

# Vergelijkend Spraakonderzoek door mens en machine

Onderzoek naar sprekeridentiteit: is de stem van de dader afkomstig van de verdachte of iemand anders?

## Intake



Is er genoeg goede audio?



Is het in een taal waar het NFI iets mee kan?



Wordt er normaal gesproken?



Is de audio die vergelijkend niet bij voorbaat al te verschillend?



## Methodes

### Machine



Vergelijking van twee audiobestanden (de zaak)

- De vergelijkingen van testsprekers uit een NF-verzameling, waarvan je weet:
  - dat het dezelfde spreker is
  - dat het niet dezelfde spreker is
- Prestatie software wordt gecontroleerd.
- Interpretatie zaakscore en bepaling bewijskracht



### Mens



Auditief en Akoestisch

Onderzoeker I

- hoge stem
- snelheid van spreken
- pauzes
- hoeveelheid 'ehh's'
- slissende 's'
- accent
- stopwoordjes
- krakerig stemgeluid



'Blinde' analyse

Onderzoeker II



## Conclusie



Vragen?



070 888 6888 of



frontdesk@nfi.nl