

**EINLADUNG**

# TechTreff Automation – Die neue Datenwelt in der Industrieautomation

Vormittagsveranstaltung | Donnerstag | 28. April 2022 |  
Fachhochschule Nordwestschweiz | Brugg-Windisch



# Inhalt der Fachtagung

Geschätzte Fachleute

Eines der wichtigsten Erfolgskriterien in der Industrie 4.0 Welt ist die vertikale und horizontale Vernetzung, sprich Verzahnung der Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik.

Nach einem Key Note über «Zucker, Mehl und IoT, unsere M-SmartFactory» von Ueli Eggenberger, Head Digital Solutions / BU M-Industrie, Migros Genossenschafts Bund werden wir einerseits auf die Herausforderungen der schrittweisen Transformation von alten, mechanisch noch lauffähigen Industrieanlagen und -strukturen in die Industrie 4.0 bzw. IIoT (Industrial Internet of Things) Welt eingehen. Was waren die Lessons learned?

Danach widmen wir uns den digitalen Daten in der Automation. Diese können heute technisch einfach gesammelt werden. Wie komme ich aber zu nützlichen Daten und welche Aspekte müssen dabei beurteilt werden? An Anwendungsbeispielen werden bewährte Vorgehen aufgezeigt.

Wir freuen uns, dass wir Sie am 28. April 2022 mit einem soliden Pandemie Schutzkonzept in der grosszügigen Umgebung der Fachhochschule Nordwestschweiz in Brugg-Windisch begrüssen dürfen.

Ihr Electrosuisse Programmkomitee freut sich.



Mario Drinovac  
Pilz Industrie-  
elektronik GmbH



Prof. Dr. Jürg Keller  
FHNW Windisch



Michael Rey  
Rey Automation



Patrik Stampfli  
ELCA Informatik  
AG

# Programm

**08:50**    **Empfang / Registration / Kaffee**

**09:35**    **Begrüßung**  
*Electrosuisse*

**09:40**    **Key Note: Zucker, Mehl und IoT, unsere M-SmartFactory**  
*Ueli Eggenberger, Head Digital Solutions / BU M-Industrie,  
Migros Genossenschafts Bund*

Mit dem Namen «Midor» verbindet man vor allem eines: Genuss. Doch nebst Marktführer in Sachen Bäckerei- und Eiswaren sind wir auch ein Technologie-Pionier. Sie sind die idealen Energielieferanten für Zwischendurch: unsere beliebten Blévita-Cracker. Doch deren Herstellung verlief nicht immer optional. Immer wieder kam es zu Kurzstoppern – scheinbar willkürlich auftretenden Unterbrüchen im Produktionsablauf. Das führte nicht nur zu Zeitverlust, sondern auch zu Food Waste.

## Stream 1: Brownfield-Anlagen vom Feld in die Cloud

**10:10**    **Anwendungsmöglichkeiten von LoRaWAN und Mioty in der Industrie**

*Stefan Zimmermann, CEO, comtac AG*

Die beiden Funktechnologien LoRaWAN und Mioty werden kurz vorgestellt was die Stärken und Schwächen sind. Was können Sie von den Technologien erwarten? Wichtig ist, dass verstanden wird, wofür die Technologien gut geeignet sind. Aus der Praxis möchten wir folgende Anwendungen vorstellen: Energiemonitoring, Zählerauslesung, Wartungsreduzierung von Türen / Feuerlöscher.

**10:35**    **Vom Feld in die Cloud – Lösungsansätze und Herausforderungen**  
*Andreas Mathiuet, Stv. Geschäftsführer und Leiter BU Automation & MES, Actemium AG*

Abstract in progress

**11:00**    **Pause, Networking, kleine Verpflegung**

## Stream 2: Die neue Datenwelt – Digitale Daten in der Industrieautomation

- 11:30 Smart Data Lake – Effektiv aus Daten einen Mehrwert generieren**  
*Patrick Grütter, Senior BI Consultant, ELCA Informatik AG*  
Data Lakes sollen die Unzulänglichkeiten eines klassischen Data Warehouses überwinden. Aber auch moderne Technologien müssen richtig eingesetzt werden um einen effektiven Mehrwert aus den Daten zu schaffen. In diesem Referat werden die Möglichkeiten und Einsatzgebiete eines «Smart Data Lakes» präsentiert und erläutert, was es bei dessen Aufbau zu beachten gilt.
- 11:55 Zustandsüberwachung mittels Digitalen Zwillingen im Wasserkraftwerk von morgen**  
*Teresa Alberts, CEO, ITficient AG*  
Digitale Zwillinge schaffen Mehrwert. Im Vortrag wird das Pilotprojekt des Wasserkraftwerks Rabenstein, das zum Verbund Hydro Power gehört, vorgestellt. Welche Vorteile und welcher Nutzen eine «virtuelle Kopie» dem Kunden eröffnet, wie die Lösung implementiert und skaliert wurde, erfahren Sie aus erster Hand.
- 12:20 Datenanalyse in der Instandhaltung – Realitätscheck**  
*Wilhelm Maisler, Remo Peterhans, Robin Zolli und Esther Killer, Maintenance Team BiMOS BE, Hitachi Powergrids*  
Hauptziele der Automatisierung sind die Erhöhung der Prozessgenauigkeit, die Prozessstabilität sowie die Produktionskapazität. Daraus resultiert im Gegenzug aber eine kontinuierliche Steigerung der benötigten Instandhaltungs-Leistung. Das Daten-Management stellt die Instandhaltung vor grosse Herausforderungen. Die Aufgabe des Instandhalters wandelt sich vom Maschinenflüsterer zum Datenanalytiker. Herausfordernd ist dabei die Tatsache, dass der Maschinenpark aus Anlagen diverser Lieferanten besteht. Eine weitere Herausforderung sind die verschiedenen Anspruchsgruppen des Instandhaltungsteams, welchen relevante Daten einfach zugänglich zu machen sind. Diese beiden Herausforderungen und der Umgang mit diesen werden vertieft.
- 12:45 Schlussworte**
- 12:50 Stehlunch und Networking**
- 14:00 Ende der Veranstaltung**

