



ENGINEERING
AND SERVICES

Bilfinger Industrietechnik Salzburg GmbH

Bioreaktor 4.0

QbD- und PAT-konforme Biopharma-Produktionsplattform

Pablo Pino Grace

ACHEMA 2015, Frankfurt am Main | 15.-19. Juni 2015

Unternehmen

Bilfinger Industrietechnik Salzburg GmbH



Geschäftsbereiche	<ul style="list-style-type: none">▪ Rohrleitungen und Montagen▪ Anlagen und Systeme▪ Water Solutions
Gründung	1955 (seit 2009 Teil der Bilfinger Gruppe)
Umsatz 2014	73 Mio. €
Mitarbeiter	260
Hauptsitz	Salzburg
Standorte	Wien, Kundl Heidelberg, Penzberg, Stuttgart Zürich Shanghai
Vertretungen	Südkorea, Seoul Osteuropa



Produkte und Lösungen für die Biopharma-Branche

Consulting



Equipment



After-Sales-Services



Bilfinger Bioprozess-Equipment

Gebündeltes Know-how für Ihren Erfolg



Fermentation
Systems,
Lab-Bioreactors
(Modular or fully
customized)

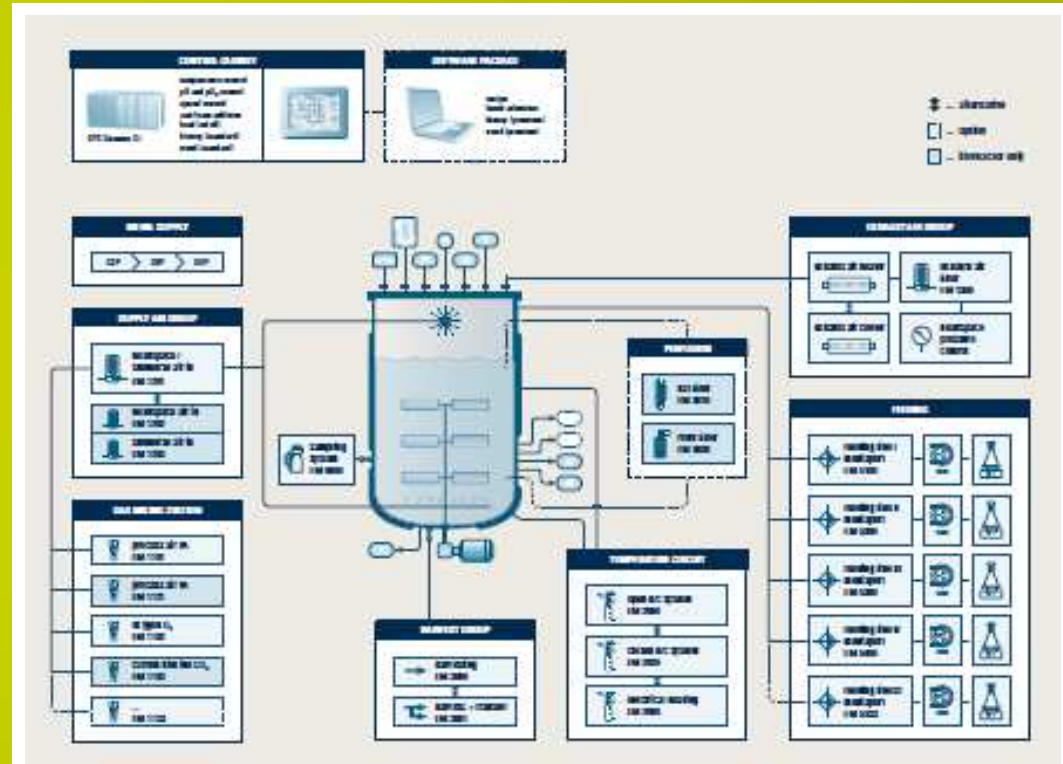
Aux. Bioprocess
Equipment:
e.g. CIP/SIP unit,
Media/buffer
prep. & storage

**WE
MAKE
BIOTECH
WORK**



Bioreaktor 4.0

- Bioreaktordesign maßgeschneidert für Ihren Bioprozess
- **Bilfinger PROQUBE**
- Modulare Hardware & Automation für einfache Konfiguration
- Intelligentes Anlagen-Management
- Add-ons für anspruchsvolle Prozesse
- PAT- & QbD-Plattform

