

Neuro-Computer-Architektur

Innovative Rechnerarchitekturen

Johannes Elsmann, Max Taube

21. Januar 2016

HTWK Leipzig

Künstliche neuronale Netze

Motiv

Subsection wenn nötig

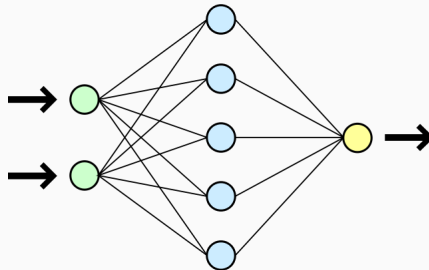
Architekturen

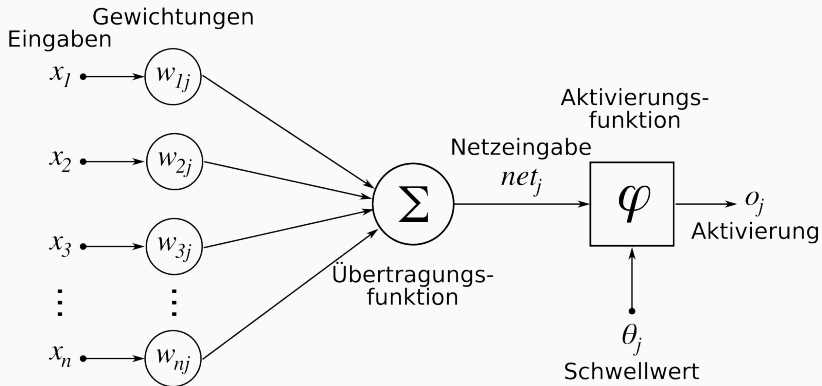
Ausblick

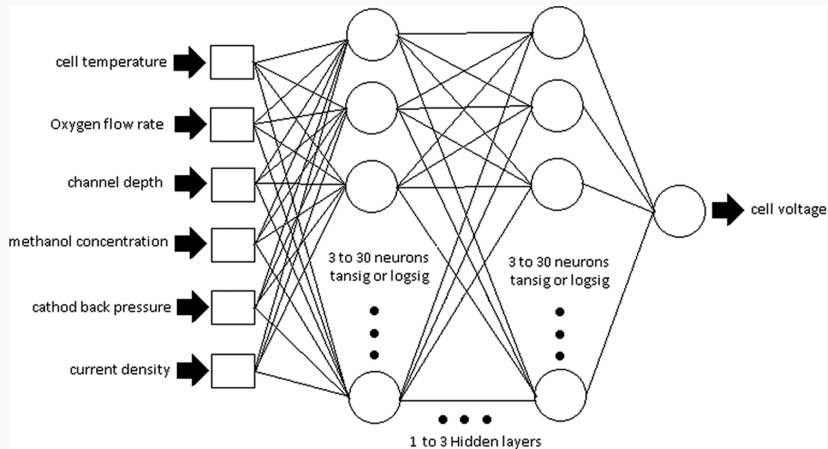
Künstliche neuronale Netze

Künstliche neuronale Netze

- Zweig der künstlichen Intelligenz
- Nach biologischem Vorbild
- Netz aus "Neuronen"
- Liefert Ausgabewert zu Eingaben
- Kann von Beispielen Lernen







Tafazoli M, Baseri H, Alizadeh E, Shakeri M. Modeling of Direct Methanol Fuel Cell Using the Artificial Neural Network. ASME. J. Fuel Cell Sci. Technol. 2013

- lernen durch anpassen von Gewichten
- verschiedene Lernalgorithmen
- anlernen von Eingabe-Ausgabe-Paaren

Besonders geeignet wenn wenig systematisch nutzbares Wissen vorliegt.

- Texterkennung
- Bilderkennung
- Gesichtserkennung
- Prognosen
- Frühwarnsysteme
- KI in Spielen und Simulationen

Motiv

- Bla

- Bla

Architekturen

- Bla

Ausblick

- Bla



Couchbase.

UnQL Query Language Unveiled by Couchbase and SQLite.

www.couchbase.com/press-releases/unql-query-language.



Ghislain Fourny.

JSONiq: The SQL of NoSQL.

www.28.io/dl/JSONiq_The_SQL_of_NoSQL-published.pdf.



Oracle White Paper.

Unified Query for Big Data Management Systems.

www.oracle.com/us/products/database/big-data-sql/.



Claudius Weinberger.

Is UnQL Dead?

www.arangodb.com/2012/04/is_unql_dead/.