

# Einsatz im Katastrophengebiet

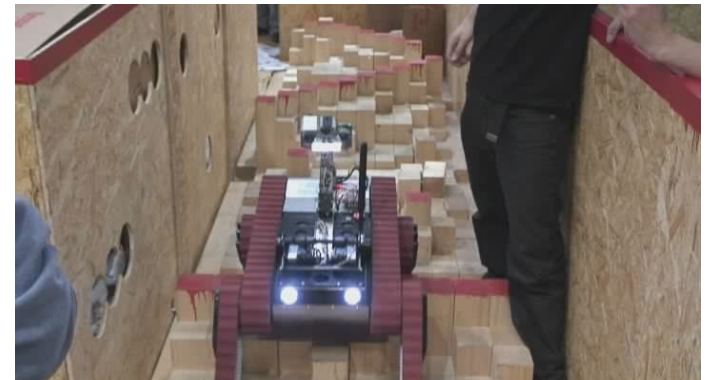
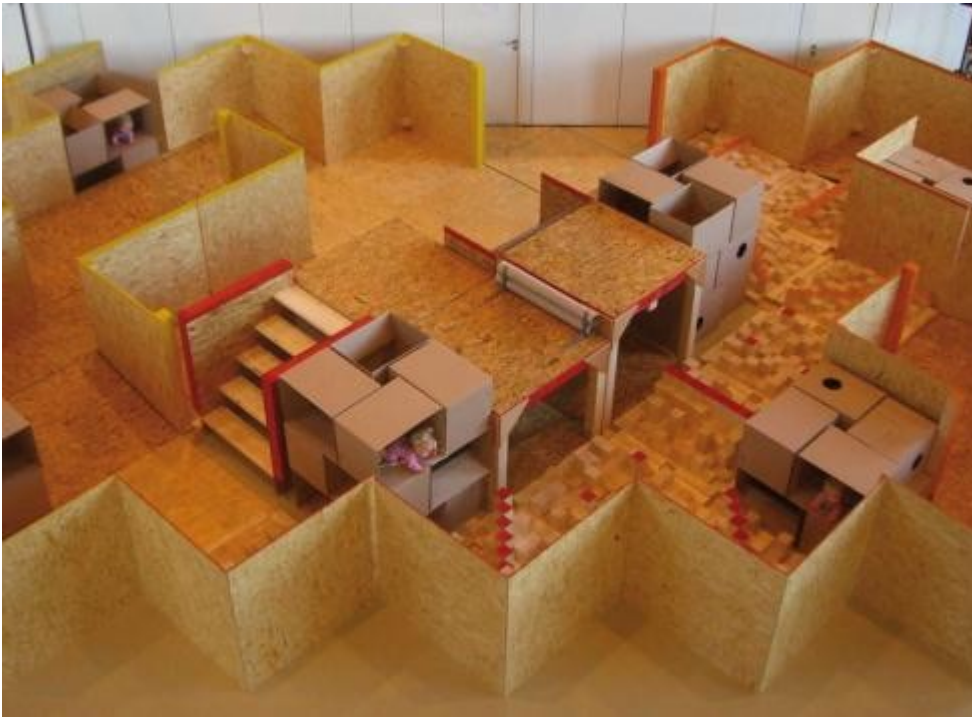
Wie künstliche Ameisen helfen könnten, Leben zu retten

