

# ‘Het zit allemaal tussen je oren’

22 juni 2015

Focus op kennis en onderzoek

Drs. Neomi van Duijvenbode

Prof. Dr. Robert Didden

Prof. Dr. Rutger Engels

Met dank aan....

**ARDU!N**  
voor mensen door mensen





Radboud Universiteit



## Aandachtselectie

- Bottom up aandacht selectie:  
Een automatisch proces waarbij de aandacht wordt getrokken door opvallende objecten of gebeurtenissen in de omgeving.
- Afhankelijk van:
  - Persoonlijke relevantie
  - Persoonlijke motieven
  - Persoonlijke behoeften



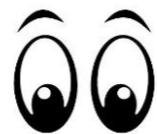
# Cognitieve vertekeningen

(Koob 2013; Volkow et al., 2013)

- De belonende effecten van alcohol en drugs worden overgewaardeerd, ten koste van andere beschikbare beloners in de omgeving.
- Prikkelende aantrekkingskracht, wat betekent dat ze...



positief worden gewaardeerd



(automatisch) de aandacht trekken



toenaderingsgedrag uitlokken



geheugenassociaties activeren

## En in de praktijk...?

- Screening en diagnostiek:
  - Vaststellen van de ernst van de problematiek
  - Voorspellen van behandel-effectiviteit
  - Indicatiestelling van de intensiteit van behandeling (*stepped care*)
- Behandeling:
  - Hertrainen van automatische processen
  - Vaststellen van de effectiviteit van de behandeling



## Doel en vraagstelling PhD project (Van Duijvenbode et al., 2013)

- Doelstelling:

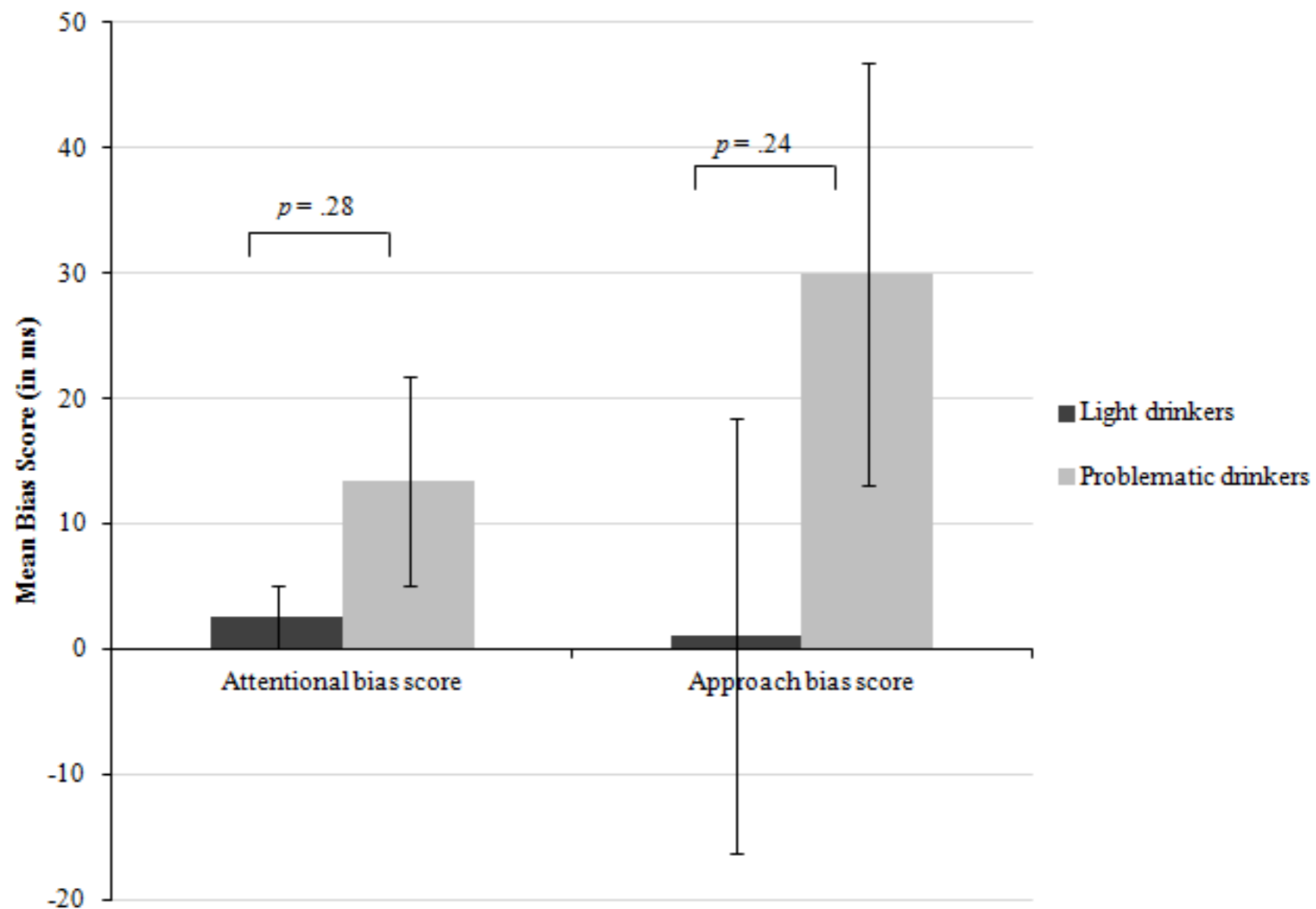
Het ontwikkelen en valideren van computertaken om verstoringen in de informatieverwerking en het beloningssysteem te kunnen meten bij (jong)volwassenen met een LVB en problematisch alcoholgebruik.

