Mikrofluidik @ Bürkert – individueller geht’s nicht!

Effiziente Systemlösungen für Labor, Analyse und Medizin

Webinarreihe, 12. November 2020

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Überblick

Mikrofluidik @ Bürkert – individueller geht’s nicht!

Moderator
Sascha Klebula | Field Segment Manager .micro

Für Fragen im Nachgang steht Ihnen Sascha Klebula gerne zur Verfügung.

Sascha.Klebula@buerkert.de
Tel. +49 6103 941438
LinkedIn

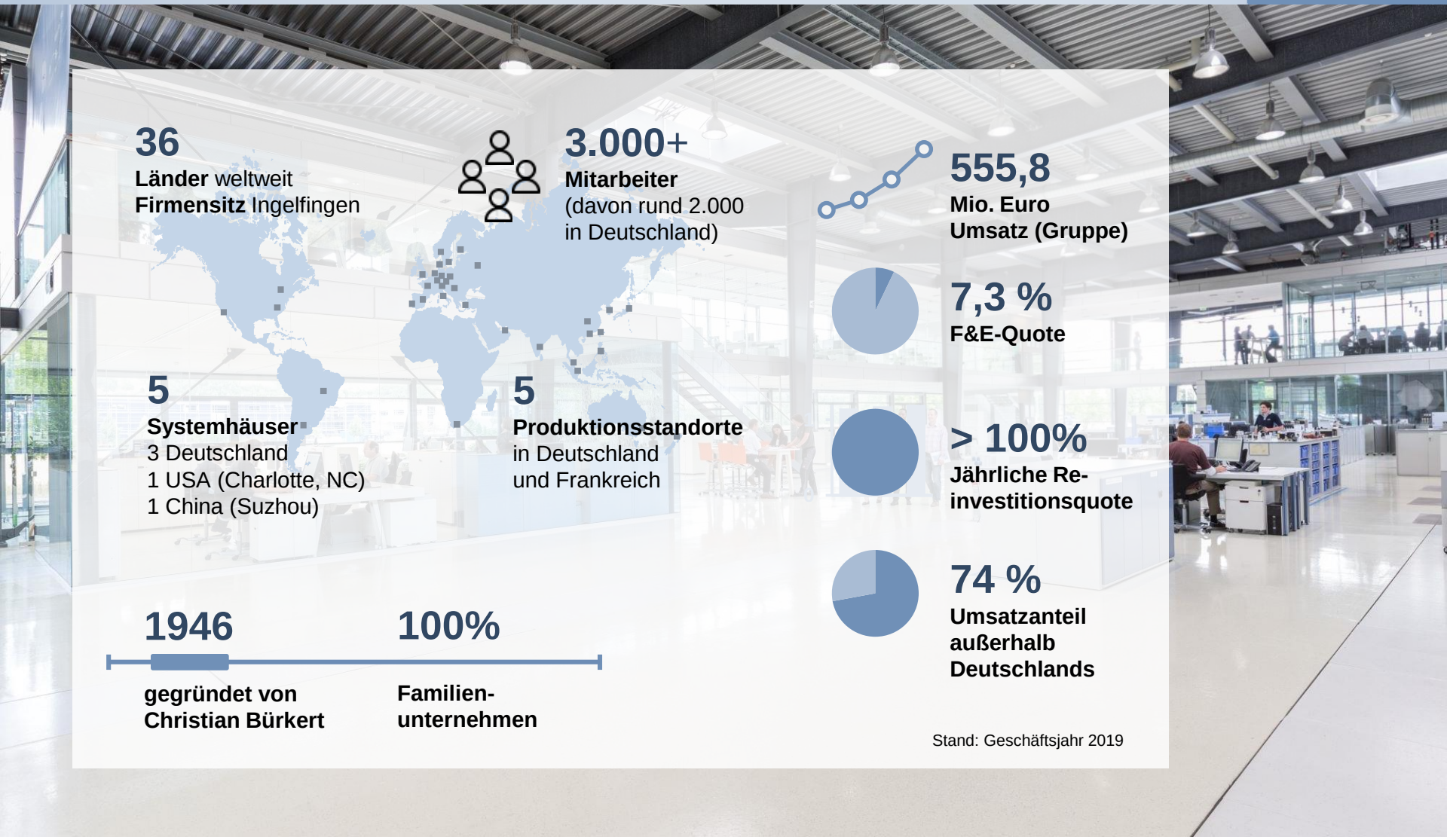
10:00 Uhr
Systemlösungen nach Maß
Fabian Mittnacht | System Engineer

10:30 Uhr
Exakt und effizient dosieren für hohe Analysequalität
Patrick Mohs | Product Manager Microfluidics

11:00 Uhr
Gase fließend dosieren für eine sichere Beatmung
Daniela Krahn | Segment Manager .micro

Bürkert auf einen Blick

Unser Zahlenspiel



36
Länder weltweit
Firmensitz Ingelfingen

3.000+
Mitarbeiter
(davon rund 2.000
in Deutschland)

