

«Predictive Maintenance», 11. März 2021

Programm Tagesseminar

Zeit	Thema
08.45 – 09.00	Begrüßung <ul style="list-style-type: none"> Philip Hauri, Geschäftsleiter Initiative «Industrie 2025»
09.00 – 10.00	Einführung <ul style="list-style-type: none"> Vorstellung der Anwesenden und deren Erwartungen Wartung gestern, heute und morgen Wann lohnt sich Predictive Maintenance? Vorstellung verschiedener Use Cases
10.00 – 10.45	Datenquellen <ul style="list-style-type: none"> Sensorik: Was ist der Stand der Technik? Akustik, Vibration, Strom, Kameras, etc. Use Case Sensorik
10.45 – 11.00	Pause
11.00 – 11.30	Einführung in (I)IoT <ul style="list-style-type: none"> Vor- und Nachteile von (I)IoT Was gibt es auf dem Markt? Make or Buy? Architekturen, Edge Computing und Front End
11.30 – 12.00	Management von PdM Projekten <ul style="list-style-type: none"> Vorgehen und Nutzen Business Case und Kosten evaluieren Risiken und Massnahmen
12.00 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 14.30	Praktische Übung <ul style="list-style-type: none"> Use Case ermitteln, Nutzen evaluieren und priorisieren Grobarchitektur (grober Projekt- und Terminplan) Vorstellung der Use Cases in der Runde
14.30 – 14.45	Pause
14.45 – 15.15	Einführung in die Fehleranalyse <ul style="list-style-type: none"> Schäden an Motoren, Lager und Getrieben Signal Processing, Analysemethoden Indikatoren, Health Index, RUL
15.15 – 15.45	Einführung in das Machine Learning <ul style="list-style-type: none"> Wann braucht es ML für PdM? Feature Selection, Qualitätsindikatoren Wie wird ML für PdM genutzt?
15.45 – 16.15	Abschluss <ul style="list-style-type: none"> Zusammenfassung des Tages Abschlussumfrage