

DigitalisierungsIMPULS

Erfassung und Auswertung von Qualitätsdaten.

- © **Anforderung:** Manuelle und automatische Datenerfassung zur Überprüfung von Qualitäten von Kohlefaserbauteilen
- ① **Herausforderung:** Integration von Prüf- und Messmaschinen sowie von manuellen Prüfarbeitsplätzen zur lückenlosen Datenerfassung jedes einzelnen Werkstückes, Auswertung von Fertigungsprozessen zur kontinuierlichen Verbesserung.
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Kenntnis der spezifischen Qualitäten und Sicherung der Konformität, Kontrolle von Formen- und Werkzeugverschleiß, Möglichkeit des Life Time Assessment jedes Bauteils.

Kompetenzträger: **Dipl. Ing. Harald Uhlig**

harald@houhlig.com

DigitalisierungsIMPULS

Die CustoLIFE-Assistenzsystem für hilfs- und pflegebedürftige Menschen im häuslichen Umfeld

Einsatz von neuester Sensorik, smarterer Technologie, verlässlicher Alarmierung durch ein sicheres Monitoring

- © **Anforderung:** DSGVO, Akzeptanz, Verlässlichkeit (24/365), Lösung auf aktuelle Anforderungen
- ① **Herausforderung:** Nachrüstung in bestehende Gebäude, Verlässliche Datenübertragung, Manipulationssicher
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Nach dem Stand der Technik und des Wissens unter Berücksichtigung ökonomischer Grenzen ein System das den Alltag sicherer macht und im Notfall eine Rettungskette aktiviert im Sinne von „time is brain“

Kompetenzträger: **Gerhard Niegl**

Gerhard.Niegl@echotech.at

DigitalisierungsIMPULS

Tacheles – Sag's mir in die App

Während eines Meetings klare Aufgaben formulieren, Verantwortung übernehmen, Termine transparent festlegen und Unklarheiten anonymisiert erheben.

- © **Anforderung:** Verbindlichkeit von Aufgaben und Terminen erhöhen und Unklarheiten schneller erkennen und richtigstellen.
- ① **Herausforderung:** Balance zwischen Effektivität und Menschlichkeit sicher stellen. Intuitive Handhabung der App in unternehmensinterne Kommunikationssysteme integrieren, um für alle Nutzerinnen erreichbar und attraktiv zu sein.
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Datenbasierte Auswertung von Meetings. Black Box sichtbar machen. BesprechungsteilnehmerInnen unterstützen. (Nachwuchs)–Führungskräfte bei der Mitarbeiterentwicklung unterstützen, Potenziale aufzeigen und Personalentwicklungsbedarf sichtbar machen.

Kompetenzträger:

David Ebraheim, MA

www.orage4u.com

DigitalisierungsIMPULS

Begleitung von Innovationsprozessen durch IT-gestützte Tools und Integration von Open Innovation als ein moderner Ansatz über die Wertschöpfungskette hinweg Innovationsmöglichkeiten zu generieren

- © **Anforderung:** Innovationen systematisch verfolgen und umsetzen (Werkzeug von AK Industrie 4.0 / IoT und TU – auch als Unterstützungswerkzeug für Berater im Arbeitskreis Industrie 4.0 / IoT eingesetzt)
- ① **Herausforderung:** rasche Lösungsfindung, übersichtlicher Projektstatus für schnelle Entscheidungsfindung
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Produktionserweiterungen, Veränderungen in der Logistik oder für andere Digitalisierungsaufgaben wie KI (künstliche Intelligenz), alle werden mit 'IMS express' erleichtert, die Planung deutlich verbessert und das Software-System steigert die IT-, IoT-, Produkt-, Logistik und Produktions-Qualität signifikant und zwar generell in ½ Zeit (Rasche Umsetzung, weniger Kosten und Ressourcen, rascher Know-how-Gewinn).

Kompetenzträger:

Dr. Ulrich Schönbaumsfeld

schoenbaumsfeld@aon.at

DigitalisierungsIMPULS

Echtzeitfeedback zum Gesundheitszustand

Live Analyse des Gesundheitszustands durch Messung mit Brustgurt und Feedback am Smartphone

- © **Anforderung:** Echtzeit Feedback zum körperlichen Befinden an Patienten im Alltag
- ① **Herausforderung:** Messgenauigkeit und Speicherfunktion der Sensoren, ohne Verkabelung, Übertragung großer Datenmengen per Bluetooth LE, klare visuelle Darstellung am Smartphone für Laien.
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Live Analyse des Gesundheitszustands inklusive Peer Group Vergleich am Server des Arztes. Weiterentwicklung Richtung funktionales Geschäftsmodell für Pharmaindustrie.