555,8
Mio. Euro
Umsatz (Gruppe)

7,3 %
F&E-Quote

5
Systemhäuser
3 Deutschland
1 USA (Charlotte, NC)
1 China (Suzhou)

5
Produktionsstandorte
in Deutschland
und Frankreich

> 100%
Jährliche Re-investitionsquote

74 %
Umsatzanteil außerhalb Deutschlands

1946
gegründet von Christian Bürkert

100%
Familien-unternehmen

Stand: Geschäftsjahr 2019

Wir bieten mehr als Komponenten

Drei Wege zu Ihrer Lösung

Ihr Bedürfnis	Unsere Lösung	Ihr Mehrwert
1 Sie benötigen eine Lösung auf schnellen Weg und kennen die Spezifikation?	**STANDARD SOLUTIONS** Bestellen Sie online	**Zeitersparnis**
2 Sie wünschen eine überraschend innovative Alternative mit guter Beratung?	**CONFIGURABLE SOLUTIONS** Sprechen Sie mit uns	**Idealer Fit**
3 Sie benötigen eine individuelle Lösung, die Ihre spezielle fluidische Herausforderung löst?	**ENGINEERED SOLUTIONS** Entwickeln Sie mit uns	**Maximale Performance**

Messen, Steuern, Regeln

Alles was fließt, fasziniert uns

We make our customer’s ideas flow

1	**+**	**1**	**=**	**3**
die Spezifikationen, Anforderungen, Ideen und Visionen unserer Kunden		Bürkerts Portfolio, Kompetenzen und Prozesse		maßgeschneiderte Fluid Control Lösungen mit einer Funktionalität und einem Mehrwert, der über das hinausgehen, was ursprünglich erwartet wurde

Bürkert-Systemhaus

Hier fühlen sich Ihre Ideen zu Hause

Schritt für Schritt zu Ihrer individuellen Systemlösung

- KONZEPTION
- PROTOTYPEN-ENTWICKLUNG
- SYSTEMENTWICKLUNG
- SYSTEM- & PROZESSQUALIFIKATION
- PROJEKTABSCHLUSS

Systementwicklung

Ihr Bedarf definiert unseren Funktionsumfang

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Systeme

Mechatronic Systems

Basic Mechatronic Systems

Engineered Mechatronic Systems

Complex Mechatronic Systems

Complete Mechatronic Systems

Grad an Funktionsintegration

Process Systems

Basic Process Systems

Engineered Process Systems

Complex Process Systems

Complete Process Systems

Grad an Funktionsintegration

Bürkert-Systemhaus

Hier fühlen sich Ihre Ideen zu Hause

Kunststofftechnik

Gesamter Kunststoffprozess aus einer Hand

Kunststofftechnik

Gesamter Kunststoffprozess aus einer Hand

Ihre Mehrwerte auf einen Blick

Schnelle Realisierung Ihrer Anforderungen
durch kurze Abstimmungswege

Ausgezeichnete Produkteigenschaften
dank qualifizierter Werkstoffe und Produktionsbedingungen

Transparente Termin- und Kostenkontrolle
aufgrund eines Ansprechpartners für kompletten Produktentstehungsprozess

Optimierte Projektlaufzeit und minimales Projektrisiko
durch frühzeitige Sicherstellung der geforderten Eigenschaften bereits in Prototypenphase

Effiziente Umsetzung Ihrer Produktideen
dank flexibler Fertigungsprozesse

Bürkert-Systemtechnik

Alles aus einer Hand

Wir wollen Ihnen helfen erfolgreich zu sein

- Verwirklichung Ihres individuellen Entwicklungs-vorhabens mit anschließender Serienlieferung
- Reduzierte Time-to-market
- Effizienter und effektiver Projektverlauf
  dank Verzahnung zwischen Entwicklung, Fertigung und Montage
- Minimales Risiko
  dank der Vorgehensweise in einzelnen Projektphasen mit Tests und Freigaben der Entwicklungsstände
- Direkte Kommunikation
  mit den für Ihr Projekt notwendigen Fachspezialisten
- Optimierte Gesamtkosten
  durch Einsparung von Schnittstellen und aufwändigen Prozessen

10:00 Uhr
Systemlösungen nach Maß
Fabian Mittnacht | System Engineer

10:30 Uhr
Exakt und effizient dosieren für hohe Analysequalität
Patrick Mohs | Product Manager Microfluidics

11:00 Uhr
Gase fließend dosieren für eine sichere Beatmung
Daniela Krahn | Segment Manager .micro

Überblick

Mikrofluidik @ Bürkert – individueller geht’s nicht!

Moderator
Sascha Klebula | Field Segment Manager .micro

Für Fragen im Nachgang steht Ihnen Sascha Klebula gerne zur Verfügung.

