen
 - Taal begrijpen en spreken



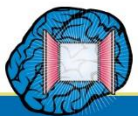
Wat is cognitie?

- Rekenvaardigheid
- (Snelheid van) informatieverwerking
 - Begrijpen van korte nieuwsberichten
- Visuospatiële functies
 - Navigeren in een nieuwe omgeving, computerspelletjes spelen



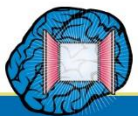
Van invloed op cognitie: affect / stemming / vermoeidheid

- Affect (gemoedstoestand)
 - Vervlakt of juist ontremd
- Depressieve gevoelens
 - Diagnose hersentumor
 - Omgaan met symptomen
- Vermoeidheid
 - Beperkt belastbaar
 - Gevolgen voor gezin, werk, sociaal leven
- Ziekte-inzicht: kan verminderd zijn

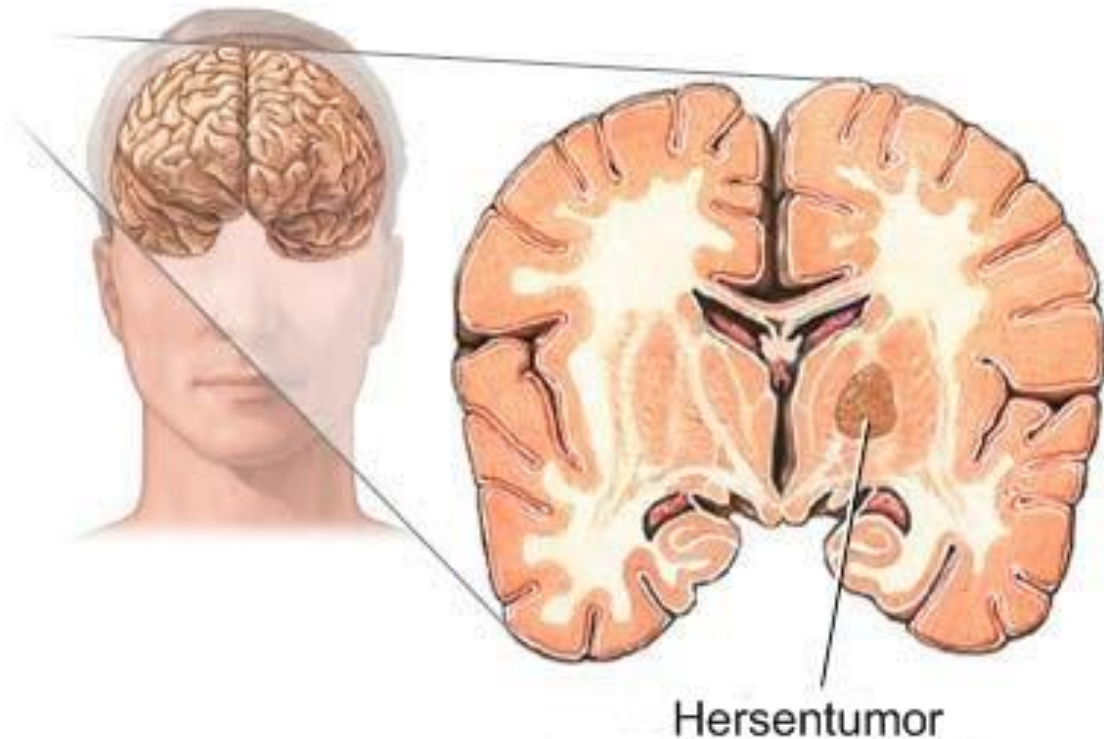


Waarom gaat het denken of voelen niet?