Mascher Erwin

Diplomarbeit erstellt am Department of Computational Perception

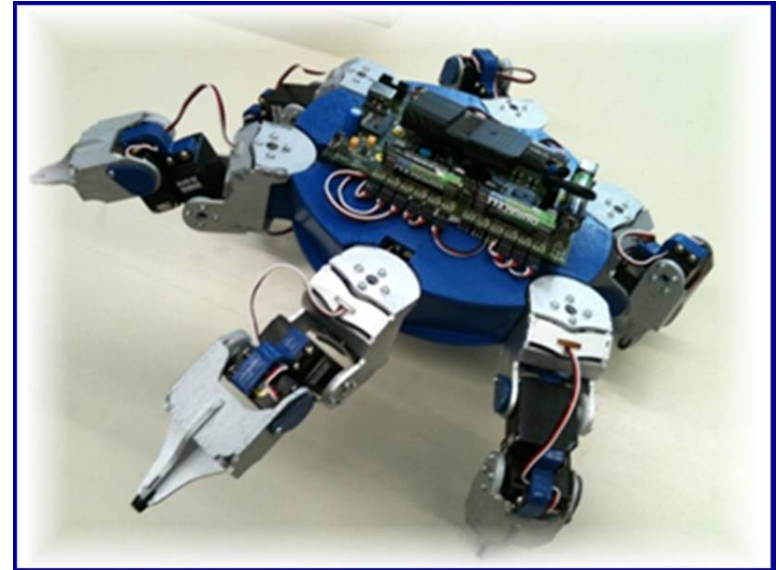
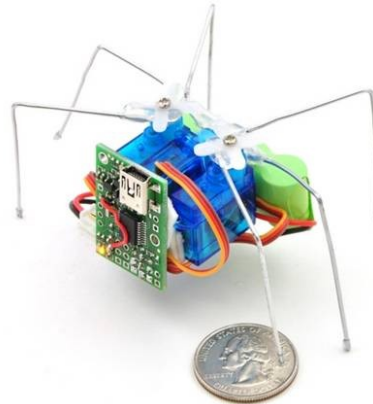
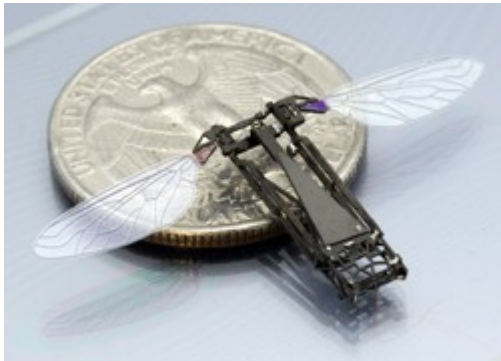
# Motivation

- Interdisziplinäre Arbeit (Informatik - Mechatronik)
- Katastrophenhilfe (Search & Rescue)



# Vision

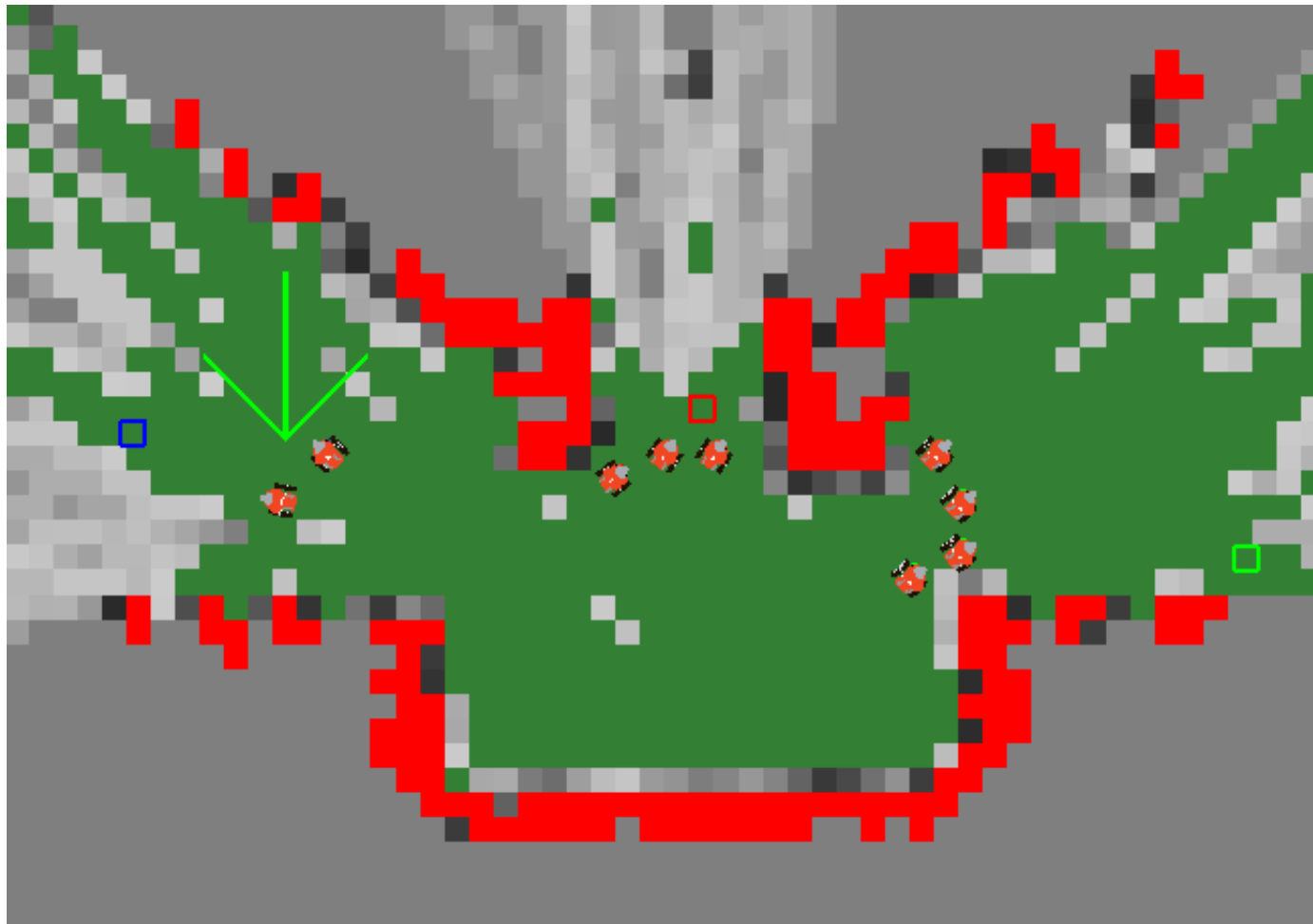
- Miniaturisierung
  - → Viele kleine, günstige Roboter
- Spezialisierte Roboter z.B. für Gefahrenerkennung (Feuer/Hitze, Giftgas, Wasser, ...)