Sascha.Klebula@buerkert.de
Tel. +49 6103 941438
LinkedIn

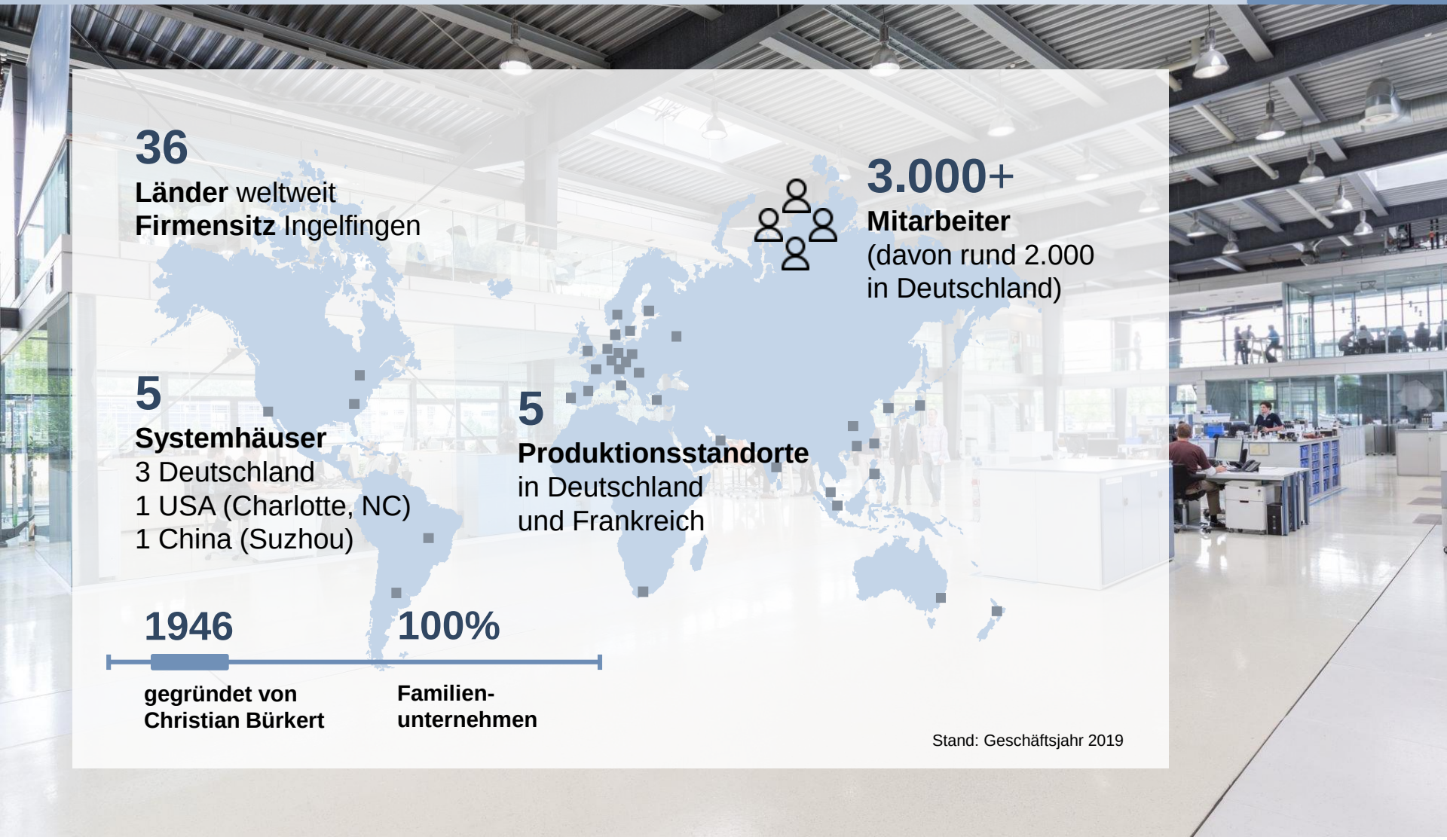
10:00 Uhr
Systemlösungen nach Maß
Fabian Mittnacht | System Engineer

10:30 Uhr
Exakt und effizient dosieren für hohe Analysequalität
Patrick Mohs | Product Manager Microfluidics

11:00 Uhr
Gase fließend dosieren für eine sichere Beatmung
Daniela Krahn | Segment Manager .micro

Bürkert auf einen Blick

Unser Zahlenspiel



36
Länder weltweit
Firmensitz Ingelfingen

3.000+
Mitarbeiter
(davon rund 2.000
in Deutschland)