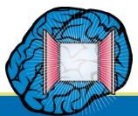
- Reden is niet altijd eenduidig aan te wijzen
- Tumor(groei)
 - Soms zit tumor op locatie van bepaalde functie
 - Maar ook vaak algemene klachten, die niet terug te leiden zijn naar de locatie van de tumor
- Tumorbehandeling (operatie, radiotherapie, chemotherapie)
- Epilepsie
- Anti-epileptica



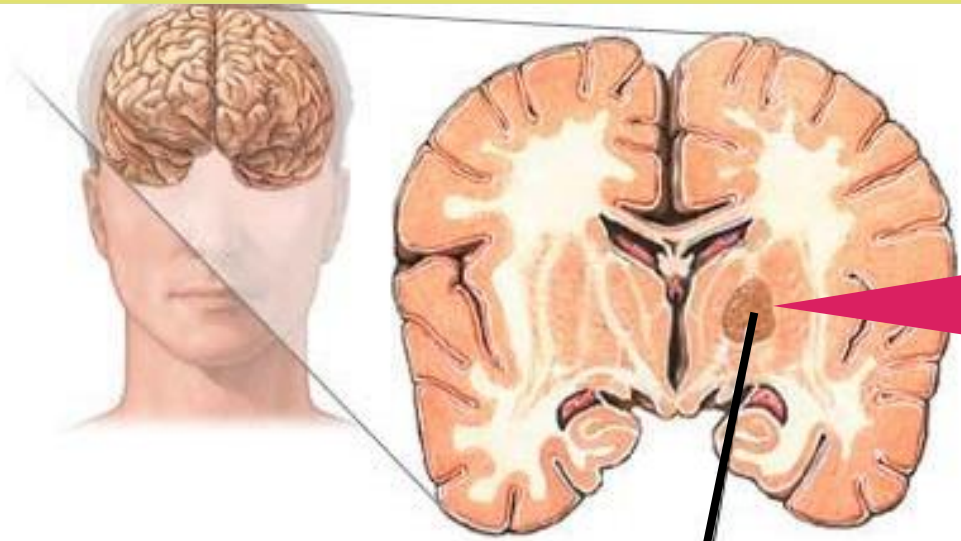
Hersentumoren



- 'Lokale' beschadiging
- Maar: vaak 'algemene' cognitieve problemen



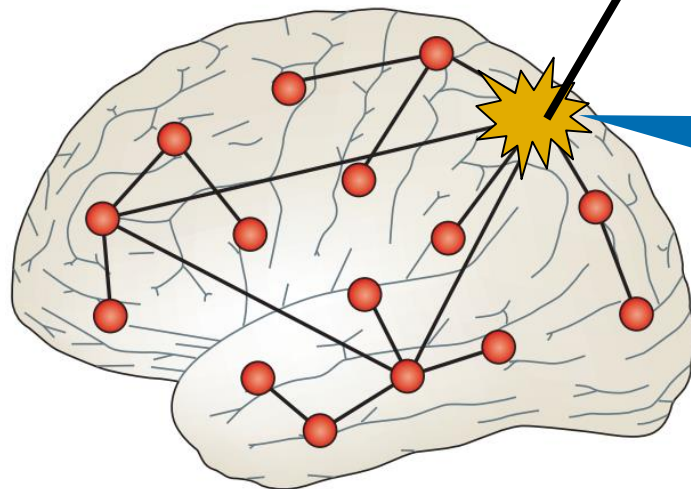
Van locatie naar netwerk



vroeger

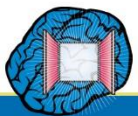
1-op-1 relatie tussen
bepaald hersengebied
en cognitief probleem

