

Emoties in spraak van een robot

Iris Huijben
Meike Berkhoff
Floor Fasen
Suzanne Vugs

TU / **e** Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Where innovation starts

Onderzoeksvraag

In hoeverre is het mogelijk om emoties te geven aan een robotstem?

Doelstellingen

Communicatie van de robot menselijker maken om interactie te verbeteren.

Het uitbreiden van bestaande mogelijkheden om emoties te tonen.

USE perspectief - User

- **Gezelschapsrobot**
- **Communicatiehulpmiddel**
- **Zorgrobot**
- **Persuasive technology**

Aanpak van het onderzoek

- **Literatuurstudie naar kenmerkende aspecten van emoties in stemgeluid.**
- **Bepalen welke emoties wij gaan onderzoeken.**
- **Gevonden aspecten implementeren in de Nao robot.**
- **Eventueel feedback ontvangen van participanten.**

Kennis over emoties

- **Spreek tempo**
- **Gemiddelde spreekhoogte**
- **Spreiding spreekhoogte**
- **Intensiteit**
- **Stem kwaliteit**
- **Hoogte veranderingen**
- **Articulatie**

Bron: Emotive qualities in robot speech. In *Intelligent Robots and Systems*, 2001.

Mogelijkheden met spraak van Nao

- **Amplitude, hoogte etc.**
- **Alternatief
DECtalk → tekst-spraak synthesiser**

Vragen?