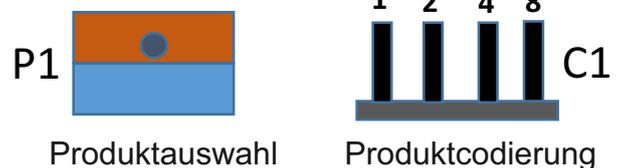


Projekttag: Industrie 4.0 (1)

Thema: Webbasiertes Bedienen und Beobachten (Montageprozess)



Modell: Montageprozess (2019)

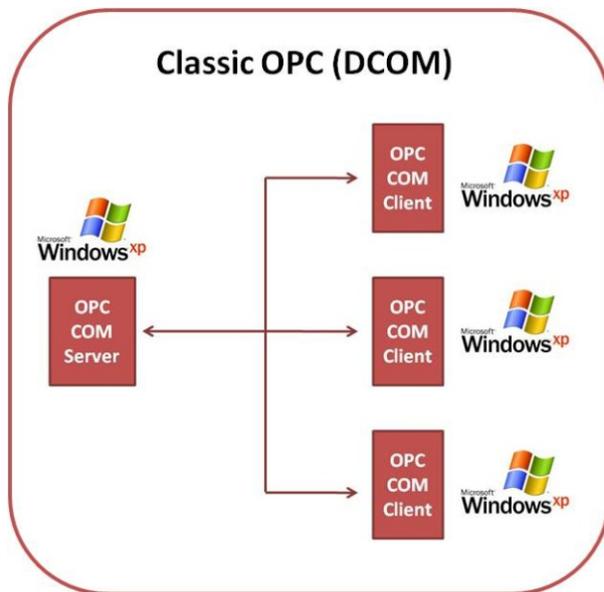


Ziel: Einstimmung auf die aktuelle digitale Welt in der Industrie, Verbindung von Sensorik, Mechatronik und SPS mit web-basiertem Bedienen und Beobachten (OPC UA)

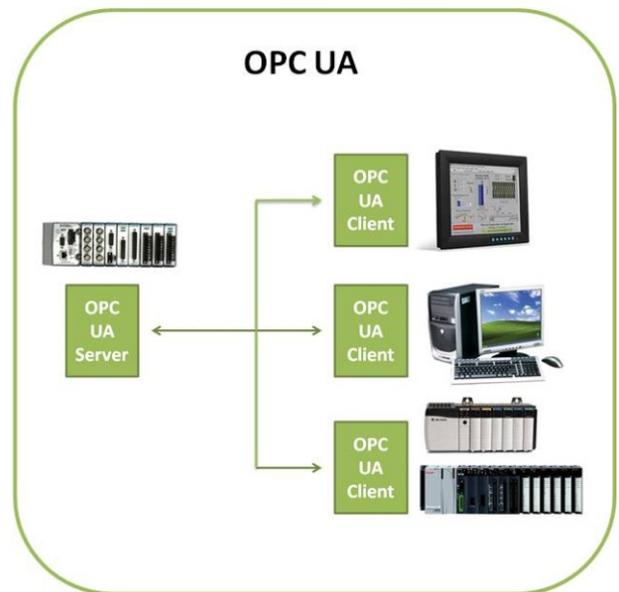
Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:
Digitalisierung der Produktion, Industrie 4.0, Sensortechnik, Bedienen und Beobachten über Internet; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

Projekttag: Industrie 4.0 (2)

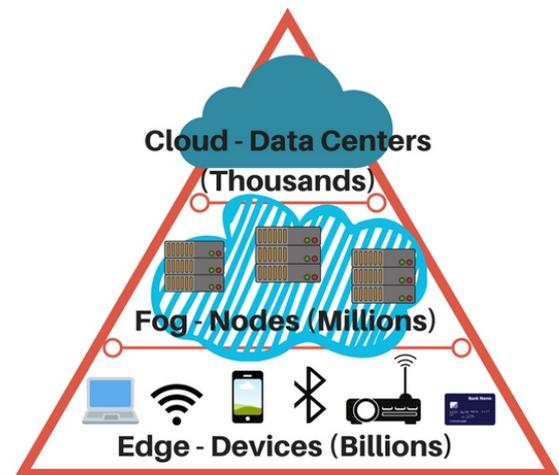
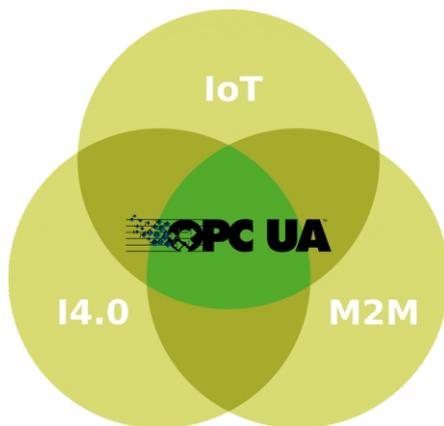
Thema: Webbasiertes Bedienen und Beobachten (Funktionsprinzip)



Industrie 3.0



Industrie 4.0



OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture) ist eine Sammlung von Standards für die Kommunikation und den Datenaustausch im Umfeld der Industrieautomation. Mit Hilfe von OPC UA werden sowohl der Transport von Machine-to-Machine-Daten als auch Schnittstellen und die Semantik von Daten beschrieben. Die komplette Architektur ist serverorientiert aufgebaut.

Ziel: Einstimmung auf die aktuelle und zukünftige digitale Welt in der Industrie, Verbindung von IoT, I 4.0 und M2M mit web-basiertem Bedienen und Beobachten (OPC UA)

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:

Digitalisierung der Produktion, Industrie 4.0, Sensortechnik, Bedienen und Beobachten über Internet, Edge-, Fog-, Cloud-Computing, TSN; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region