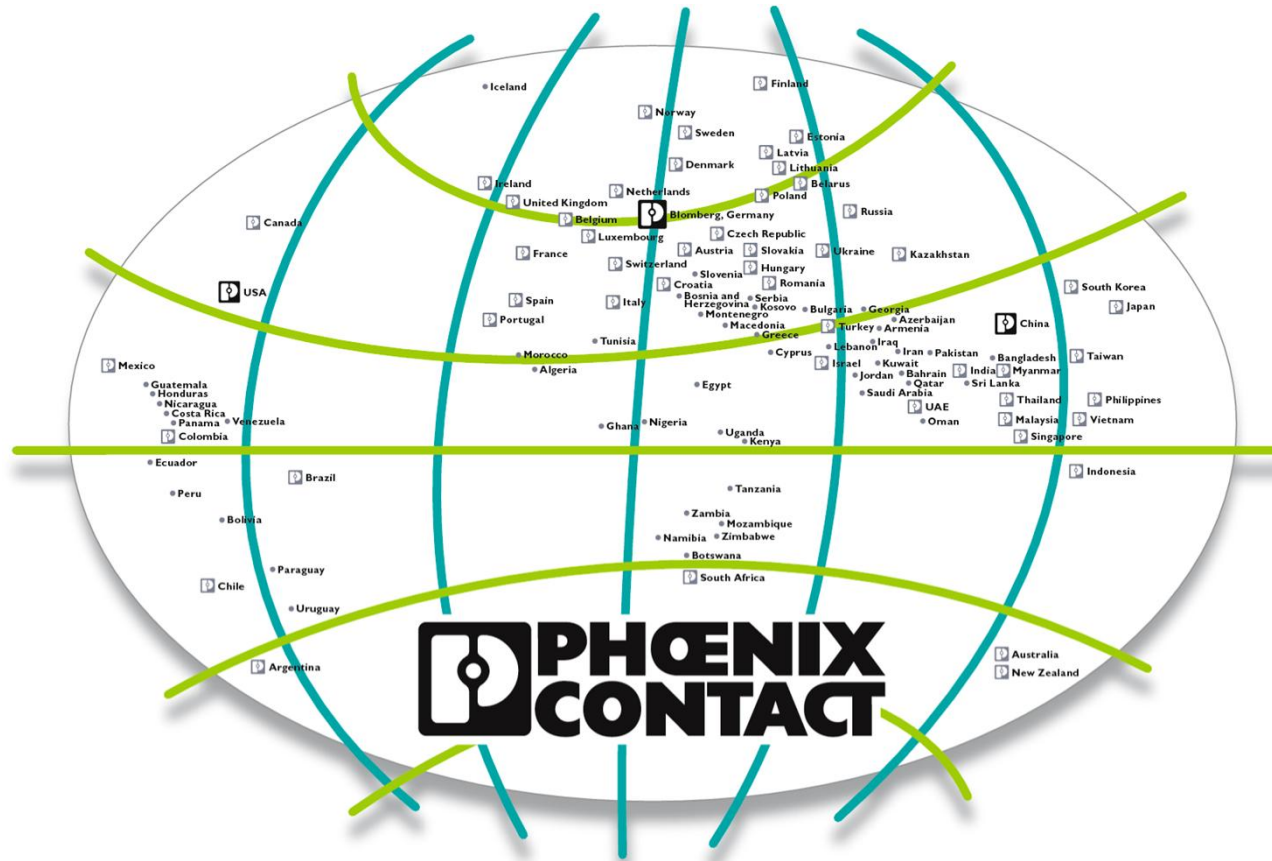


Eugen Heinrich Professional Education 24.- 25.10.2017

Digitalisierung am Beispiel Kicker 4.0 und DAISy



Agenda

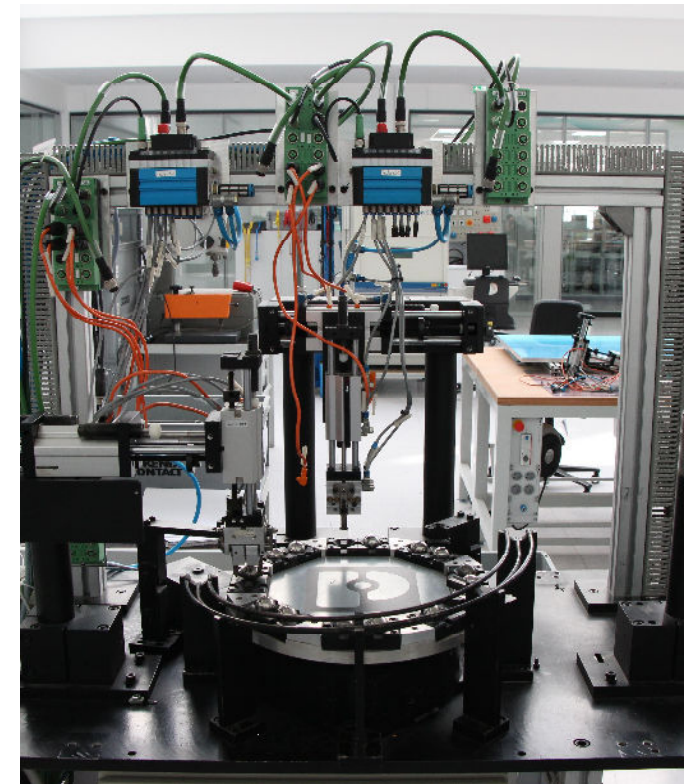


- § Die Idee
- § Vorhandene Rahmenbedingungen
- § Der Auftrag
- § Die Durchführung
- § Die Präsentation
- § Die Aufmerksamkeit
- § Der Nutzen

Die Idee

- § Anfang März 2016 kam die Idee ein Highlight für die Eröffnung des Training Centers von Professional Education zu entwickeln und zu bauen.