# Speakers



## **UELI EGGENBERGER**

Head Digital Solutions / BU M-Industrie,  
Migros Genossenschafts Bund

Vom Automechaniker zum Head Digital Solutions der Migros Industrie. Herr Eggenberger arbeitet seit 6 Jahren in der Migros. Anfang des Jahres 2021 im MGB (Migros Genossenschafts Bund) für die technischen Innovationen zuständig. Office und Produktionsdigitalisierungen sind unser Ziel, und das für alle M-Industrien. Es umfasst, Office365, IIoT, VR, AR und all das Spass macht.



## **STEFAN ZIMMERMANN**

CEO, comtac AG

Nach dem Studium in Nachrichtentechnik durfte Herr Zimmermann seine Karriere bei der comtac AG vor 15 Jahren als Entwicklungsingenieur starten. In dieser Zeit hatte Herr Zimmermann das grosse Vergnügen über 300 Entwicklungsprojekte miterleben zu dürfen. Die breite Erfahrung kommt ihm bei Beratungsgesprächen sehr zugute. Vor 5 Jahren erhielt Herr Zimmermann die grosse Chance in die Geschäftsleitung einzusteigen.



## **ANDREAS MATHIUET**

Stv. Geschäftsführer und Leiter BU Automation & MES,  
Actemium AG

In progress



### **PATRICK GRÜTTER**

**Senior BI Consultant, ELCA Informatik AG**

Patrick Grütter hat 2008 sein Studium an der FHNW als Ingenieur FH ICT abgeschlossen und arbeitet seither bei der ELCA Informatik AG als BI Consultant. In seiner Berufslaufbahn konnte er umfangreiche Kompetenzen rund um die Thematik BI / DWH aufbauen. In den letzten Jahren lag sein Fokus in Big Data Technologien und deren Einsatz in Cloud Umgebungen.



### **TERESA ALBERTS**

**CEO, ITficient AG**

Teresa Alberts ist CEO und Gründerin der ITficient AG. Mit ITficient fokussiert sie sich seit 2014 auf Predictive Analytics mit besonderem Fokus auf Digitale Zwillinge und kann auf langjährige Erfahrung in der Optimierung von Geschäftsprozessen und IT-Infrastruktur zurückblicken.

### **MAINTENANCE TEAM BIMOS BE, HITACHI POWERGRIDS**

Das Maintenance Team BiMOS BE der Hitachi Powergrids bestehend aus Wilhelm Maisler, Remo Peterhans, Robin Zolli und Esther Killer.

# Anmeldung & Informationen



## Jetzt anmelden!

Online unter [www.electrosuisse.ch/automation](http://www.electrosuisse.ch/automation)  
oder per E-Mail an [tagungen@electrosuisse.ch](mailto:tagungen@electrosuisse.ch)



## Kosten

Nichtmitglieder	CHF 225
Mitglied (Electrosuisse, FHNW, SATW, VSAS)	CHF 175
Studenten (Mitglied Electrosuisse)	CHF 50
Studenten FHNW (zwingend über Jürg Keller) inkl. Verpflegung, exkl. 7.7% MwSt.	gratis



## Datum & Ort

**Donnerstag | 28. April 2022**, Fachhochschule Nordwestschweiz | Brugg-Windisch



## Kontakt

Electrosuisse | Stephan Jau | Luppenstrasse 1 | 8320 Fehraltorf  
Tel. +41 58 595 12 61 | [stephan.jau@electrosuisse.ch](mailto:stephan.jau@electrosuisse.ch)



## Programmkomitee

Mario Drinovac | Prof. Dr. Jürg Keller, Dozent, Leiter MAS Automation Management, FHNW Brugg-Windisch | Michael Rey, CEO, Rey Automation | Patrik Stampfli, Head of Operations, ELCA Informatik AG



[www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)