- Vraagstelling:

- Zijn de taken geschikt voor deze doelgroep?
- Wat is de invloed van IQ?
- Wat is de toegevoegde waarde van deze taken in de praktijk?

# Aandachts- en approach bias

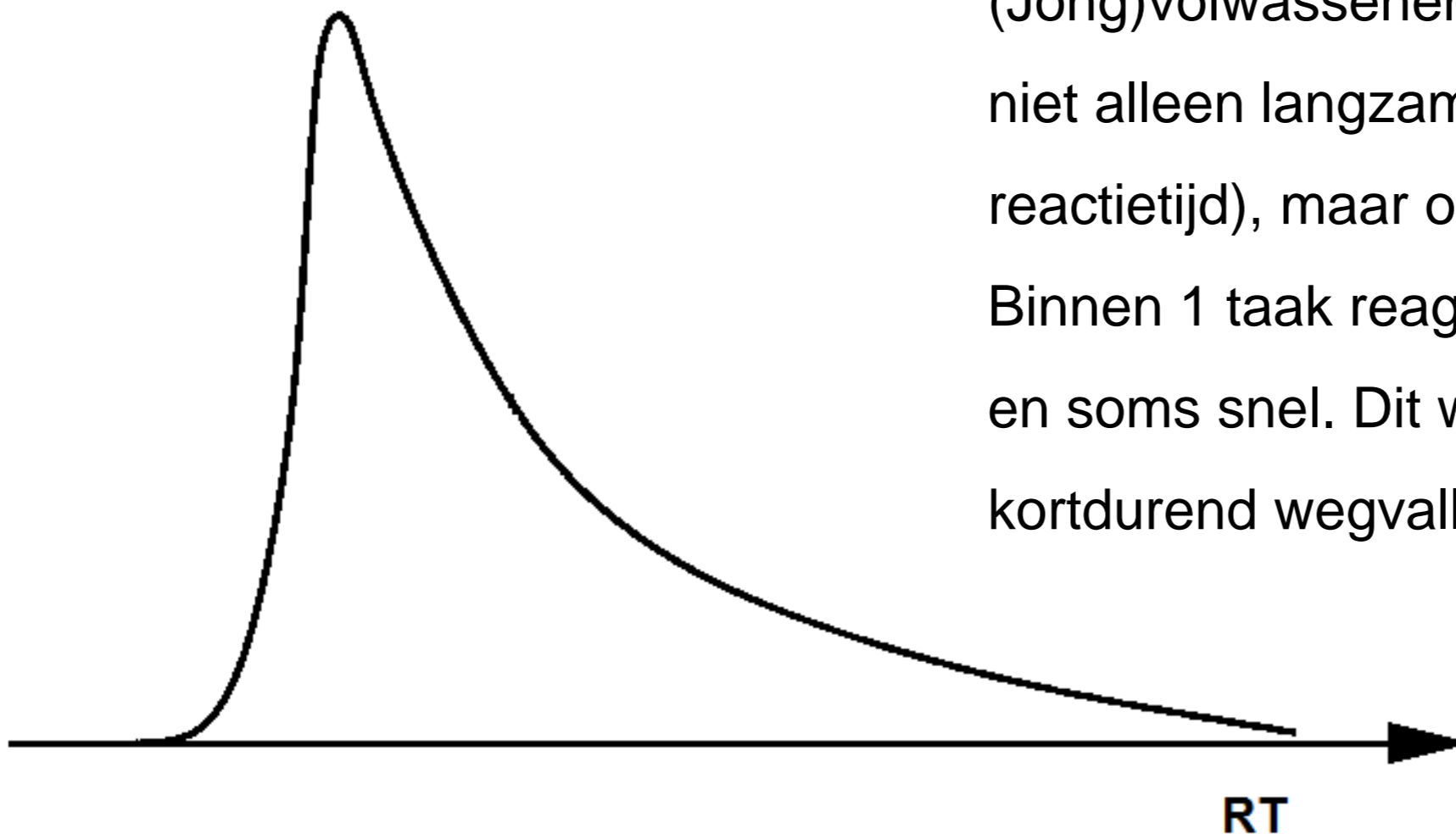
(Van Duijvenbode et al., submitted)