- § Ausgangslage: Phoenix Feinbau hatte mit dem Bau eines Kickers für uns begonnen. Wir wollten ihn elektrisch etwas aufpeppen...
- § Wir waren im Besitz eines 30 Jahre alten Automatisierungssystems, welches schon min. 3 Retrofits durchlaufen hatte und kurz vor der Verschrottung stand. Auf diesem wurden Stahlkugeln auf einen Drehteller eingelegt, umgesetzt und wieder in die Zuführung gelegt.
- § Zur Verfügung standen ungefähr 30 duale Studenten, die im Juli 2015 ihre Ausbildung begonnen hatten.

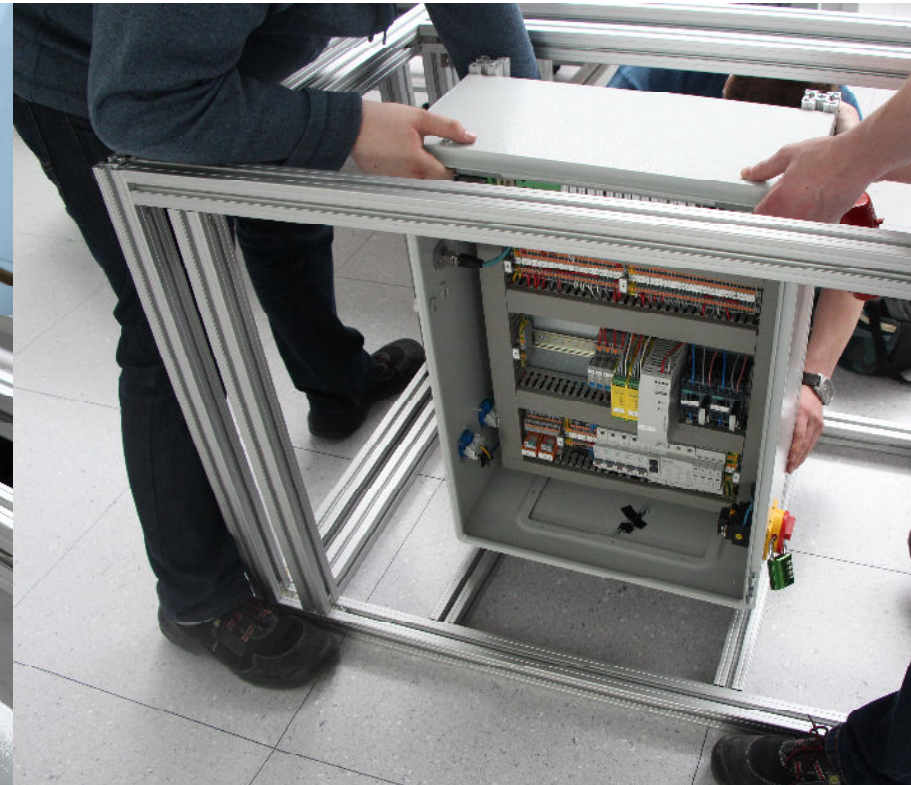
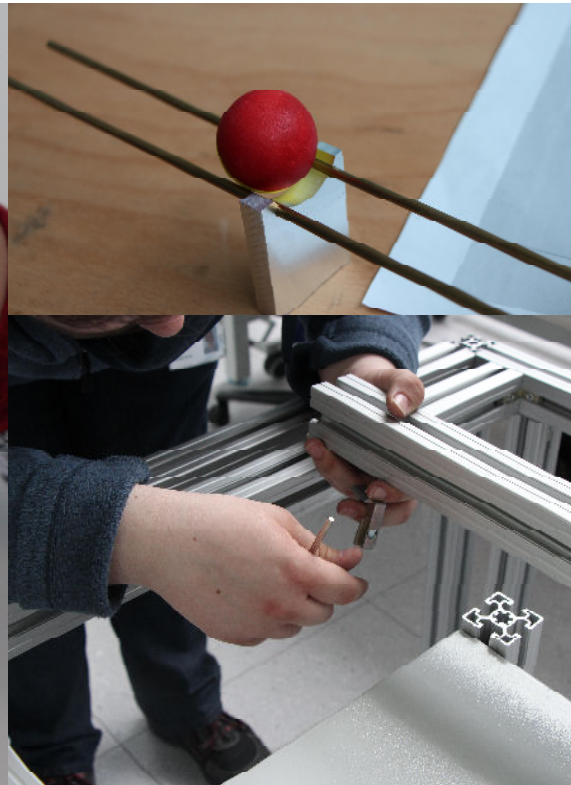
Vorhandene Rahmenbedingungen