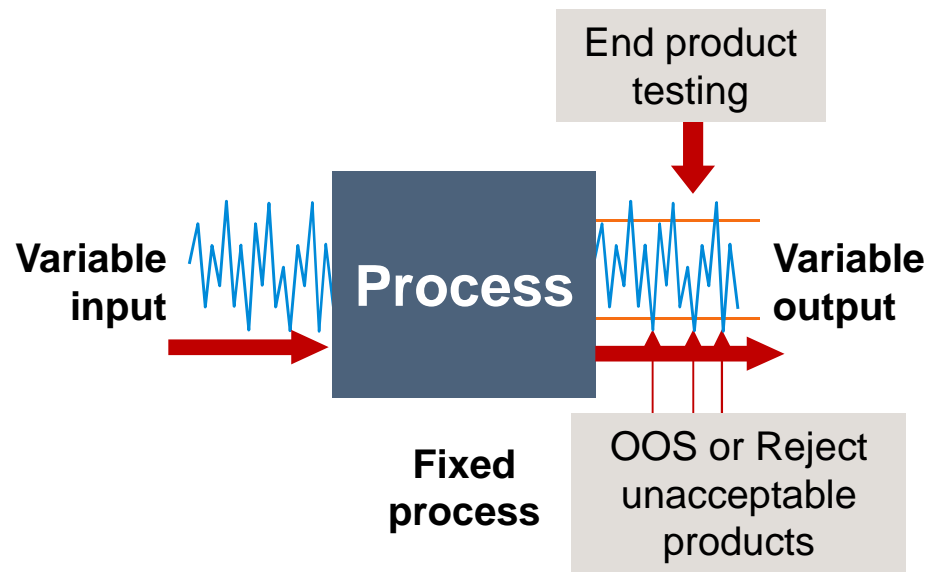


➤ Your bioprocess on our focus

Bioreaktor 4.0

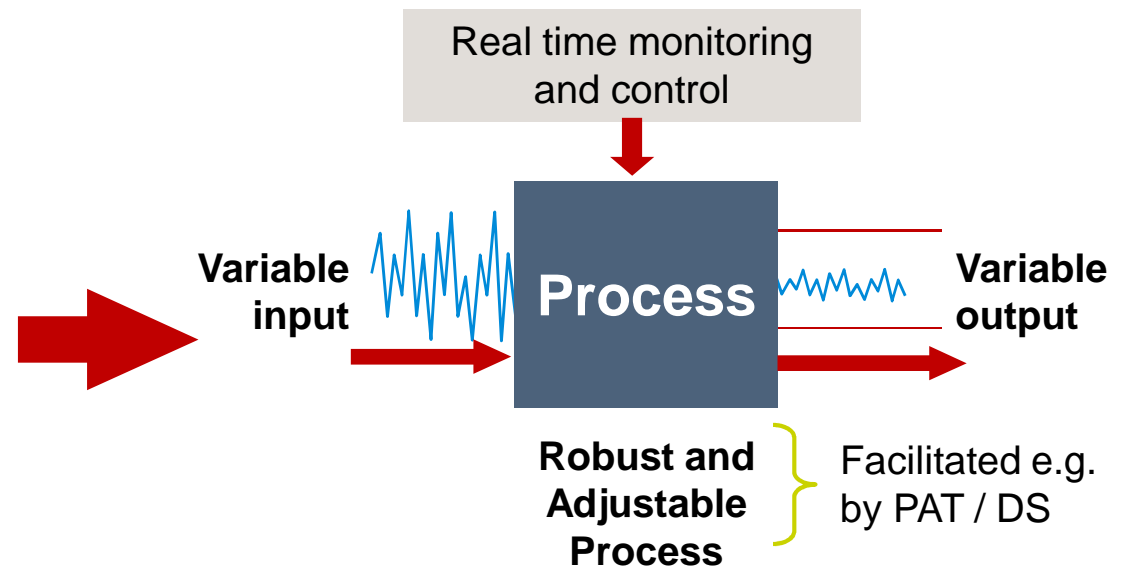
Transition to QbD

CURRENT STATE



QUALITY BY INSPECTION

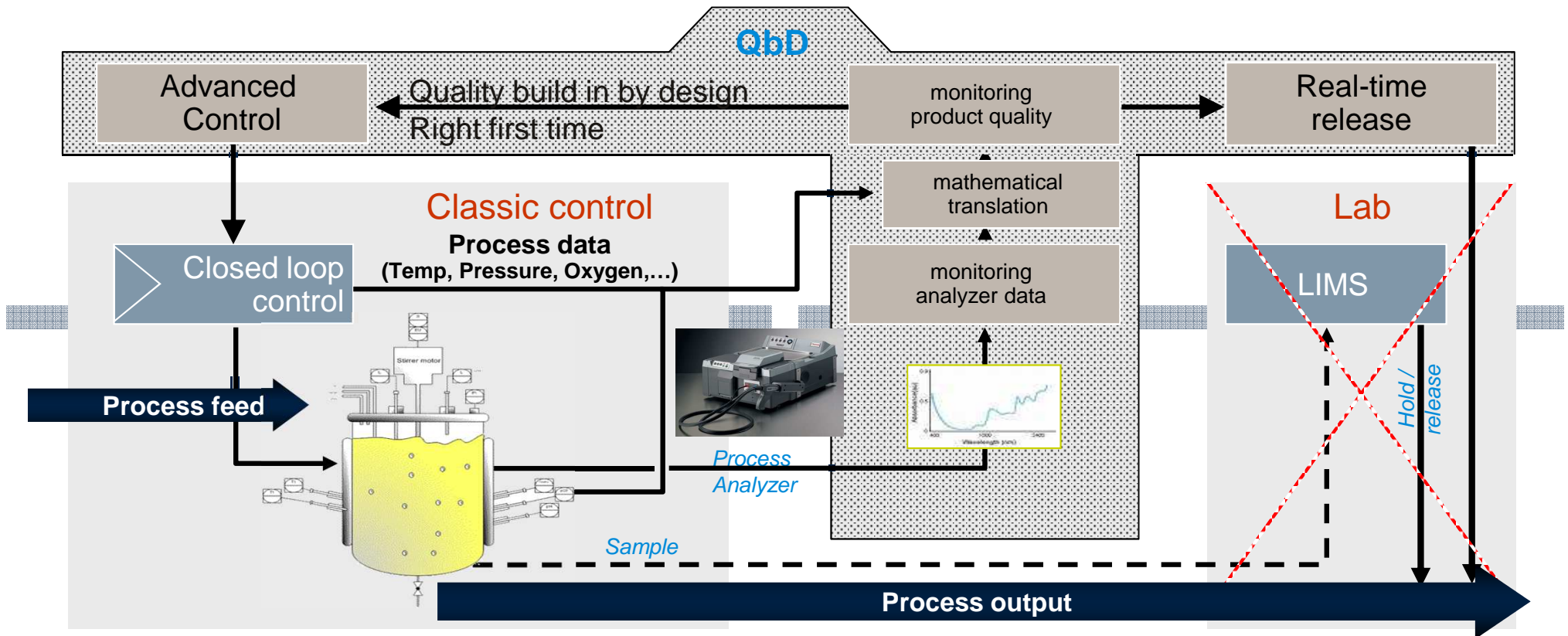
DESIRED FUTURE STATE



QUALITY BY DESIGN

Bioreaktor 4.0

PAT & QbD



Bioreaktor 4.0

Kundennutzen von PAT/QbD



Verbessertes Prozessverständnis

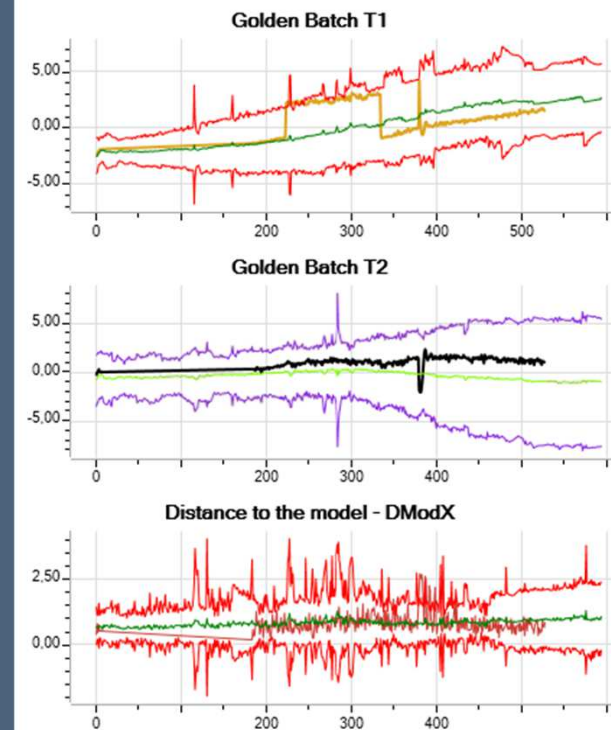
Zentrale Schnittstelle für PAT-Tools

Erkennen der Wechselwirkungen aller relevanten Daten

Übertragung von Laborversuchen in einen Echtzeit-Zulassungsprozess

Realisierung von „Advanced Process Control“ basierend auf PAT-Daten

- Wissensbasierte Produktion (€)
- Verkürzte Time-to-Market (€€)
- Kontinuierliche Sicherstellung der Produktqualität (€€)
- Real Time Release (€€)
- Beschleunigte Produktfreigabe (€)



Bioreaktor 4.0

Vom Labor bis zur Produktion

Lab-Scale



Pilot-Scale



Production-Scale





ENGINEERING
AND SERVICES

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Bilfinger Industrietechnik
Salzburg GmbH**

Bergerbräuhofstraße 31
5020 Salzburg / Österreich

Telefon: +43 662 8695-0

E-Mail: office.salzburg@bilfinger.com

www.it-salzburg.bilfinger.com