Hersentumor

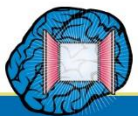


nu

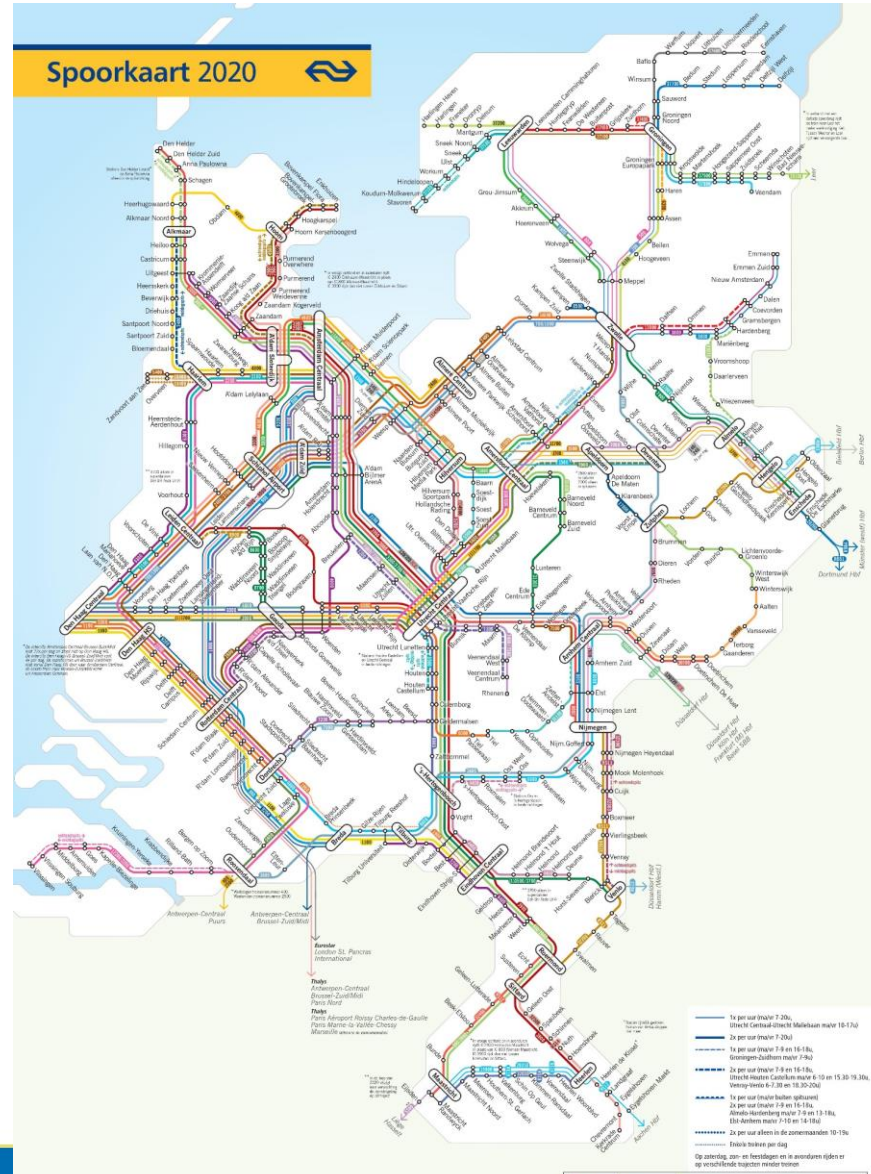
alle hersengebieden zijn met
elkaar verbonden en vormen
een netwerk



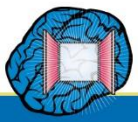
Netwerktheorie



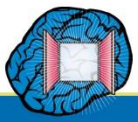
Efficiëntie: hoe goed zijn ALLE punten in het netwerk verbonden?



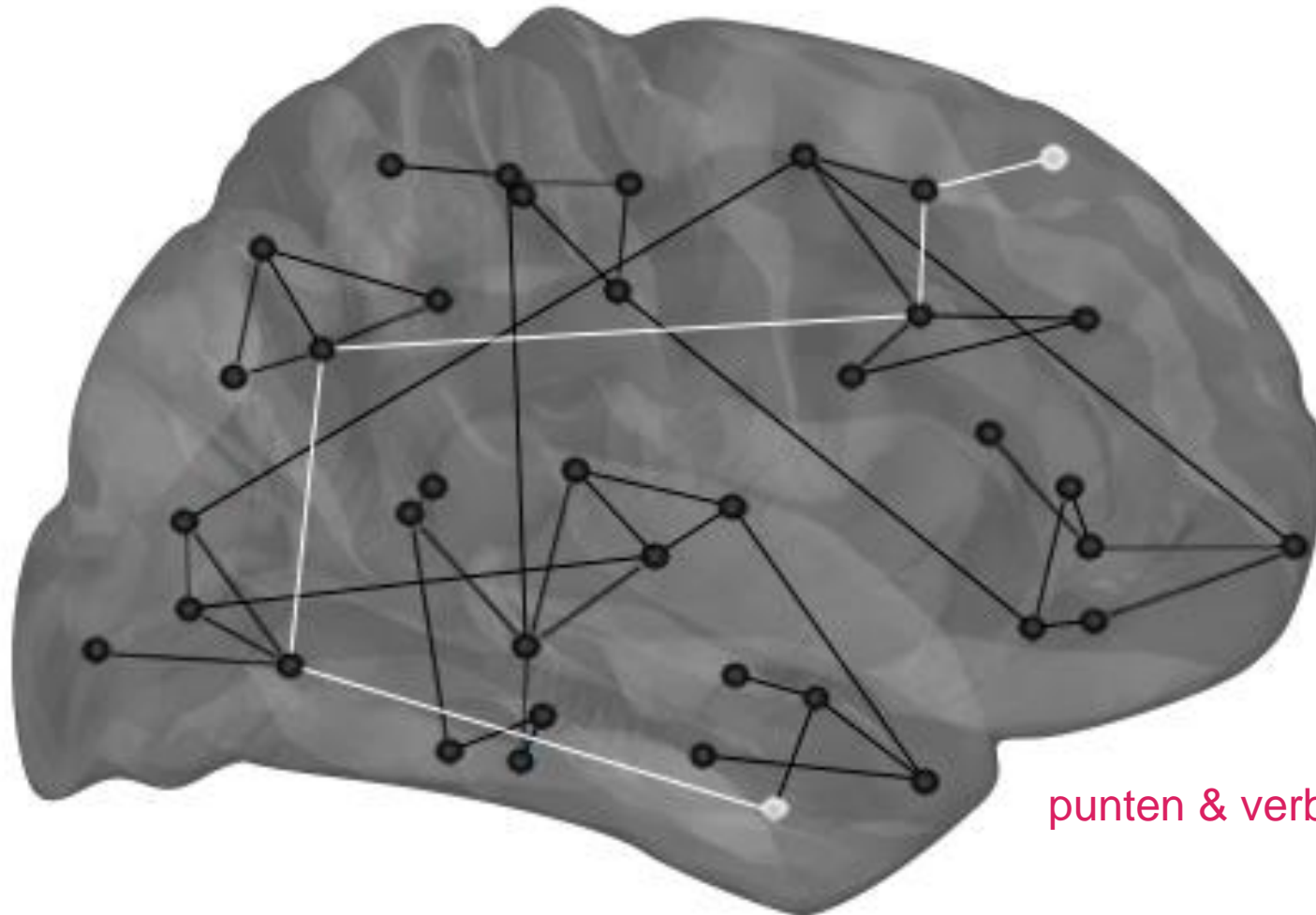
Langste intercitytraject:
Den Helder - Maastricht
Reistijd: 3:48
Afstand: ongeveer 320km



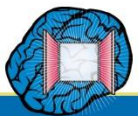
Specialisatie: zijn er voldoende klikkjes of clusters om LOKAAL te kunnen reizen?