Der Auftrag

- § Die dualen Studenten haben am 11.03.2016 den Auftrag bekommen, aus den vorhandenen Komponenten ein funktionales neues System zu entwickeln und zu bauen, an dem man Industrie 4.0 zeigen und lernen kann.
- § Die Stahlkugeln sollten gegen Spielkugeln getauscht werden. Die Spielkugeln sollten zum „IoT“ werden und Informationen bereitstellen.
- § Die Spielkugeln mussten erst entwickelt und die Informationen beschrieben werden.
- § Mit diesen Informationen begannen die Studenten ihre Planung in einem agilen Projektmanagement, welches zu diesem Zeitpunkt in der Ausbildung noch in den Kinderschuhen steckte.

Die Durchführung



Die Präsentation - Eröffnung Training Center

In der Datenbank hinterlegte Funktionen des Spielballs

- § Ballgeschwindigkeit
- § Anzahl der geschossenen Tore
 - § Heim
 - § Gast
- § Sieghäufigkeit
- § Ballfarbe für Bandenbeleuchtung
- § Stadionbeleuchtung Qualität (Austausch mit Fa. Sohlde)
- § Rückmeldung Service Techniker kommt über Proficloud
- § Abrufbar über Touchpanel am Automatisierungssystem



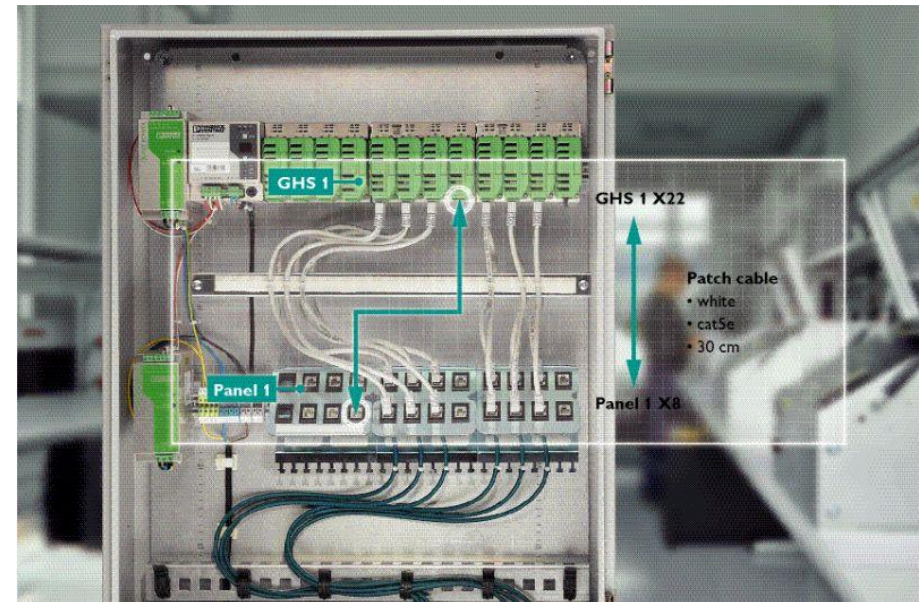
Die Aufmerksamkeit

§ [Video Hannover-Messe Info Proficloud...](#)



Der Nutzen

- § Einführung der Scrum Methode als Agiles Projektmanagement
- § Arbeiten mit der Collaboration Suite
- § Agiler Lernträger für Technologien
 - § 2016 RFID-Technologie
 - § 2017 Cloud Anwendung
 - § 2018 *Predictive Maintenance*
 - § 2019 *PLC-next, Augmentet Reality*



Danke