Kompetenzträgerin: **Sandra Murth**

www.alysis.at

DigitalisierungsIMPULS

Geschäftsmodellinnovation (Digitale Geschäftsmodelle)

- © **Anforderung:** Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle um Margenerosion zu begegnen und um nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu erzielen
 - ① **Herausforderung:** Fokussierung auf relevante Kundenbedürfnisse und funktionierende Technologien für raschen Return on Investment
 - ☑ **Lösung & Ergebnis:** Entwicklung digitale Geschäftsmodelle (z.B. gemeinsame Datennutzung, Vernetzung Wertschöpfungspartner, Brand Community) – *aktuell in Umsetzung*
- Kompetenzträger: **Mag. (FH) Lukas Schober** lukas.schober@kalucon.com

DigitalisierungsIMPULS

Gezielter Einsatz von neuester Sensorik, smarter Technologie, Betriebsdatenübertragung und nachhaltiges Monitoring

- © **Anforderung:** Energie und Kosten sparen
- ① **Herausforderung:** Nachrüstung in bestehende Gebäude, energieautonom, ohne Verkabelung, Übertragung auf Funkbasis über weite Strecken und durch Wände, selbsterklärende open source-Oberfläche
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Steigerung der Energieeffizienz und Reduktion von Heiz-/Kühl und Elektroenergie

Kompetenzträger: **Mark-Rene Uchida**
Christian Wimmer

mark-rene.uchida@avalaris.com
christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Einsatz von Sensorik und Big Data Analyse zur Erfassung und Auswertung von Daten an Gastronomiemaschinen.

- © **Anforderung:** Datenerfassung zur Überprüfung von Mengen und Qualitäten
- ① **Herausforderung:** Nachrüstung bestehender Anlagen, Datenübertragung, Datenbankstruktur, Entwicklung, Auswertungsalgorithmus
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Kenntnis der Verbrauchsmengen und Qualitäten, Vorhersage künftiger Bedarfe, Bereitstellung von Kundeninformation.

Kompetenzträger: **Dipl. Ing. Harald Uhlig**

harald@houhlig.com

DigitalisierungsIMPULS

rasche Amortisation der Investition durch bessere Personalplanung

- © **Anforderung:** Einsatz eines Softwaretools für bessere Planung, Qualität und zur Kosteneinsparung
- ① **Herausforderung:** Autos und Mitarbeiter miteinander logisch zu verknüpfen und über Arbeitserleichterung durch elektronische Lösungen zu überzeugen
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Steuerung von Wartungen und Störungen sowie automatische Überleitung in die Lohn- und Personalverrechnung

Kompetenzträger:

Ing. Christian Wimmer, MBA

christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Kosteneinsparung und automatisierter Leistungsnachweis durch optimierte Routenplanung, Nachweis der Anwesenheit bei mobilen Diensten

- © **Anforderung:** durchgängiger digitaler Arbeitsschein und Leistungsnachweis inkl. Verbesserung und Optimierung der Services bei Wartungs- und Serviceunternehmen
- ① **Herausforderung:** standardisierte Wartungsanweise und Protokolle inklusive Akzeptanz der elektronischen Unterschrift des Kunden
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** durchgängiger digitaler Arbeitsschein inkl. mit elektronischer Unterschrift des Kunden auf mobilen Geräten inkl. automatisierte Mail Bestätigung sowie automatische Übernahme in die Verrechnung

Kompetenzträger: **Ing. Christian Wimmer, MBA** christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Optimierung der Softwareunterstützung bei Instandhaltungs- und Reparaturservice und künftige Implementierung von Datenbrillen

- © **Anforderung:** Erhöhung der Qualität, Verkürzung der Ausfallzeit, Unterstützung der Techniker vor Ort
- ① **Herausforderung:** Digitalisieren und Visualisieren häufiger Tätigkeiten, Analyse und Reproduktion von Systemfehler und dynamische Anpassung der Wartungs- und Reparaturanleitungen
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** rasche Reparaturzyklen und Optimierung der Personalressourcen vor Ort, Steigerung der Technikkompetenz sowie Umschulungsmodelle für interner Mitarbeiter inkl. Entgegenwirken des Schulungs- und Fachkräftemangel sowie Vorbereitung von Verrechnungsmodellen nach Gerätenutzung („pay per use“ und Abrechnung nach Betriebsstunden als künftiges Business Modell)