5
Systemhäuser
3 Deutschland
1 USA (Charlotte, NC)
1 China (Suzhou)

5
Produktionsstandorte
in Deutschland
und Frankreich

1946
gegründet von Christian Bürkert

100%
Familien-unternehmen

Stand: Geschäftsjahr 2019

Mikroliter zählen –

mit Bürkert überraschend einfach

Klinische Diagnostik

Biotechnologie Medizinische Geräte

Industrie-Tintenstrahldruck

Analysegeräte

Applikationslösung zur
Steuerung und Reinigung
einer Verdrängerpumpe

.micro

We make our customer’s ideas flow

Bürkert-Engineering-Konzept

Customer‘s Requirements

Customer‘s Ideas

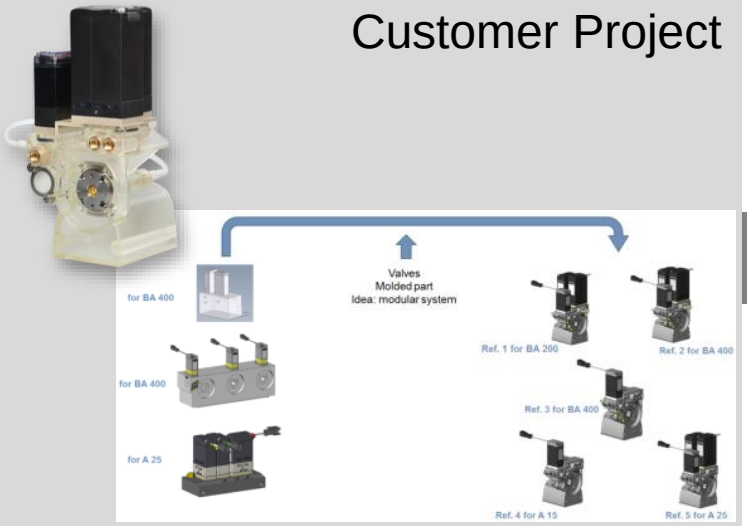
1 + 1 = 3

Building Blocks

- ON/OFF valves modulating valves
- liquid pumps gas pumps
- fluid modules
- sensor
- embedded electronics
- embedded software
- control, connectivity

Integration Competencies

Customer Project



Bürkert‘s Engineering Competencies

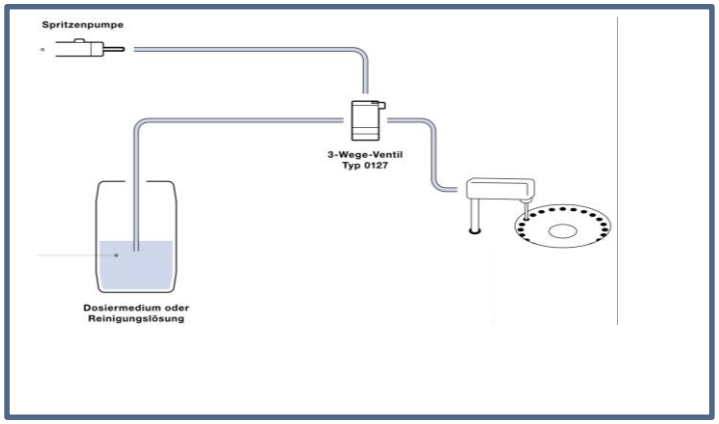
- mechanical
- plastics / injection molding
- elastomers / sealings
- fluid control
- actuators (magnetic, electro dynamic, piezo, DEA)
- sensors (flow, analytical, pressure, …. , MEMS)
- embedded electronic & software
- miniaturization
- simulation, model based development
- rapid prototyping
- production process development

Bürkert‘s Manufacturing Competencies

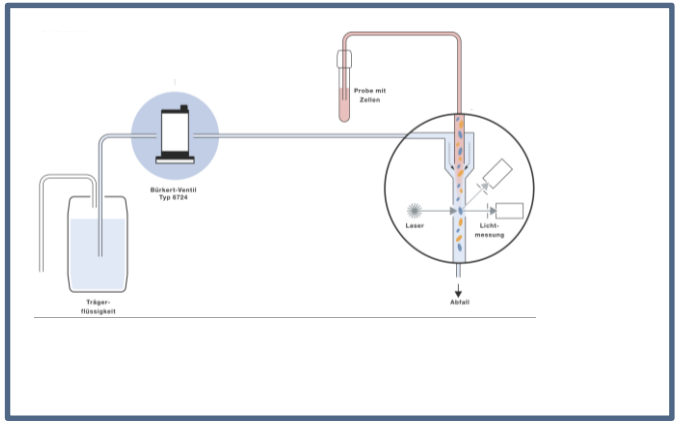
- cleanroom
- injection molding (micro … macro)
- machining
- coils / actuators
- electronics
- assembly / integration / testing
- quality management

