

Beschreibung der Arbeitsgruppen

Industrie 4.0 Konferenz

25. Februar 2016

[Hasso-Plattner-Institut, Potsdam-Griebnitzsee](#)

- **Technologie**

Das Zusammenspiel von Maschinen und IT-Technologien ist bei der Umsetzung von Industrie 4.0 ein zentrales Thema. In dem Arbeitscluster Technologie diskutieren verschiedene Spitzenvertreter prominente Unternehmensbeispiele und geben Einblicke in die Rolle von Industrie 4.0 in Ihrem Unternehmen.

- **Sicherheit**

Mit der steigenden Anzahl an Devices und deren Vernetzung steigen auch die Angriffsfläche und damit das Risiko für Cyberangriffe. Folglich werden die Informations- und Datensicherheit in einer vernetzten Welt immer wichtiger – für Unternehmen vor allem dann, wenn Sabotage, Spionage oder Angriffe auf Know-how drohen. Sicherheit ist ein wichtiges Querschnittsthema, das schon bei Beginn der Konzeption von Industrie 4.0 mitgedacht werden sollte.

- **Data Analytics**

Big Data und das Internet of Things stellen zwei Seiten einer Medaille dar: Mit IoT werden Informationen fortlaufend generiert und gesammelt – diese Informationen müssen dann in geeigneter Weise aufbereitet und verarbeitet werden. In der Arbeitsgruppe werden in diesem Zusammenhang die Möglichkeiten von Data Analytics und technische Umsetzungen diskutiert, die dies leisten und darüber hinaus Voraussagungen und Empfehlungen formulieren.

- **Industrie 4.0 in Berlin und Brandenburg**

Auch für Unternehmen in der hiesigen Region ist die Zukunftsfähigkeit an Themen wie Industrie 4.0 geknüpft. Diese Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Initiativen und Unternehmensbeispielen aus der Region und diskutiert deren Innovationsfähigkeit.

- **Globalisierung**

Die Ausgangslage des Technologiestandortes Deutschland für die Umsetzung von Industrie 4.0 ist im internationalen Vergleich gut, denn typische Stärken Deutschlands liegen in der Produktionstechnik und der Bereitstellung systemischer Lösungen. Doch schaffen wir es weltweit das Gravitationszentrum einer digitalisierten Industrie zu werden?

- **Marktpenetration**

Industrie 4.0 ist das Schlagwort der Zeit. Doch obwohl die Vorteile evident sind, fehlt es an der Umsetzung. Dieses Themencluster beschäftigt sich mit dem Status Quo von Industrie 4.0 in deutschen Unternehmen und diskutiert Herausforderungen und Handlungsbedarf.