Kompetenzträger: **Ing. Christian Wimmer, MBA** christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Optimierten von Fahrzeug-, Waren- und Dienstleistungsströmen durch Analysetools mit KI (künstlicher Intelligenz)

- © **Anforderung:** Kosteneinsparung durch Reduktion von Stillstands-Zeiten und Optimierung vorhandener Ressourcen
- ① **Herausforderung:** Kunde liefert alle Daten mit der Aufforderung “suchen sie sich das Richtige daraus heraus“
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Analyse der vorhandenen Daten; finden der wesentlicher Parameter, Plausibilitätsprüfungen inkl. Berechnung von Trends für Vorschau, Vorhersage und Prognosen zur Optimierung

Kompetenzträger: **AK Industrie 4.0 Kompetenz-Team** Fragen dazu an christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Einsatz von Übertragungstechnologie zur weltweiten Verortung von Waren und Fahrzeugen

- © **Anforderung:** Waren, Fahrzeug, Maschinenortung, Vermeidung von Verlusten, Verortung und Verweildauer künftige Services

- ① **Herausforderung:** weltweit funktionierende kostengünstige Ortungs- und Übertragungstechnologie

- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Einsatz von neuer smarterer Übertragungstechnologie LoRaWAN und Weiterentwicklung zur Marktreife inkl. Programmierung von Monitoring inkl. Prognose und Auswertungstools

Kompetenzträger: **AK Industrie 4.0 Kompetenz-Team** Fragen dazu an christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Tracking und Ortung von Medizingeräten zum Nachweis der Keimfreiheit

- © **Anforderung:** OP-Instrumente und Geräte werden sterilisiert, keimfrei verpackt und versendet, viele teure Geräte gehen verloren bzw. werden gelagert und nicht zurückgeschickt
- ① **Herausforderung:** Tracking und Tracing der OP-Instrumente und Geräte und jederzeit zu wissen wo sie sind inkl. Status (keimfrei oder Verpackung geöffnet)
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Übertragung und Monitoring um Engpässe zu vermeiden sowie OP-Instrumente und Geräte zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung zu haben sowie automatisiert Bestand, Ort und Verfügbarkeit zu disponieren

Kompetenzträger: **AK Industrie 4.0 Kompetenz-Team** Fragen dazu an christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

Begleitung von Innovationsprozessen durch IT-gestützte Tools und Integration von Open Innovation als ein moderner Ansatz über die Wertschöpfungskette hinweg Innovationsmöglichkeiten zu generieren

- © **Anforderung:** Innovationen systematisch verfolgen und umsetzen (Werkzeug von AK Industrie 4.0 / IoT und TU – auch als Unterstützungswerkzeug für Berater im Arbeitskreis Industrie 4.0 / IoT eingesetzt)

- ① **Herausforderung:** rasche Lösungsfindung, übersichtlicher Projektstatus für schnelle Entscheidungsfindung

- ☑ **Lösung & Ergebnis:** gutes Werkzeug für Kunden und Berater für die Umsetzungsbegleitung mit laufender Qualitäts- & Projektkontrolle sowie Umsetzungsergebnis in ½ Zeit (Rasche Umsetzung, weniger Kosten und Ressourcen, rascher Know-How-Gewinn)

Kompetenzträger: **AK Industrie 4.0 Kompetenz-Team** Fragen dazu an christian.wimmer@cwis.at

DigitalisierungsIMPULS

eLearning: Digitalisierungsherausforderungen für Training & Coaching

- © **Anforderung:** Trainings, Lernprozess, Kompetenz-Checks und Zertifikatsausgabe orts- und zeitunabhängig gestalten
- ① **Herausforderung:** Prozesse digitalisieren, Web-Interface für Trainer und mobile App für Teilnehmer entwickeln, eLearning Module & Content entwickeln, Fortschrittskontrolle, Zertifikatsgenerierung automatisieren, Einschulung gestalten
- ☑ **Lösung & Ergebnis:** Ort- und zeitunabhängiges, an Lerntyp angepasstes Lernen, QR-Code basierte Trainings, Content-Repository, Ausbildung zum Digitalen Wissensarchitekten

Kompetenzträger: **Tom Autischer** tomislav.autischer@micro-training.com