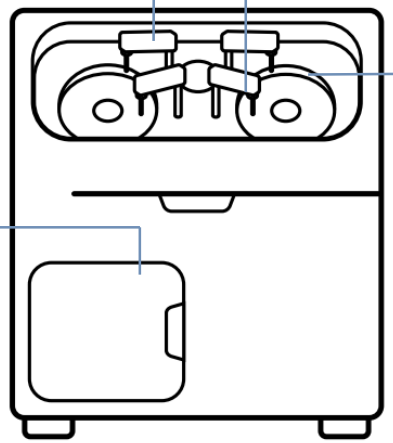
Mikrofluidik-Komponenten in IVD

Proben- und Reagenzien-Handling

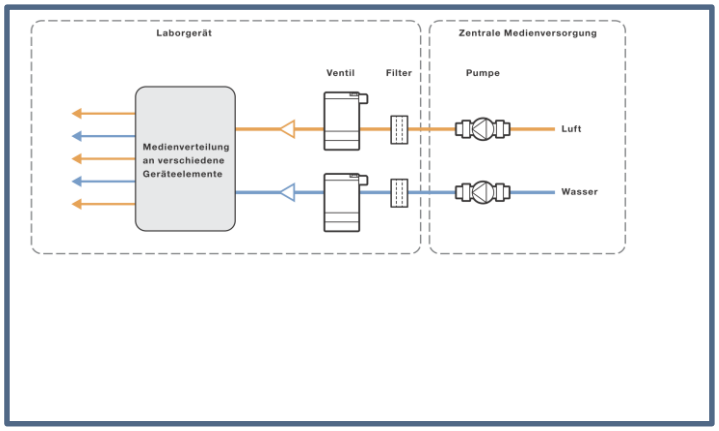


Analyseeinheit

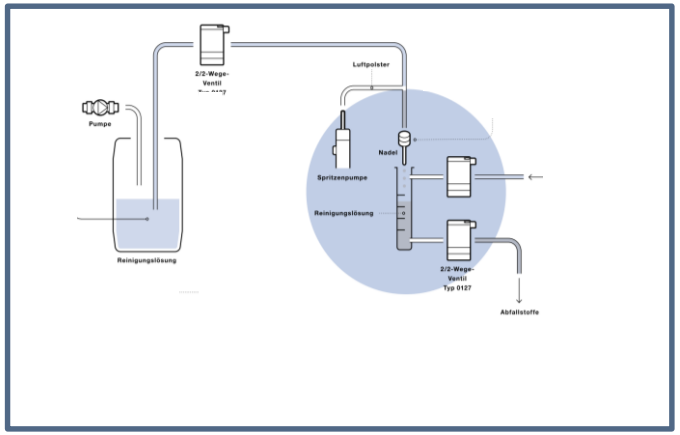




Medienversorgung

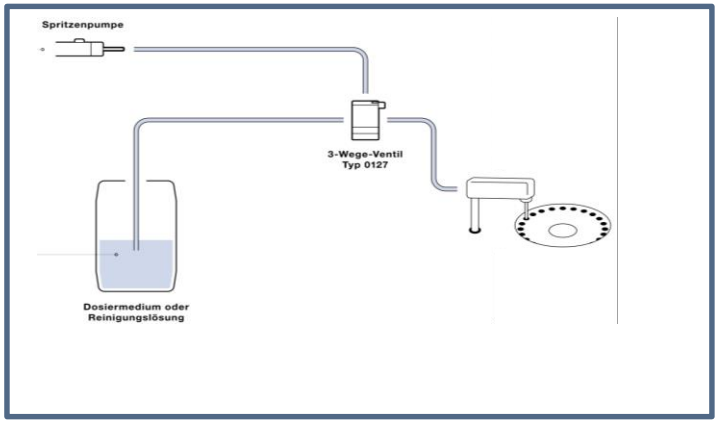


Reinigung und Waste Handling

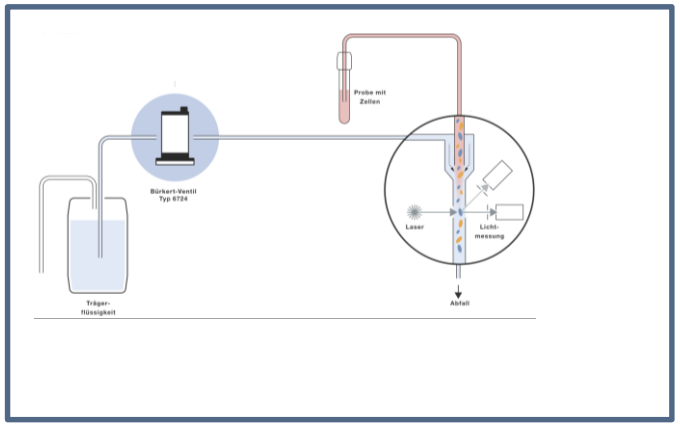


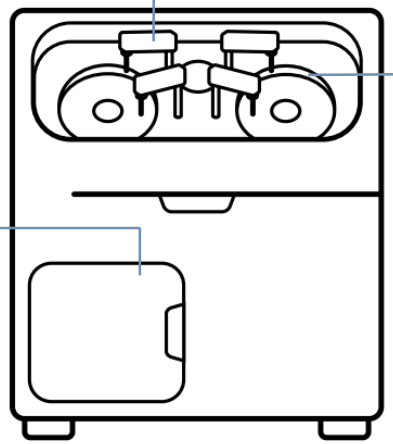
Mikrofluidik-Komponenten in IVD

