

Studienarbeit
Berufsfertigkeit
Wintersemester 18/19

**Intelligente Sensoren - SMARTe
Zukunft**



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Martin Hafner (ITS) 86114
Maik Dürr (TI) 86215
Domenico Milazzo (TI) 86217
Ömer Ozer (TI) 85115

15.02.2019

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Grundlagen	2
3	Einsatzgebiete für Intelligente Sensoren	2
4	Zukunftsaussichten	2
5	Schlusswort	2

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

IS Intelligente Sensoren

Abstract

Die Welt bewegt sich immer mehr in Richtung Intelligente Systeme und immer mehr auf Verarbeitung von großen Datenströmen. Um diese fülle an Anforderungen meistern zu können braucht es Werkzeuge die diese Datenströme erfassen und verarbeiten können. Diese Werkzeuge sollen nicht nur zur Bewältigung von Problemen helfen, sondern sollen diese auch noch auswerten. Dafür benötigen die Maschinen und Geräte der Zukunft Organe wie Lebewesen. Eine neue Art von Technologie muss sich dafür etablieren, diese werden Intelligente Sensoren oder auch Smart Sensors genannt. Intelligente Sensoren werden als Schlüsseltechnologie der Industrie 4.0 und für eine Smarte Zukunft bezeichnet. Anwendungsbeispielen zeigen und die Pioniere in diesem neuem Zeitalter und gestalten mit Visionen eine neue Zukunft.

1 Einleitung

2 Grundlagen

3 Einsatzgebiete für Intelligente Sensoren

4 Zukunftsaussichten

5 Schlusswort