

## Abschlussarbeit & Praxisprojekt

### Kabel für Industrie 4.0



Bild 1: Industrieleitungen der Zukunft

<b>Projektart:</b>	Forschung	<b>Teilnehmer:</b>	1-2
<b>Schwerpunkt:</b>	Recherche, Wissenschaftliche Methodik		
<b>Beginn:</b>	Ab sofort		

### Ausgangssituation/Stand der Technik

Das Labor für angewandte Produktionstechnik (LAP) der Hochschule Trier bietet umfangreiche Tests für Kabel und Leitungen an. Daneben beschäftigt sich das Labor mit der Grundlagenforschung für elektrische Leitungen in bewegten Anwendungen. Für die Zukunft soll ein intelligentes Kabel entwickelt werden, das die Betriebssicherheit von Anlagen verbessert.

### Aufgabenstellung

Industrie 4.0 und das „Internet Of Things“ (IOT) stellen neue Anforderungen an elektrische Leitungen der Zukunft. Diese Anforderungen sollen im Rahmen dieser Arbeit geklärt werden. Zusätzlich soll ein Benchmark durchgeführt werden, welche Anforderungen bereits heute erfüllt werden und welche es noch zu erfüllen gilt. Hierbei sollen aktuelle Trends der Kabelindustrie durchleuchtet werden, um die ersten Reaktionen der Kabelhersteller zu identifizieren.