# Die Welt als Grid Map



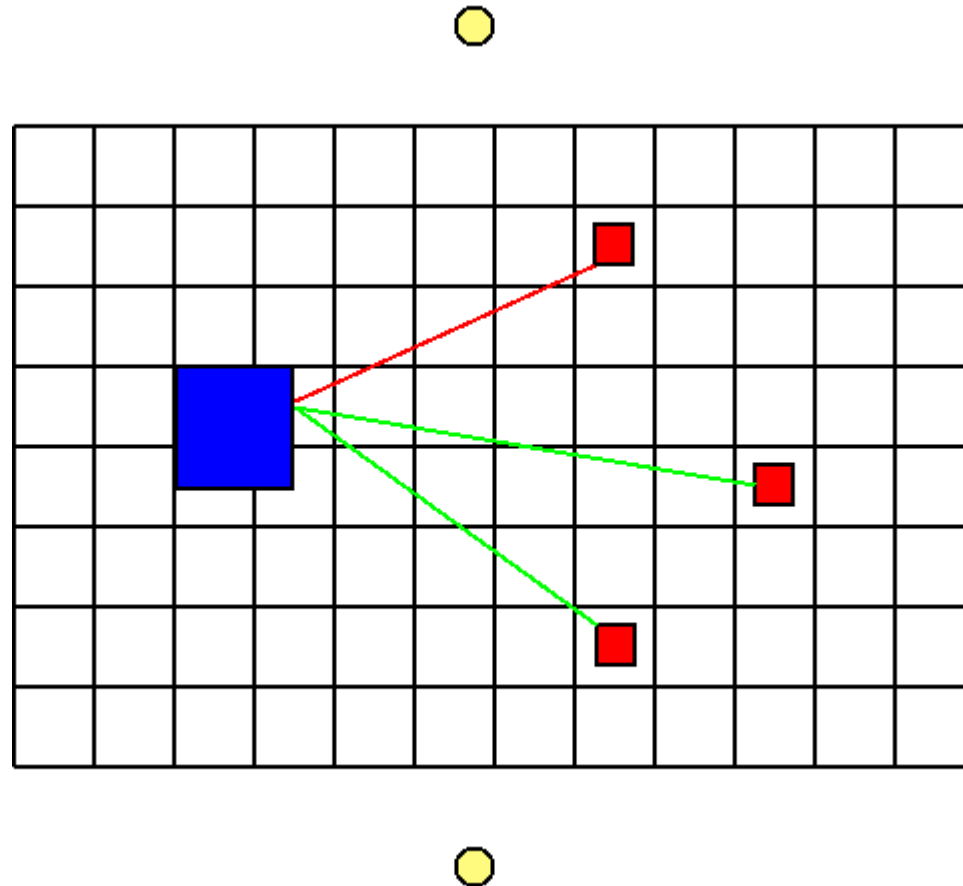
Department of  
Computational  
Perception



