

Ausgangslage

Der Digitale Zwilling (Digital Twin): eine Vision oder schon Realität? In Fachkreisen kann man heute zu diesem heiss diskutierten Thema einiges in Erfahrung bringen. Der Digitale Zwilling kann in verschiedenen Ausprägungen und Branchen zur Anwendung kommen. In der Produktentwicklung sieht man die Möglichkeit einer Verbindung der virtuellen mit der realen Welt. Dies kann z.B. helfen die Serviceintervalle zu optimieren und die Weiterentwicklung eines Produktes zielführend zu gestalten.

Generell können durch das systematische Sammeln und Auswerten von Produkteigenschaften während der Einsatzphase die optimalen, an den tatsächlichen Einsatz angepassten Betriebsparameter identifiziert werden.



(Quelle: Shutterstock)

Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Der Workshop hat zum Ziel zu zeigen, welche Lösungen angeboten werden und welchen Nutzen die schon eingesetzten Digital Twins bringen. Eine Roundtable-Diskussion soll uns das Thema und den heutigen Stand in der Produktentwicklung näherbringen. Können damit neue Märkte/Businessmodelle erschlossen werden? (z.B. mit Predictive Maintenance).

Eckdaten

Titel	Digital Twin in der Produktentwicklung
Termin	12. Juni 2019
Zeit	09:00 – 17.30 Uhr
Durchführungsort	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Raum 8.U044, (Gebäude 8, Untergeschoss)
	So finden Sie die HSR: www.hsr.ch/Wegbeschreibung
Teilnahmegebühr	CHF 390.--, inkl. Mittagessen; exkl. MWST
Veranstalter	Verein «VPE-Swiss»
Sprache	deutsch
Teilnehmerzahl	beschränkt; die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend
Auskunft zum Workshop	Alexander Beck Ing. HTL , Representative CADFEM (Suisse) AG Tel: +41 (0)52 368 01 32, alexander.beck@cadfem.ch Prof. Dr. Ing. ETH Hanspeter Gysin, HSR Tel: +41 (0)55 222 49 40, hgysin@hsr.ch
Auskunft allgemein	Doris Waldburger, HSR Hochschule für Technik Rapperswil Tel: +41 (0)55 222 42 15, vpe-swiss@hsr.ch
Anmeldung	www.vpe-swiss.ch/Workshop

Profitieren Sie vom Stand der Technik anhand ganz konkreter Beispiele verschiedener Referenten.

Moderator: Alexander Beck; Ing. HTL, Representative CADFEM (Suisse) AG

Ablauf Workshop:

08:45	-	09:15	Eintreffen / Kaffee / Begrüssung	Prof. Dr. H.P. Gysin; HSR
09:15	-	09:30	Einführung zum Thema «Digital Twin»	Alexander Beck, CADFEM (Suisse) AG
09:30	-	10:00	Der digitale Zwilling als Enabler für datengetriebene Dienstleistungen	Jürg Meierhofer, Dr. sc. techn. ETH Koordinator ZHAW Industrie 4.0
10:00	-	10:30	Digitaler Zwilling – Revolution oder pragmatische Evolution?	Dr. Fredrik Gundelsweiler, Consultant Zühlke Engineering AG
10:30	-	11:00	Kurze Kaffeepause	alle
11:00	-	11:40	«Digital Twin als Ansatz zur optimierten Simulation»?	Christian Saner, MSc. Mech. Eng. ETH MAN Energy Solutions Schweiz AG Prof. Dr. Felix Nyffenegger / IPEK; HSR
11:40	-	12:10	Dynamische Aspekte des digitalen Zwillings im industriellen Umfeld	Dr. Ing. Stefan Benk PHOENIX CONTACT Electronics GmbH
12:10		12:40	Zustandsüberwachung mittels Digitalem Zwilling Im Wasserkraftwerk von morgen	Teresa Alberts, ITficient
12:40	-	13:20	Mittagspause mit Verpflegung im HSR Bistro	alle
13:20	-	14:45	Roundtable in Gruppen	Teresa Alberts, Fabian Müller ITficient Hanna Baumgartl, CADFEM GmbH
14:45	-	15:15	Modell based Design für Maschinen Automation	Adrian Schaffer, Leiter Technik B&R Industrie-Automation AG
15:15	-	15:30	Kurze Kaffeepause	alle
15:30	-	16:00	Simulation with Digital Twins for Research and Development	Christoph Kammer, Dr. ETH MathWorks GmbH
16:00	-	16:30	Digitaler Zwilling zur Zustandsbewertung von Weichen mit Federstellen	Benno Steiner, Helbling Technik AG Leiter Berechnung & Simulation
16:30	-	17:00	«Digital Twin» in Verbindung vom virtuellen zum realen Fahrzeug	Prof. Josef Althaus, Dozent NTB
17:00	-	17:30	Diskussion / offene Fragestellungen	alle
17:30	-	offen	Apéro	alle

Der Workshop richtet sich an Ingenieure und Entwickler, aber auch Geschäftsführer:

- die im täglichen Entwicklungsgeschäft mit Fragen rund um die Digitalisierung beschäftigt sind.
- die wissen möchten was mit einem Digitalen Zwilling heute schon möglich ist.
- die Erfahrungen mit Berufskollegen darüber austauschen möchten oder
- die ganz einfach mehr über das Thema erfahren möchten.

Mitglieder des Vereins «VPE-Swiss»:

