

Het visuele korte-termijn geheugen moet efficiënt gebruikt worden (kennislink.nl maakt nieuwsgierig)

- Het visuele korte-termijn geheugen kan maar drie of vier dingen tegelijk onthouden, dus is het nodig om alleen de meest relevante zaken op te slaan in het werkgeheugen.
- In het eerste experiment moesten de proefpersonen de oriëntatie van rechthoeken uit een grotere verzameling rechthoeken onthouden. In dit experiment scoorden de mensen met een lage geheugencapaciteit ook laag bij het filteren van belangrijke en onbelangrijke informatie.
- Omdat uit onderzoek blijkt dat het voor veel mensen heel moeilijk is om te selecteren op basis van kleur, hebben Vogel en zijn collega's een tweede experiment uitgevoerd. Dit experiment ging voor de mensen met een lage geheugencapaciteit wel iets beter, maar ook nu bleek dat bij hen veel onbelangrijke informatie in het werkgeheugen terecht kwam.
- Tenslotte kregen ze een testafbeelding met alle rechthoeken uit de vorige afbeeldingen en moesten ze zeggen of de rode rechthoeken hetzelfde waren gebleven. Met alleen rode rechthoeken scoorden zowel proefpersonen met hoge als lage capaciteit heel goed. Maar de proefpersonen met lage capaciteit sloegen vaak onnodig de richting van de groene rechthoeken op in hun werkgeheugen, waarbij de informatie over de rode rechthoeken verloren ging.

Naast een verschil in capaciteit blijkt er dus ook verschil te zijn in de efficiëntie van mensen om onbelangrijke zaken weg te filteren.