

Tag 2 – Slot 8 – Raum 2.02

Titel: Digital Twin als Basis für Plant 4.0

Die Anlage der Zukunft mit intelligenten und vernetzten Sensoren ist in aller Munde. Internet of Things und künstliche Intelligenz halten bereits Einzug in unser Leben und in viele Bereiche der Industrie. Im Anlagenbetrieb und auch im Anlagenbau sind diese Technologien allerdings noch immer ein unerreichtes Ziel.

Es gibt viele Gründe für diese Verspätung, einige sind Strukturell bedingt, beispielsweise weil eine Chemie Anlage schon seit 30-50 Jahren produziert und damals niemand vom Internet wusste. Daran kann man nicht viel ändern, ohne installierte Anlagenteile auszutauschen oder aufzurüsten.

Es gibt allerdings auch Herausforderungen, die man durch den Einsatz moderner Technologien lösen kann. Hier ist die oft unzureichende elektronische, datengetriebene Dokumentation zu nennen, die als eine fundamentale Voraussetzung Plant 4.0 gesehen werden muss. Moderne Sensor Technologien machen nur Sinn, wenn die gesammelten Daten einfach dem Kontext einer Anlage zugeordnet werden können und diese auch noch möglich ist nachdem eine Anlage durch kleine oder größere Projekte verändert wurde.

Wir werden Lösungskonzepte zu diesem Kernproblem der Modernisierung unsere Anlagen vorstellen und mit Ihnen diskutieren.

Referent: Nils van Heijnsbergen – Hexagon PPM