Proben- und Reagenzien-Handling

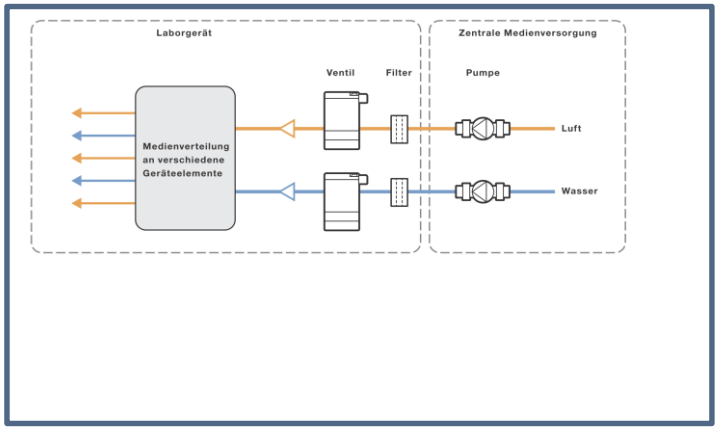


Analyseeinheit

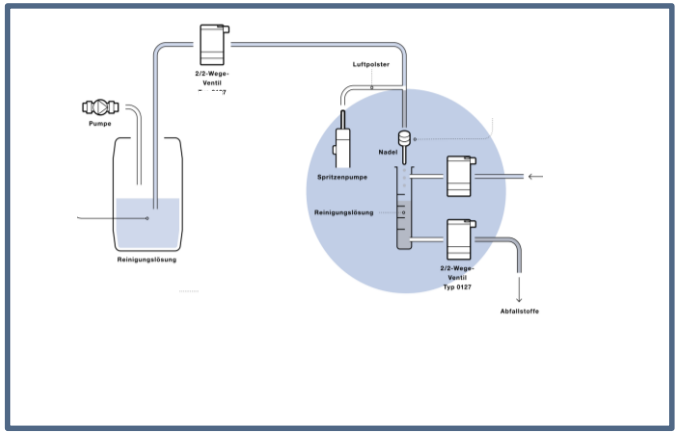




Medienversorgung



Reinigung und Waste Handling



Type 6724
DN0,8-1,2mm

Type 0127
DN1,2-1,6mm

Type 6628
DN2-3mm

Type 330/121
DN2-8mm

Type 8763
High Precision Pressure Controller

Manifolds
Machined Injection Molded

Micro Pumps
(Schwarzer Precision)

