



Forschung an künstlicher Intelligenz

Oktober 2018

- ▶ **BCAI** Das Bosch Center for Artificial Intelligence (BCAI) wurde am 1. Januar 2017 gegründet
- ▶ **Invest** 300 Millionen Euro bis 2021
- ▶ **Mitarbeiter** Derzeit arbeiten weltweit rund 150 Mitarbeiter an vier Standorten im BCAI
- ▶ **Standorte** Renningen (rund 100 Mitarbeiter), Bangalore (rund 20 Mitarbeiter), Sunnyvale (rund 20 Mitarbeiter), Pittsburgh (rund 10)

Forschungsschwerpunkt und Anwendungsbeispiele

- ▶ **Maschinelles Lernen:** Der Fokus liegt auf dem Maschinellen Lernen, also dem Erkennen von Mustern und Zusammenhängen und der Verwertung der daraus gewonnenen Erkenntnisse. Die Basis hierfür sind große Mengen an Daten, die von Sensoren generiert werden. Bsp.: Parksensoren.
- ▶ **Anwendungsbsp.:** Mobilität (automatisiertes Fahren), Industrie 4.0 (vorausschauende Wartung), Robotik

Kooperationen im Bereich künstliche Intelligenz

- ▶ **Cyber Valley** Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik arbeiten auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz eng zusammen. Ziel ist es, Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung möglichst rasch in konkrete Anwendungen zu überführen. Bosch investiert sieben Millionen Euro ins Cyber Valley.
- ▶ **Delta Lab** Forschungskooperation mit der Universität Amsterdam. Ziel der Kooperation ist ein enger fachlicher Austausch und Wissenstransfer im Bereich Deep Learning.
- ▶ **CMU** Forschungskooperation mit der Carnegie Mellon University. Ziel der Kooperation ist ein enger fachlicher

Austausch und Wissenstransfer im Bereich Robust
Deep Learning.