

Arbeitskreis „Smart Machines“

Prof. Adrian Müller HS-KL

Hochschule
Kaiserslautern

Gegründet:
Dezember
2018

Stand:
Januar 2018

Zahl der
Mitglieder:
16

Webseite:
[http://smart-
machines.org](http://smart-machines.org)

Ziele des AK „Smart Machines“

2

- **Kommunikation und Zusammenarbeit unter den Teilnehmern fördern**
 - **Fachinformationen und Tools auf einer öffentlichen sichtbaren Webseite (<http://smart-machines.org>) sammeln, bereitstellen und aktualisieren**
 - **Interessierten Studierenden den Einstieg zum Thema erleichtern, und um Ansprechpartner finden**
- **Projekte im Feld „Smart Machines“ starten, und an der HS KL, oder mit Partnern, durchführen**
 - **Einsteigern und Studierende aktiv einladen, die Einstiegshürde – etwa zur Teilnahme an Wettbewerben - senken.**
 - **Förderung und finanzielle Ausstattung betreiben**



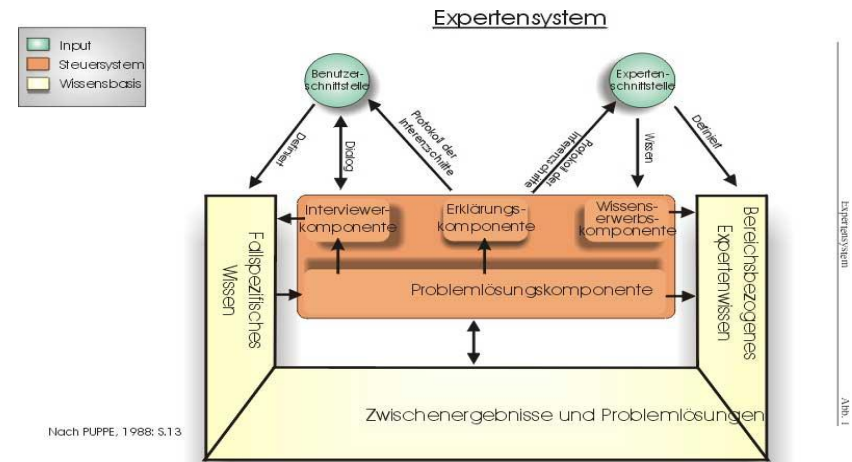
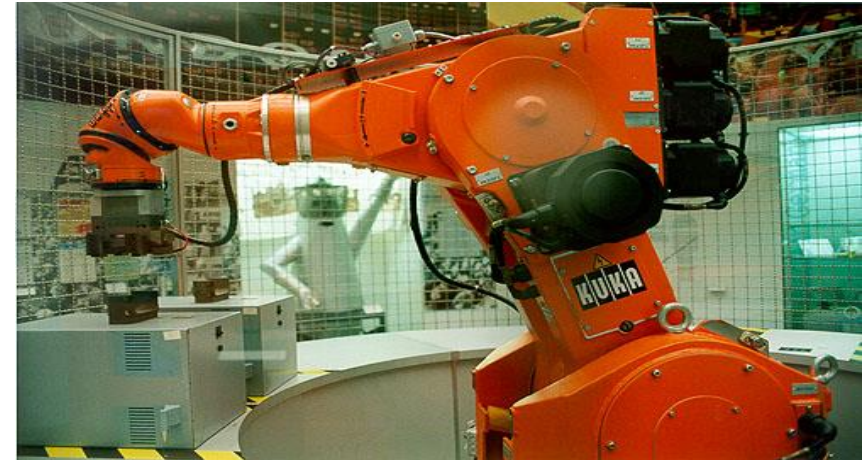
Aktive Mitglieder „Smart Machines“



3

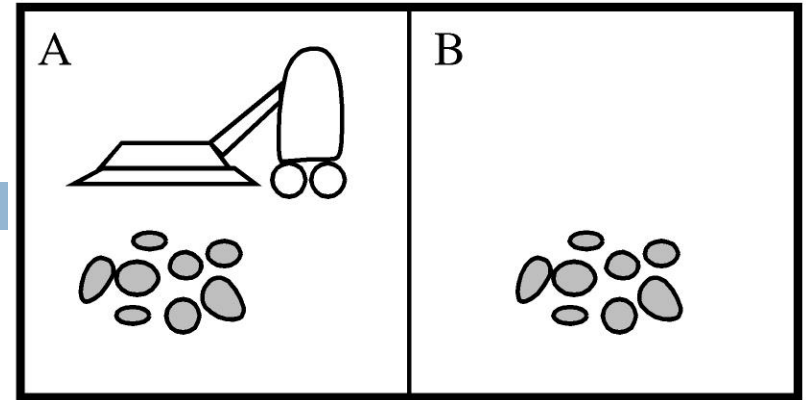
Mitglied, Organisation	Themen (generell)	Aktuelle Arbeiten	Kontakt
Julian Bernhart, Stud. B. Sc. Medieninformatik	Chat-Bots, KI	Bewertung von Tutorien zur Programmierung von Chat-Bots	Mail HS-KL
Prof. Dr. Jan Conrad, FB I/MST	Fahrsimulator, Robotik		jan.conrad@hs-kl.de
Prof. Dr. Jörg Hettel, FB I/MST	Semi-Supervised Learning		joerg.hettel@hs-kl.de
Prof. Dr. Klaus Knopper, FB BW	Robotik	Org. Teilnahme AK an CeBit 2018	Mail HS-KL
Christian Liebl, wissenschaftl. Mitarbeiter, FB ALP	Robotik	Kontakte nach PS und andere in der HS KL	christian.liebl@hs-kl.de
Christoph Merscher, Stud. M. Sc. Informatik	Data und Text Mining, Robotik		Mail HS-KL
B.Sc. Thomas Schmidt und Prof. Adrian Müller, FB I/MST, Lehrstuhl „IR und intelligente Agentensysteme“	Data Mining, KI, intelligente Robotersteuerungen	Webseite des Arbeitskreises, Vorlesungen zu KI und Mining anpassen	adrian.mueller@hs-kl.de; thomas.schmidt@hs-kl.de
Prof. Adrian Müller, FB I/MST	Data und Text Mining, Visual Servoing	Industriekontakte aufbauen	adrian.mueller@hs-kl.de
Projektgruppe „Open Hardware und Künstliche Intelligenz (Robotik)“ der Unix AG der HS-KL am Standort ZW	mobile Roboter, Einsteigerprojekte	Schulung, gitlab für Projektdurchführung	christian.liebl@hs-kl.de
B. Sc. Thomas Schmidt	Predictive Maintenance, Industrie 4.0	Studie bei Mittelständler (in Vorbereitung)	thomas.schmidt@hs-kl.de
B. Sc. Matthias Haselmaier und B. Sc. Alexander Schwarz	Reinforcement + Deep Learning		matthias.haselmaier@hs-kl.de; alexander.schwarz@hs-kl.de
Prof. Dr. Uwe Tronnier	Industrie 4.0, Smart Home, Quadcopter Intelligence	Schwarmintelligenz	uwe.tronnier@hs-kl.de
Philipp Lang	Sonstiges		
Tobias Puderer	Fahrsimulator, Smart Home	Aufbau/Projekt Fahrsimulator/Konzeptsimulator	tobias.puderer@hs-kl.de

Beispiele intelligenter Systeme



Staubsauger- Welt

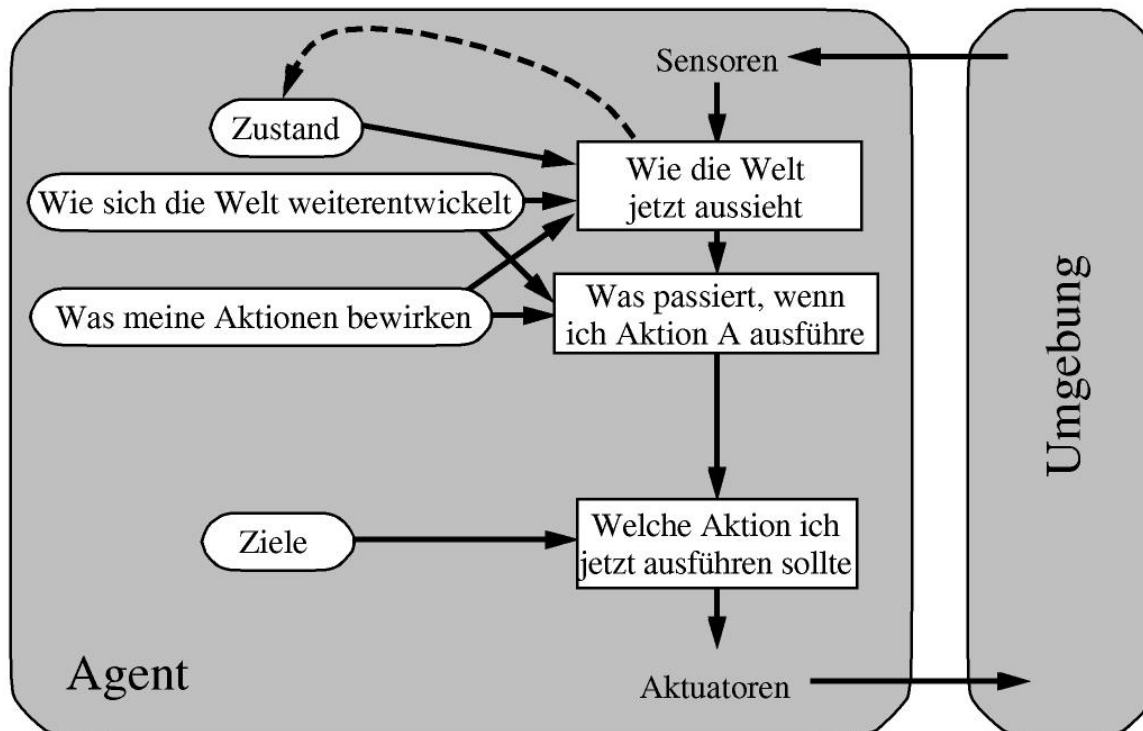
5



Wahrnehmungsfolge	Aktion
[A, <i>Sauber</i>]	<i>Rechts</i>
[A, <i>Schmutzig</i>]	<i>Saugen</i>
[B, <i>Sauber</i>]	<i>Links</i>
[B, <i>Schmutzig</i>]	<i>Saugen</i>
[A, <i>Sauber</i>], [A, <i>Sauber</i>]	<i>Rechts</i>
[A, <i>Sauber</i>], [A, <i>Schmutzig</i>]	<i>Saugen</i>
...	...
[A, <i>Sauber</i>], [A, <i>Sauber</i>], [A, <i>Sauber</i>]	<i>Rechts</i>
[A, <i>Sauber</i>], [A, <i>Sauber</i>], [A, <i>Schmutzig</i>]	<i>Saugen</i>
...	...

Modell- und Ziel-basierter Agent

6



Wir treffen uns auf ...

7

- ... <http://smart-machines.org>
- Zweiter Vortrag: April 2018
- Und nun: Willkommen zum ersten öffentlichen Vortrag!
- Christian Liebl „Die unixAG lernt laufen - Einstieg in Open Hardware für Anfänger und Fortgeschrittene“