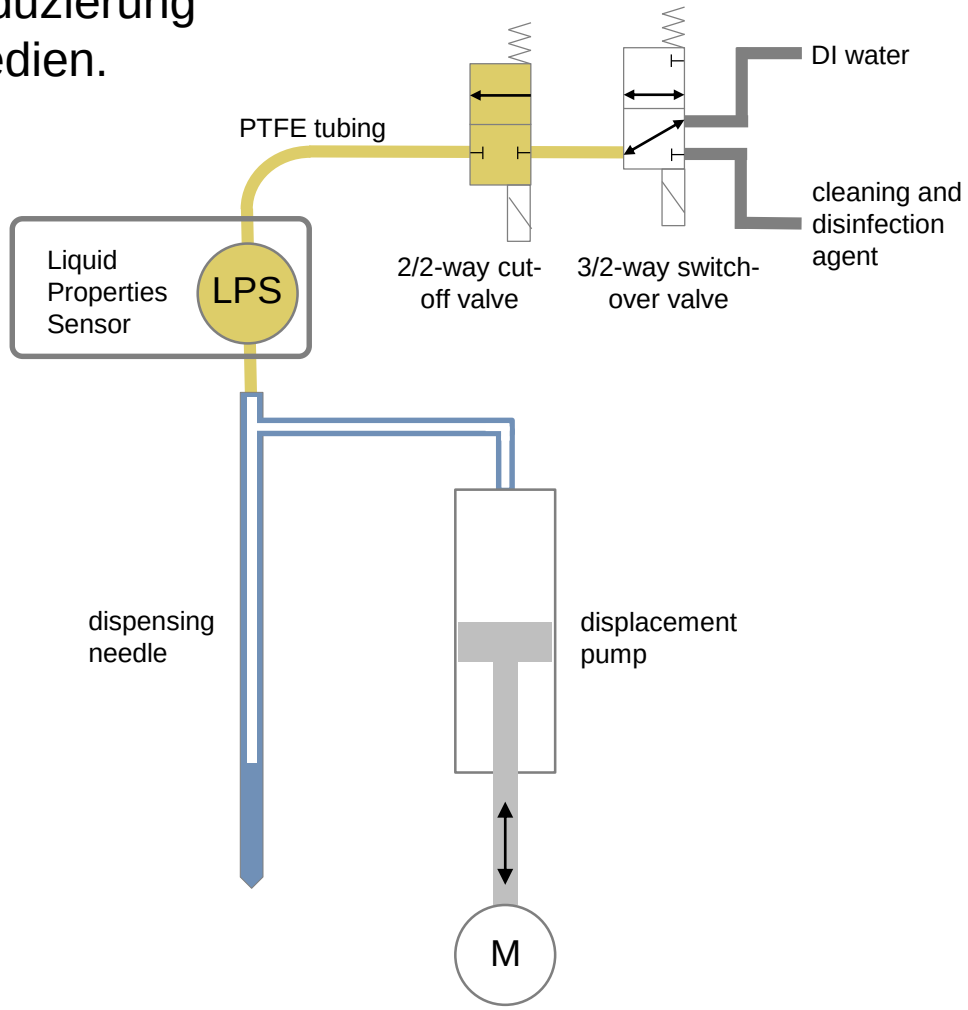
Reinigung und Waste Handling

Applikations-Lösung 1 - Rückstandsüberwachung

Optimieren Sie Ihre Reinigung durch Reduzierung der Zykluszeiten und Einsparung von Medien.

Liquid Media Monitoring:

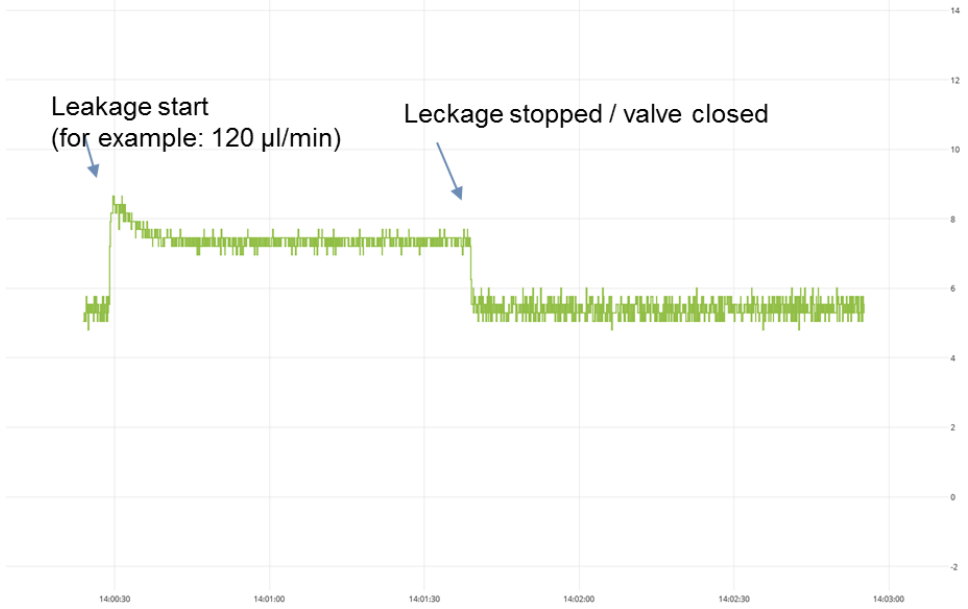
- Um die korrekte Konzentration der Lösungen und Reagenzien zu garantieren.
- Um den Waschzyklus sofort zu beenden wenn sämtliche Rückstände aus dem System ausgespült wurden.



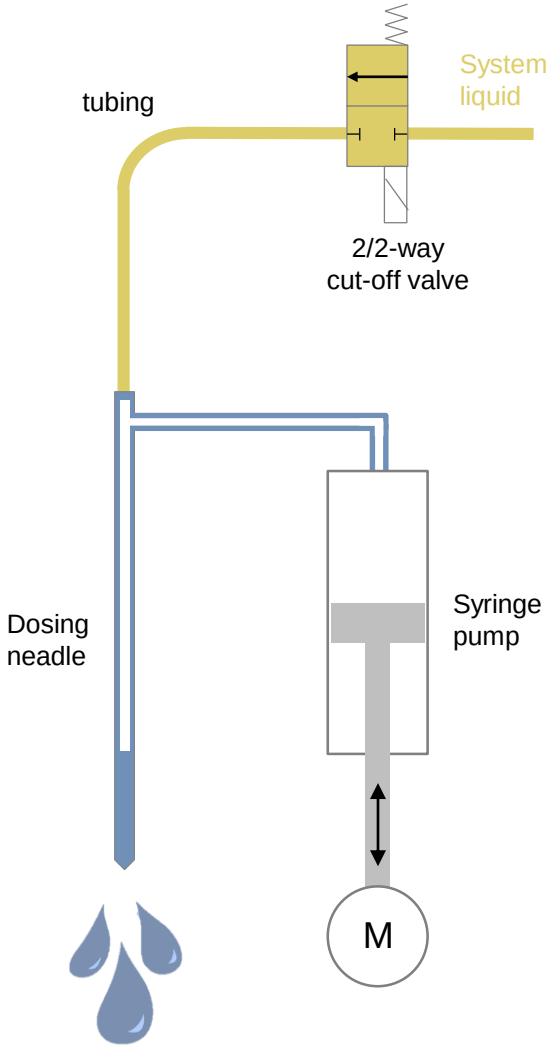
Proben- und Reagenzien-Handling

Applikations-Lösung 2 - Leckage-Detektions-Sensor

Vermeiden Sie die Kontamination des Analysegeräts durch Echtzeit-Erkennung von Leckagen.