De hersenen als netwerk



punten & verbindingen



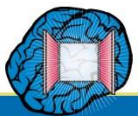
Verbindingen in de hersenen



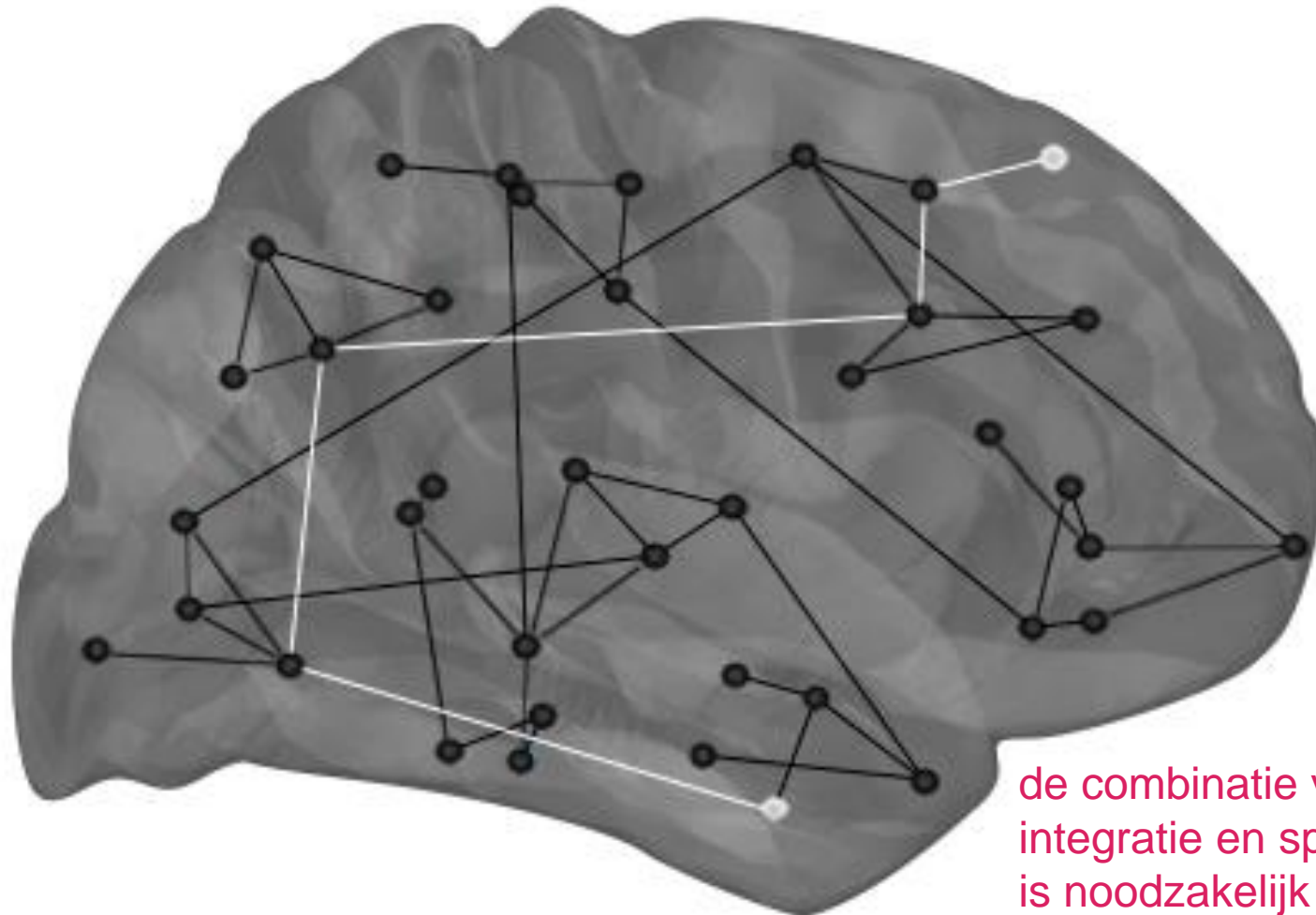
MRI



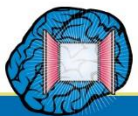
magneetencefalografie



Cognitie en het hersenweb



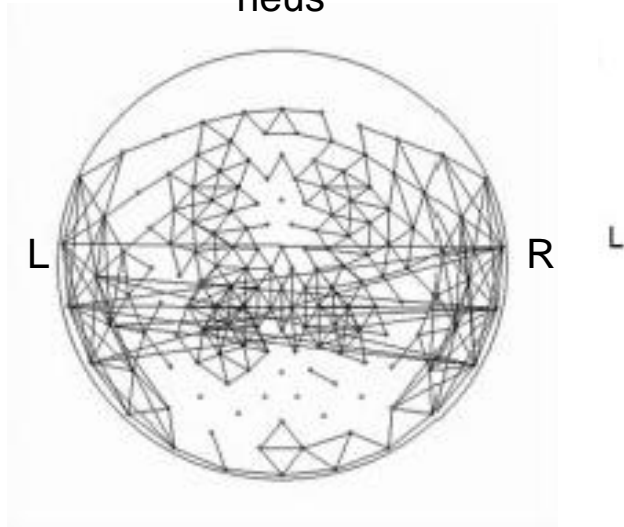
de combinatie van
integratie en specialisatie
is noodzakelijk voor
cognitie



