

Die Forschungsgruppe Learning to Sense (L2S)

Prof. Dr. Michael Möller

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat L2S als eine von acht Forschergruppen in Deutschland ausgewählt, die dezidierte Grundlagenforschung auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz zusammen mit einem interdisziplinären Partnerfeld, in unserem Fall der Sensorsystementwicklung, betreiben.

Das Projekt ist am Zentrum für Sensorsysteme (ZESS) der Universität Siegen angesiedelt und baut auf mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich der grundlagen- und anwendungsorientierten, interdisziplinären Forschung am ZESS auf.

Wir arbeiten an der Frage, wie man gemeinsam Hardware für Bildsensoren und Ansätze des maschinellen Lernens entwickeln und optimieren kann, um optimale Leistungen für bestimmte Anwendungen zu erzielen. Unsere Forschungseinheit konzentriert sich auf die Entwicklung neuartiger CMOS-Sensoren für sichtbares Licht, optimale 3D-Mikroskopaufbauten und optimale THz-Bildgebungstechnologien unter der Oberfläche zusammen mit speziellen maschinellen Lernansätzen in einem anwendungsspezifischen Umfeld.