



VDC MEETUP 21. NOVEMBER 2019 14:30 – 16:30 UHR

DIGITALER ZWILLING: NUTZEN UND NEUE GESCHÄFTSMODELLE DURCH DATEN- INTEGRIERTE SIMULATION

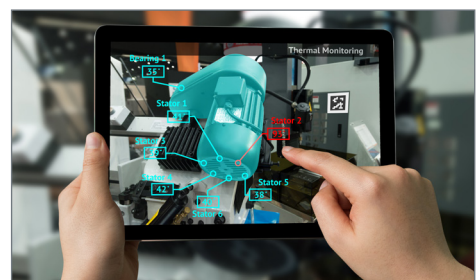
Sie entwickeln technische Produkte für den zuverlässigen Betrieb, Sie planen und betreiben Anlagen, dann kennen Sie die Fragen:

Welche Randbedingungen wird das das Produkt erleben, welche hat es schon erlebt? Ist etwas Unvorhergesehenes passiert? Falls ja, warum? Welche Auswirkungen haben die Ereignisse? Was wird noch kommen? Wie und wie lange kann das Produkt/ die Anlage unter den individuell bereits erlebten und noch zu erwartenden Bedingungen zuverlässig betrieben werden?

Der Digitale Zwilling ist hierfür ein digitales Modell eines Produktes oder einer Prozesskette, das über Sensoren mit der realen Welt gekoppelt ist und oftmals auch um Mixed- oder Extended-Reality (XR) Lösungen für Instandhaltung und Service ergänzt wird. Informationen aus dem Betrieb über die tatsächliche Beanspruchung sowie Prozess- und Qualitätsdaten werden automatisch analysiert. Das erlaubt Diagnosen und kontinuierliche Vorhersagen, somit auch konkrete Handlungshilfen.

Welche neuen Geschäftsmodelle werden hierdurch ermöglicht oder speziell benötigt. Welche Schritte sind im Unternehmen erfolgsentscheidend.

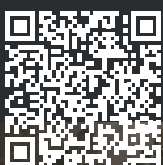
Wir laden sie ein sich in interessanten Gesprächen mit den Referenten und Teilnehmern aus Forschung und Industrie zu diesem Thema auszutauschen.



Bildquelle: ITficient AG


ANMELDUNG

Die Teilnahmegebühr beträgt 50 € zzgl. MwSt.
Für Schüler, Studenten und VDC Mitglieder ist die Veranstaltung kostenfrei. Anmelden können Sie sich einfach über unser Online Anmeldeformular:




[www.vdc-tz-stgeorgen.de/
anmeldung-vdc-meetup/
hahn-schickard/](http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/anmeldung-vdc-meetup/hahn-schickard/)

VERANSTALTUNGSORT

 Virtual Dimension Center TZ St. Georgen
Leopoldstr. 1 | Technologiezentrum
78112 St. Georgen im Schwarzwald

 www.vdc-tz-stgeorgen.de

 kontakt@vdc-tz-stgeorgen.de

 Telefon **07724 - 94 94 33**



VDC MEETUP

DIGITALER ZWILLING: NUTZEN UND NEUE GESCHÄFTSMODELLE DURCH DATEN- INTEGRIERTE SIMULATION

AGENDA

14:30 Uhr

Begrüßung

Bernd Folkmer, VDC-TZ St. Georgen

14:45 Uhr

Sensoren, Daten und Simulation

Bernd Folkmer, Hahn-Schickard
Villingen-Schwenningen

Fundierte Informationen und Wissen sind die Voraussetzung für gute Entscheidungen. Die notwendigen Daten für Informationen über die Betriebsparameter und den örtlichen Zustand von Maschinen und Anlagen werden über Sensoren erfasst. Diese lassen sich heute über Modellbildung und Simulation zu sogenannten Softsensoren mit erweiterten Möglichkeiten veredeln.

15:15 Uhr

Digitale Zwillinge benötigen neue Geschäftsmodelle

Teresa Alberts, ITficient AG, Aadorf, Schweiz

Bereits seit ein paar Jahren ist der Begriff „Digitaler Zwilling“ in vieler Munde. Unterschiedliche Vorstellungen und unterschiedliche Erwartungshaltung machen es schwierig, die Herausforderungen und Chancen daraus für das eigene Unternehmen zu erkennen. Können digitale Zwillinge auch für den Mittelstand ein wirtschaftliches Erfolgsmodell werden? Welche Schritte sind notwendig, um mit solchen Konzepten erfolgreich zu sein? Diese Fragen wollen wir zusammen mit Ihnen diskutieren.

15:45 Uhr

Wie der Digitale Zwilling Geschäftsmodelle verändert

Philipp Schade, Contact Software GmbH, Köln

Produktdaten sind das Herzstück moderner IoT-Services, die es erlauben während des Produktentstehungsprozesses weltweit anhand von virtuellen Produktmodellen und dem digitalen Zwilling zusammenzuarbeiten und darüber hinaus auch Prozesse verlässlich auszuführen. Dabei können weitere IT-Systeme und das Internet of Things (IoT) für durchgängige Geschäftsprozesse verbunden werden.

16:15 Uhr

XR-Center: Demonstratoren und Exponate

Diskussion mit Referenten & Ausstellern
mit Kaffee und kleinem Imbiss

16:45 Uhr

Ausklang, Ende der Veranstaltung