



**nano.swiss**  
Community Platform

Powered by **HIGHTECH  
ZENTRUM  
AARGAU** 

Produkt- & Prozessengineering

**Dienstag, 7. Dezember 2021, 16.00 Uhr bis 18.40 Uhr, anschliessend Apéro**

# Data Science und Automatisierung in den Life Sciences

**Mit Data Science und Automatisierung zu neuen und verbesserten Prozessen.**

Eine Veranstaltung für Verantwortliche und Interessierte aus dem Bereich des Produkt- und Prozessengineering in Chemie, Bio- und Lebensmittelchemie sowie Pharmazentik. Im Zentrum stehen aktuelle und zukünftige Möglichkeiten von Data Science mit Machine Learning sowie die Automatisierung von Laboren und Pilotanlagen zum Beispiel über Digitale Zwillinge.



Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Life Sciences



Schweizerische Gesellschaft der Verfahrens- und ChemieingenieurInnen  
Swiss Process and Chemical Engineers



Praxiszirkel   
Life Sciences

Dienstag, 7. Dezember 2021

## DATA SCIENCE UND AUTOMATISIERUNG IN DEN LIFE SCIENCES

### Anmeldung

[www.htz.ch/pzls](http://www.htz.ch/pzls)



### Ort

Campus FHNW Muttenz

Raum 2W.09

Hofackerstrasse 30, 4132 Muttenz

### Kosten

Die Teilnahme ist kostenlos,

Ihre Anmeldung jedoch erforderlich

(Teilnehmerzahl ist beschränkt)



Erweiterte Sensorik und Erhöhung der Automatisierung führen zu neuen Möglichkeiten, aber gleichzeitig auch zu komplexen Fragestellungen bei der Steuerung von Prozessen. Neue Ansätze mit Machine Learning, Digital Twins oder Scale-Up Technologien können hier Lösungen bieten.

Sie erhalten einen Überblick über neue Möglichkeiten der Data Science und Automatisierung in Life Science-Laboren und Pilotanlagen. Die Referierenden beleuchten künftige technische Möglichkeiten und geben praktische Anregungen für den wirtschaftlichen Einsatz in Industrie und Forschung.

### Programm

- 
- 16.00 **Begrüssung**, Prof. Dr. Sebastian Wendeborn, Leiter Institut für Chemie und Bioanalytik, Hochschule für Life Sciences FHNW, Muttenz und Marco Romanelli, Technologie- & Innovationsexperte, Hightech Zentrum Aargau AG, Brugg
- 
- 16.10 **Das Elektronische Laborjournal Cobalt an der FHNW**, Prof. Dr. Christian Kronseder, Gastprofessor Data Science, Hochschule für Life Sciences FHNW, Muttenz
- 
- 16.30 **An industry approach to the digital twin concept: Promises and Challenges**, Dr.-Ing. Simon Walter, Head of Reaction Kinetics Laboratory, DSM Nutritional Products Ltd., Sisseln
- 
- 16.50 **New Scale-Up Technologies for Hydrogenation Reactions in Multipurpose Plants**, Prof. Dr. Andreas Zogg, Arbeitsgruppenleiter für Physikalische Chemie, Prozessmodellierung und Reaktionstechnik und Thierry Furrer, Master Student Hochschule für Life Sciences FHNW, Muttenz
- 
- 17.10 **Spotlights of Digitalization in Biomanufacturing**, Dr. Daniel Karst, Manufacturing Scientist II, Biogen International GmbH, Baar
- 
- 17.30 **Warum Standardisierung eine Grundvoraussetzung für die Digitalisierung des Labors ist**, Daniel Juchli, Head Lab & Research Informatics, wega Informatik AG, Basel
- 
- 17.50 **Driving towards regulation in nanotechnology**, Dr. Sina Saxer, Leiterin nanoLab, Hochschule für Life Sciences FHNW, Muttenz
- 
- 18.00 **Wrap-up**, Dr. Andreas Schreiner, Präsident, Schweizerische Gesellschaft der Verfahrens- und ChemieingenieurInnen (SGVC), Rheinfelden
- 
- 18.10 **Rundgang** Hochschule für Life Sciences FHNW: Process Technology Center PTC, Labore
- 
- 18.40 **Apéro**

