

Erschließung maschinellen Lernens und künstlicher Intelligenz für neue Anwendungsgebiete



Themenbereich:

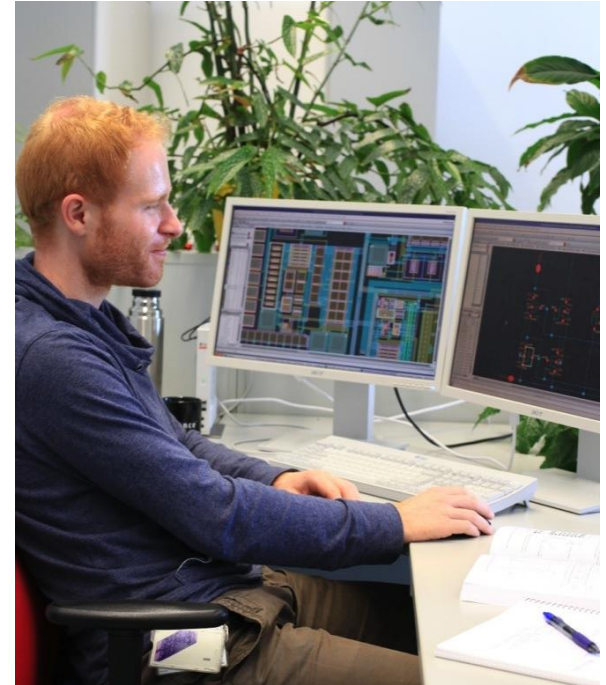
Querschnittsaufgaben u. Open Innovation

InnoCON Thüringen | Intelligent.Digital.Vernetzt | 13.11.2019 | Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen

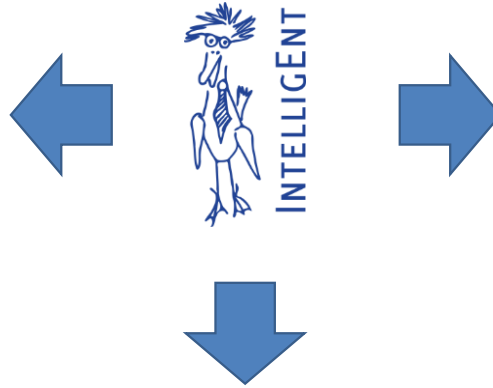
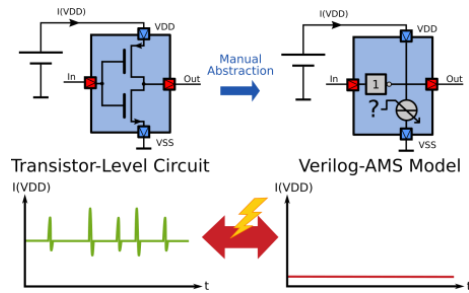
Die Forschergruppe IntelligEnt wird gefördert durch den Freistaat Thüringen aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds unter dem Kennzeichen 2018 FGR 0089.

Maschinelles Lernen als Werkzeug

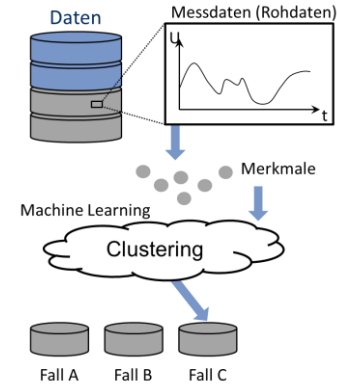
- Forschergruppe **IntelligEnt**, Industriebeirat:
 - X-FAB, Melexis, Ilmsens, microsensys, CIS
- **Ziel:** Non-formales Ingenieurs-Wissen nutzbar machen
- Herausforderungen
 - Datenerzeugung
 - Datenrepräsentation
- Anomalie-Erkennung auf Layouts, Messdaten,...
 - Assistenzsystem für den Ingenieur
 - ➔ Aufwandsreduktion
 - ➔ Gesteigerte Effizienz und Sicherheit



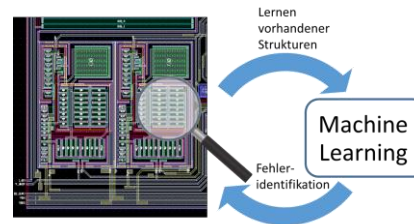
Konzeptstudie zur Energiebedarfsmodellierung



Studien zur Messdatenverarbeitung

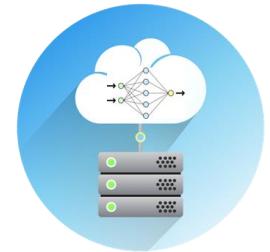
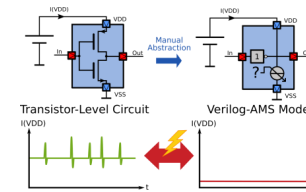


Konzept zur Layoutverarbeitung



Sie suchen Anwendungskompetenz?

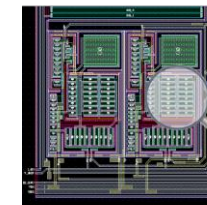
- Wir bieten einen einmaligen Kompetenzmix
 - Drahtlose Sensornetze
 - Entwurf integrierter Sensor-Systeme
 - Anwendung von Machine-Learning Algorithmen
- Besuchen Sie uns am Stand, wenn...
 - Sie Sensordaten verarbeiten
 - Sich für Mikroelektronikentwurf interessieren
 - Sich über den Einsatz von ML in ungewöhnlichen Anwendungsfeldern austauschen möchten.



Cloud Computing



Edge Computing



Lernen
vorhandener
Strukturen

Machine
Learning

Fehler-
identifikation



Kontakt



IMMS Institut für Mikroelektronik- und
Mechatronik Systeme gemeinnützige GmbH
(IMMS GmbH)

Georg Gläser
georg.glaeser@imms.de

