

2nd Process to Order Symposium



DRESDEN
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

PROCESS TO ORDER GROUP



**FAKULTÄT
MASCHINEN
WESEN**
TECHNIK ÜBERWINDET GRENZEN

**Bereich
Ingenieur-
wissenschaften**

**FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK
UND INFORMATIONSTECHNIK**

24.-25. September 2025



P2O

Process2Order

BB01:

- Media distribution for parallel operation of up to four modules simultaneously
 - Extra line for BB02
- Distribution of water and compressed air to modules and waste water collection
- Provision of "media distribution line" for exchanging of products from connecting modules

AGENDA

24 September

12:00 Mittag & Check-In

13:00 Begrüßung

13:45 **Deep Dive 1 :
Modelling and
System Simulation**
**Deep Dive 2 :
Information Networks**
Lab Tours

1

15:45 **Workshop 1 :
Authority
Engineering**

2

18:00 **Poster Pitches**

3

18:30 **Abendessen, Drinks, Poster,
und Thementische**

25 September

09:00 **Ankunft & Morning Coffee**

09:30 **Begrüßung**

09:45 **Workshop 2 :
Integrated
Engineering pt. 1**

11:00 **Pause/Kaffee**

11:30 **Workshop 2 :
Integrated
Engineering pt. 2**

13:00 **Closing Session**

4

Deep Dive & Lab Tour

1

Es finden zwei parallele Sessions statt, die einen tiefen Einblick in die Modellierung und Systemsimulation sowie Informationsnetzwerke geben.

Parallel zu diesen Sessions besteht die Möglichkeit, die P2O-Group Learning Factory zu besichtigen, welche einen Prozess aus modularen Anlagen zeigen wird.

In diesem Workshop soll ein Konzept für das Behörden-Engineering mit relevanten Experten diskutiert werden, welches das Potenzial digitalisierter, computergestützter und integrierter Engineering-Ansätze in modularen Anlagen vollständig ausschöpft.

Dabei müssen Schutzziele wie funktionale Sicherheit und Produktsicherheit berücksichtigt werden. Zudem sollen Synergien zwischen GMP-Anforderungen und Sicherheitstechnik genutzt werden, sodass beide Genehmigungsbehörden profitieren.

2

Workshop 1

Modular Plants Authorities Engineering

Poster Pitches

3

Die Poster Session bietet Raum für vertiefte Einblicke in die Forschung der P2O-Group.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit mit den Referent:innen gezielt in Kontakt zu treten und sich auszutauschen.

In diesem Workshop werden die Verknüpfungen von Digital Twins (DT) und dem „P2O-Lab Learning Factory Engineering Process“ aufgezeigt sowie vertiefte Einblicke in verschiedene Teile des Digital Twin während der Planung und Umsetzung modularer Anlagen gewährt.

Teilnehmer:innen erhalten die Möglichkeit, die Anwendung und den Nutzen des Digital Twins in realen Engineering-Prozessen kennenzulernen und aktiv an der Evaluierung teilzunehmen.

4

Workshop 2

Integrated Engineering

Meet the speakers



Leon Urbas
TUD, P2O-Group,
Digitalization &
Integrated Engineering



Michael Pfeifer
TÜV Süd,
Safety Engineering



Sebastian Härtner
Merck KGaA,
Modular Plant
Owner/Operator



Thomas Makait
MTP4Pharma,
GMP Processes



Anselm Klose
FLEXCELERATE Solutions,
Modular Plant
Engineering Acceleration



Isabell Viedt
TUD, P2O-Group,
System simulation



Hannes Lange
TUD, P2O-Group,
Modular Plant
Engineering

IN COLLABORATION WITH