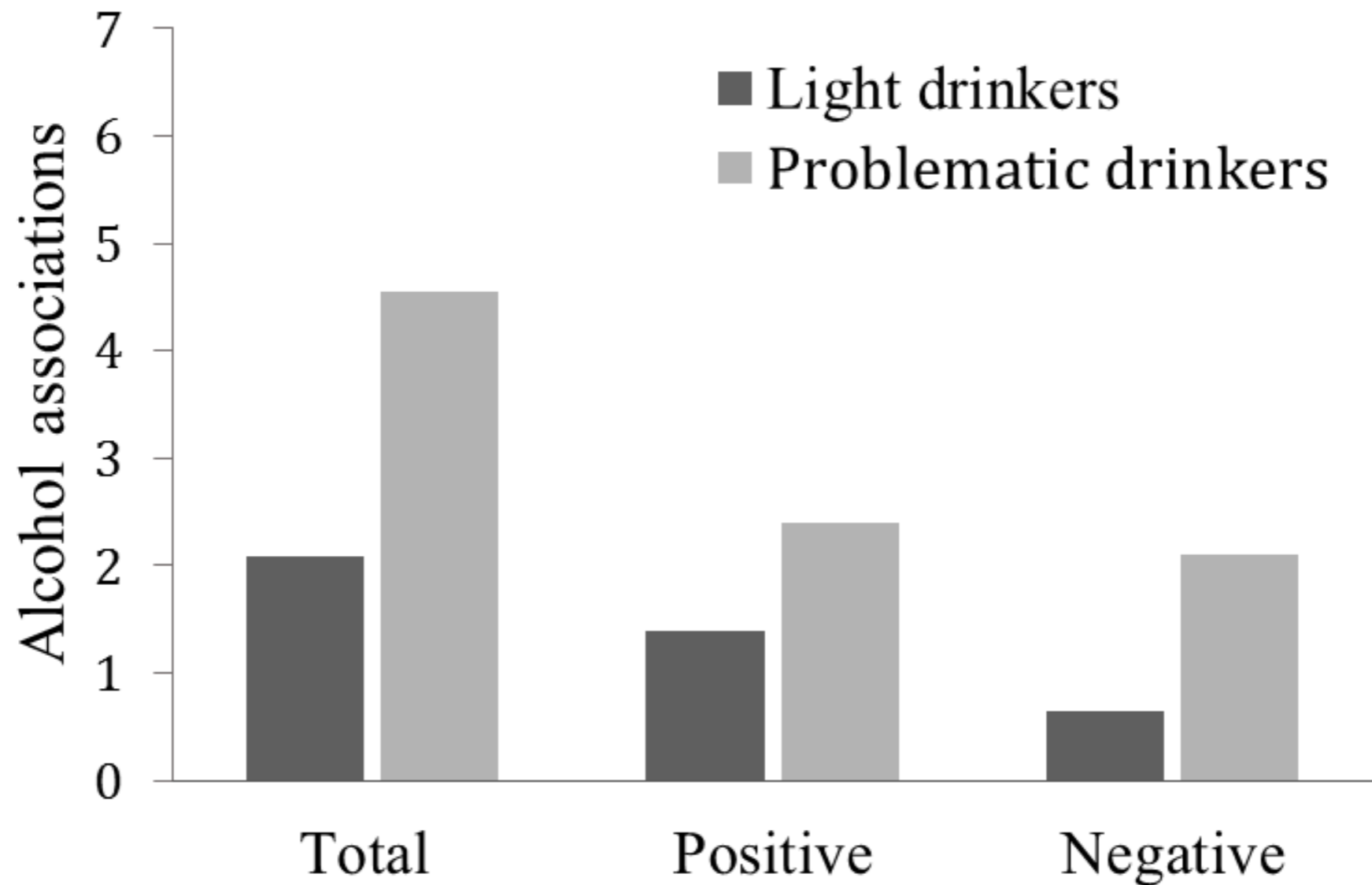
## Intra-individuele variabiliteit in RT

(Jong)volwassenen met een LVB reageren niet alleen langzamer (hogere gemiddelde reactietijd), maar ook minder consistent. Binnen 1 taak reageren zij soms langzaam en soms snel. Dit wordt gerelateerd aan het kortdurend wegvallen van de aandacht.



# Associatie/interpretatiebias

(Van Duijvenbode et al., in prep.)



## Voorlopige conclusies

- De verwachte verstoringen in informatieverwerking zien we niet terug in onze resultaten
  - Heterogeniteit en complexiteit van de doelgroep?
  - Beperkte validiteit en betrouwbaarheid?
- Er lijkt geen invloed te zijn van IQ op de automatische processen
- De computertaken zijn vooralsnog niet geschikt voor implementatie in de praktijk.