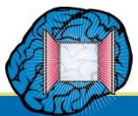
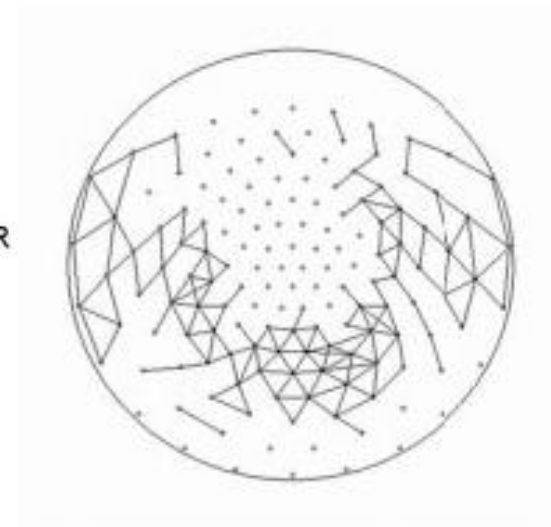
Hoe kan het hersennetwerk van iemand met een hersentumor eruit zien?

geen
hersentumor

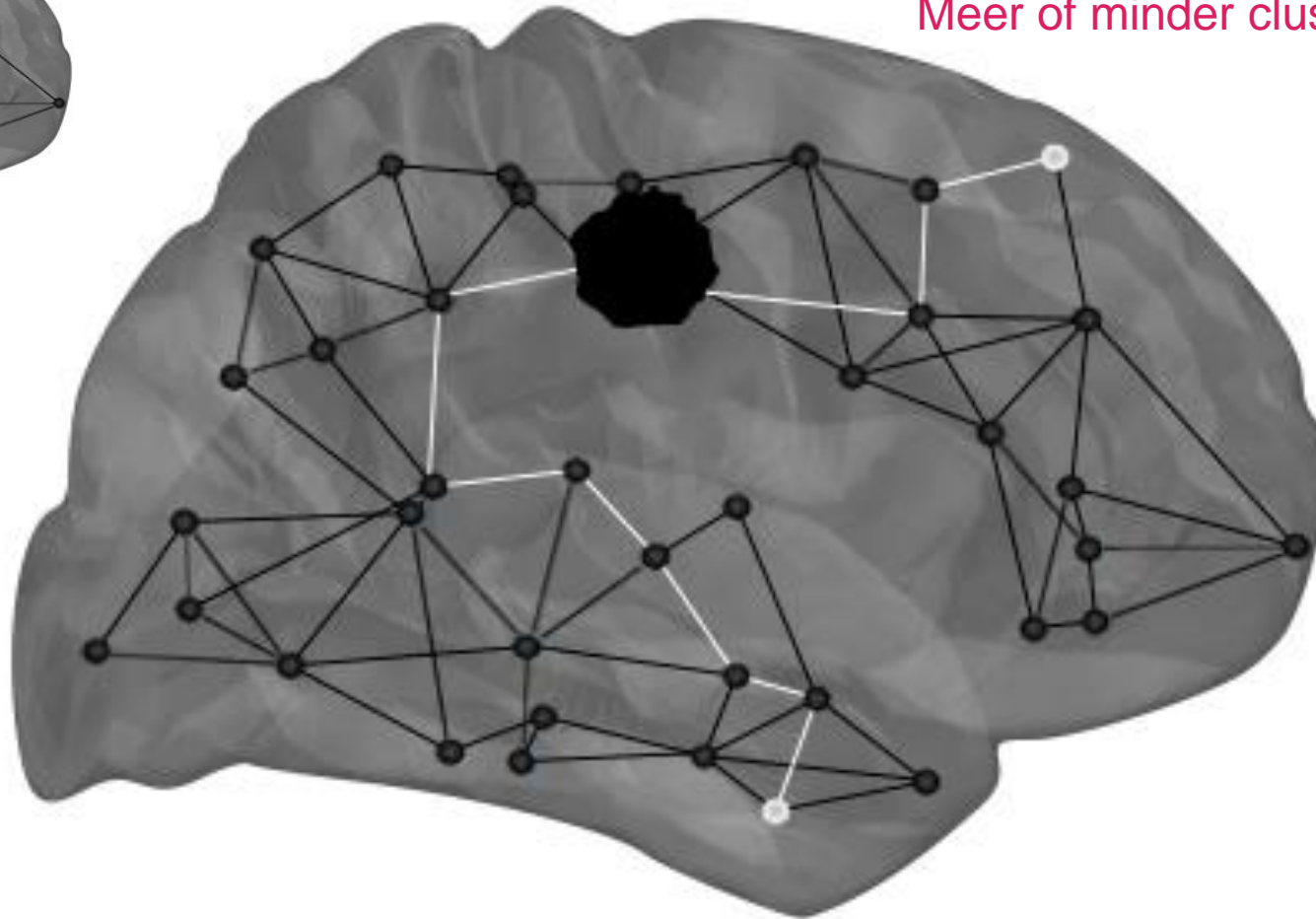
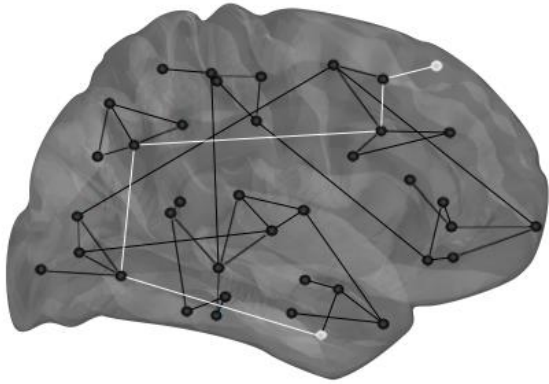
neus



