

Vorlesung Computational Intelligence:

Übung Fuzzy-Systeme

Ralf Mikut, Wilfried Jakob, Markus Reischl

Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Automation und angewandte Informatik

E-Mail: ralf.mikut@kit.edu, wilfried.jakob@kit.edu

jeden Donnerstag 14:00-15:30 Uhr, Nusselt-Hörsaal

Übungsaufgaben

siehe

Uebung_CI_Fuzzy_Aufgaben.pdf

im ILIAS-Ordner "Übungen"

Lösungen werden nach der Übung im gleichen Ordner bereitgestellt.

BITTE LAPTOPS MITBRINGEN!

Rechnerübung fuzzyTech (1)

1. Download Demo unter

<https://www.fuzzytech.com/e/downl.html>

getestet mit Version 8.40b

2. ACHTUNG!

Code kann nicht gespeichert werden!

3. Demo unter

"Alle Programme - fuzzyTech8.4 - Beispiele - Simulationen -
Containerkran"
starten

4. Taste "Fuzzy" drücken

Rechnerübung fuzzyTech (2)

5. In Kransimulation auf Stopp drücken
6. In fuzzyTech "Rule block" (im Projekteditor) anklicken und Regeln löschen (,x' rechts unten)
7. Neuen, mindestens genauso guten Regelblock entwerfen und testen
8. Bei Bedarf auch Zugehörigkeitsfunktionen und Fuzzy-Operatoren verändern
9. In fuzzyTech "Analysator" kennenlernen.
10. In fuzzyTech "Datei - Dokumentation" erzeugen