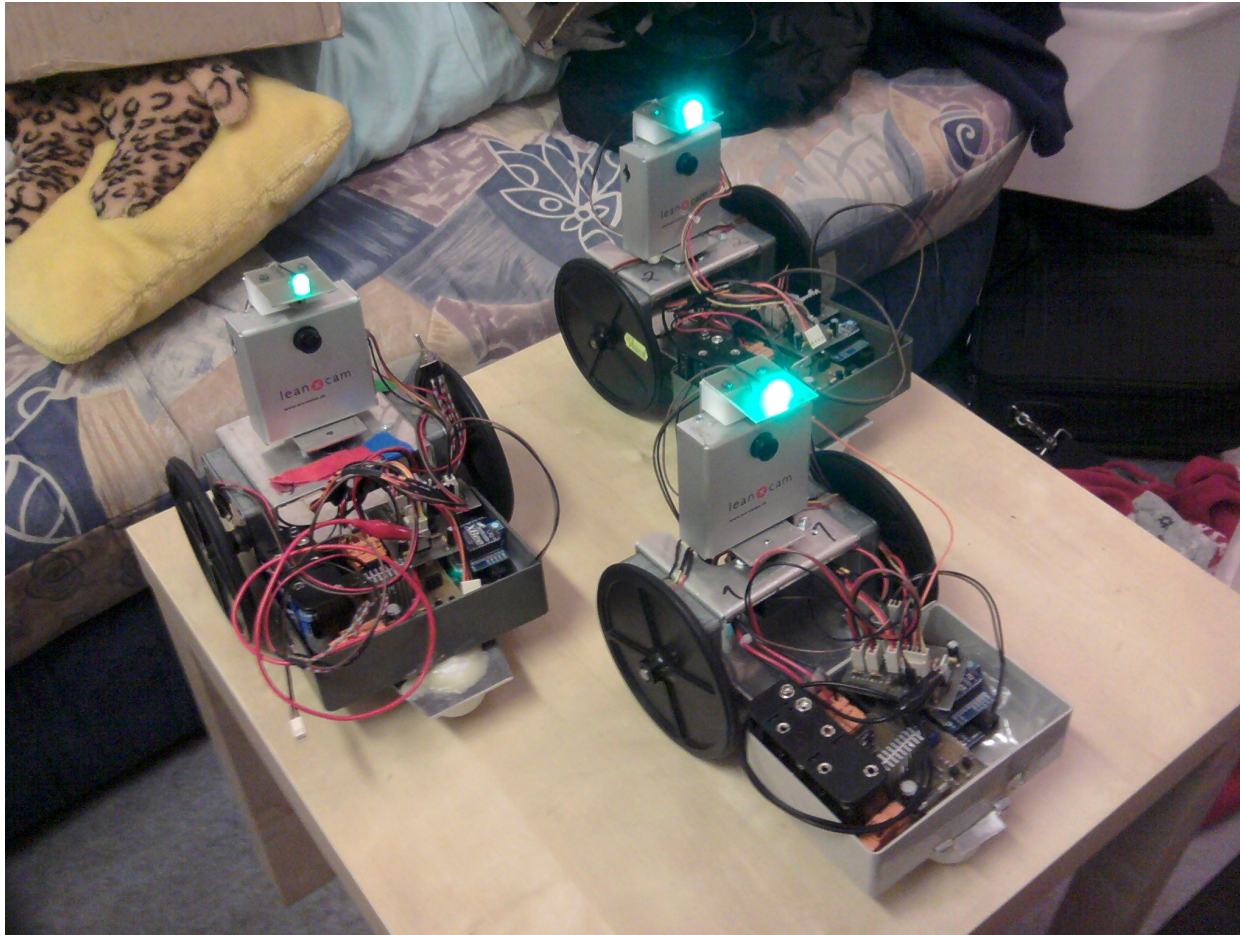
# Messverfahren



Department of  
Computational  
Perception



# Hardware



Danke für Eure Aufmerksamkeit!