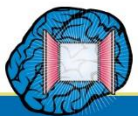
hersentumor



Verandering van integratie en specialisatie in het netwerk hangt samen met cognitieve problemen

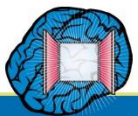


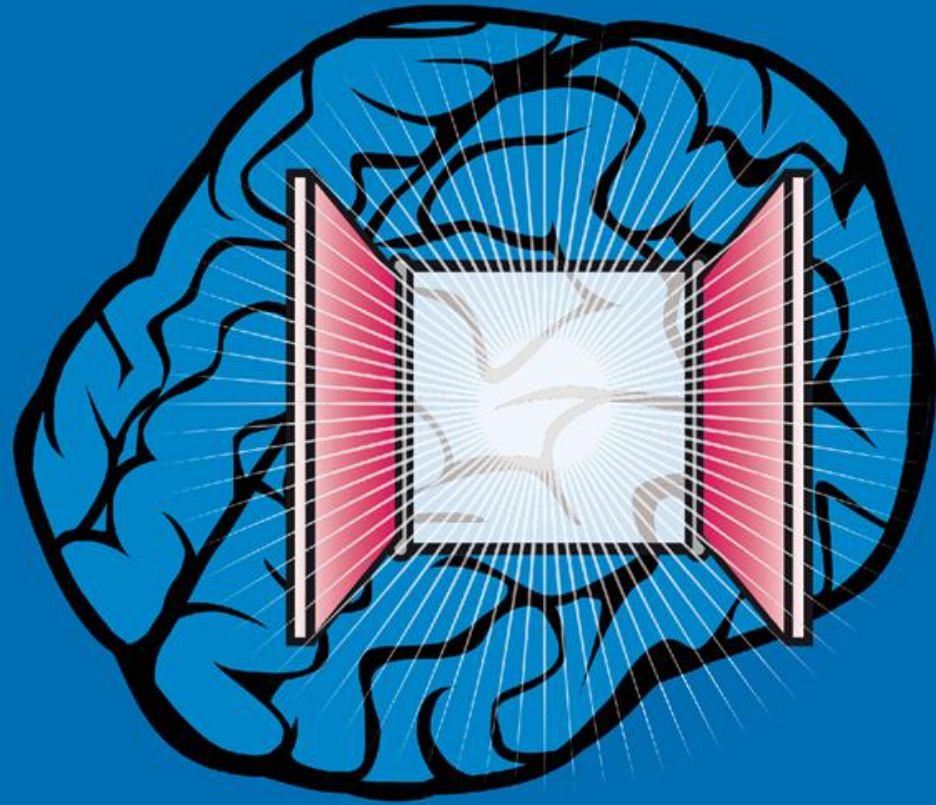
Meer of minder stappen tussen hersengebieden
Meer of minder clusters of kiekjes



Samenvatting

- Veel mensen met hersentumoren ondervinden problemen in een of meerdere cognitieve functies
- Deze problemen worden veroorzaakt door de tumor zelf, tumorbehandeling, epilepsie en anti-epileptica
- Een verstoord hersennetwerk is misschien een oorzaak van deze problemen





Publieksdag Hersentumoren

Zaterdag 21 maart 2020
De Landgoederij, Bunnik

In samenwerking met:

