



Projektausschreibung zum Thema

Köln, April 19

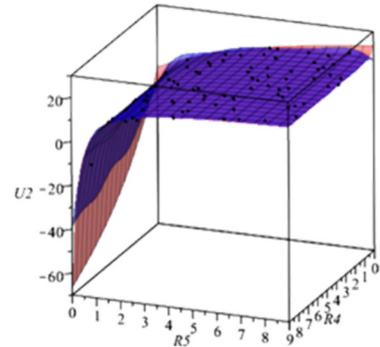
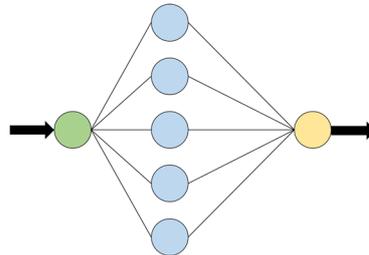
## Gestaltung und Programmierung eines Künstlichen Neuronalen Netzes

In dieser Projektarbeit soll es um die Gestaltung und gleichzeitige Programmierung eines Künstlichen Neuronalen Netzes (KNN) gehen.

Hierfür sollen in einem ersten Schritt das theoretische Wissen über die neuronalen Netze erarbeitet und darüber hinaus die Möglichkeiten des Einsatzes von Opensource-Bibliotheken evaluiert werden. Daran anschließend soll die Gestaltung des Netzes hinsichtlich der Art, der Schichten etc. erfolgen. Die angedachte Programmiersprache für die Erstellung des KNN ist C++, kann unter Umständen aber auch abweichen.

Zusammengefasst sind folgende Punkte zu realisieren:

- Recherche über KNN
- Gestaltung des Netzes
- Programmierung



Die Projektarbeit beinhaltet viele Freiheitsgrade, was kreatives und individuelles Arbeiten ermöglicht und fördert. Darüber hinaus kann der Rahmen der Arbeit und somit auch der Umfang an ihr jeweiliges Projekt bzw. Abschlussarbeit angepasst werden. Die Details dafür würden wir mit Ihnen in einem persönlichen Gespräch erarbeiten.

Bei Fragen oder Interesse melden Sie sich gerne bei

[harry.ott@th-koeln.de](mailto:harry.ott@th-koeln.de)



[alexander.nuessgen@th-koeln.de](mailto:alexander.nuessgen@th-koeln.de)



Mit freundlichen Grüßen

Ihr Team des 4C-Labors