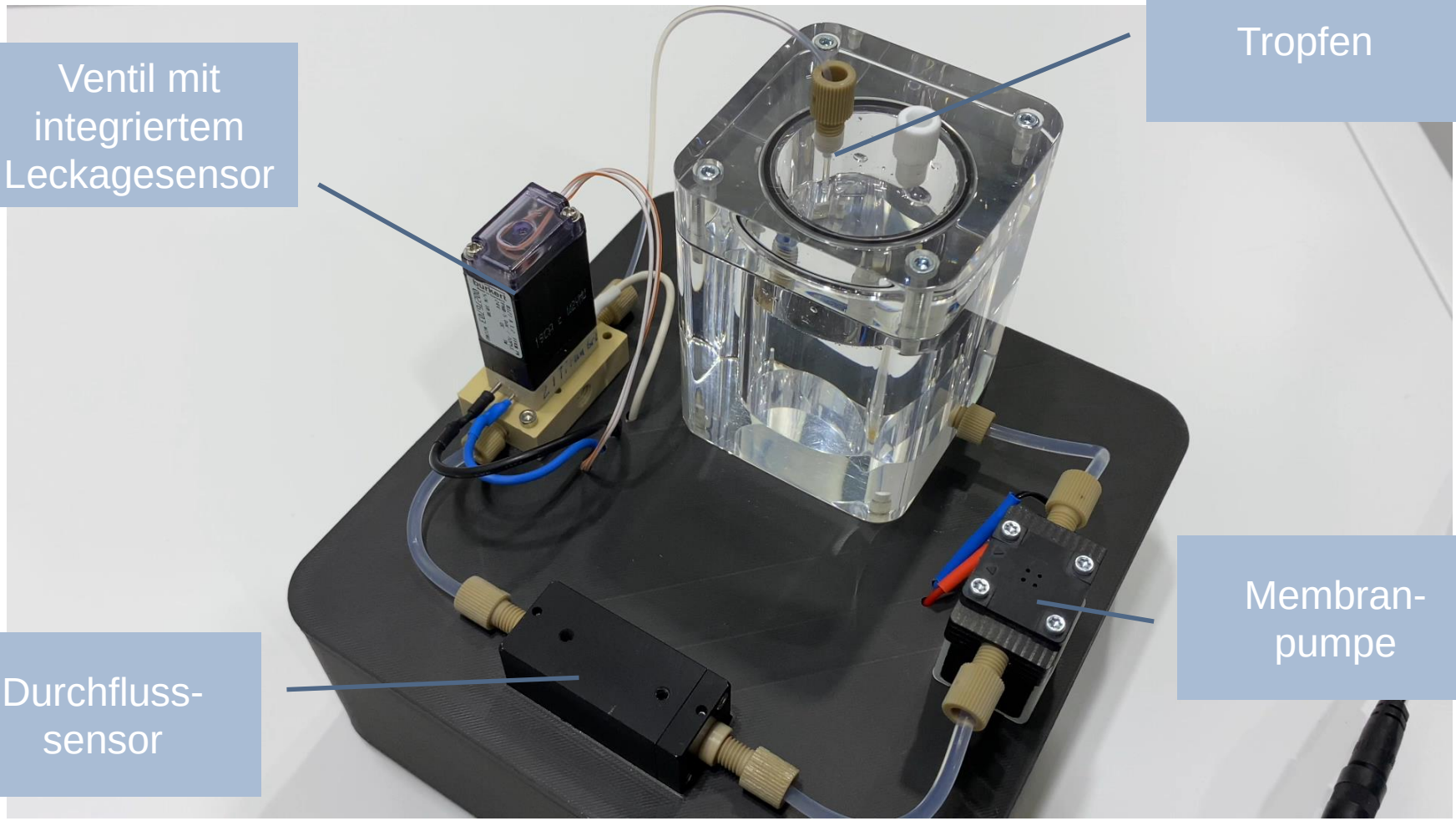


- Maximieren Sie die Qualität und Sicherheit Ihrer Analyse
- Vermeiden Sie die Kontaminierung und ungeplante Stillstandzeiten Ihres Gerätes



Proben- und Reagenzien-Handling

Applikations-Lösung 2 - Leckage-Detektions-Sensor



10:00 Uhr
Systemlösungen nach Maß
Fabian Mittnacht | System Engineer

10:30 Uhr
Exakt und effizient dosieren für hohe Analysequalität
Patrick Mohs | Product Manager Microfluidics

11:00 Uhr
Gase fließend dosieren für eine sichere Beatmung
Daniela Krahn | Segment Manager .micro

Überblick

Mikrofluidik @ Bürkert – individueller geht’s nicht!

Moderator
Sascha Klebula | Field Segment Manager .micro

Für Fragen im Nachgang steht Ihnen Sascha Klebula gerne zur Verfügung.

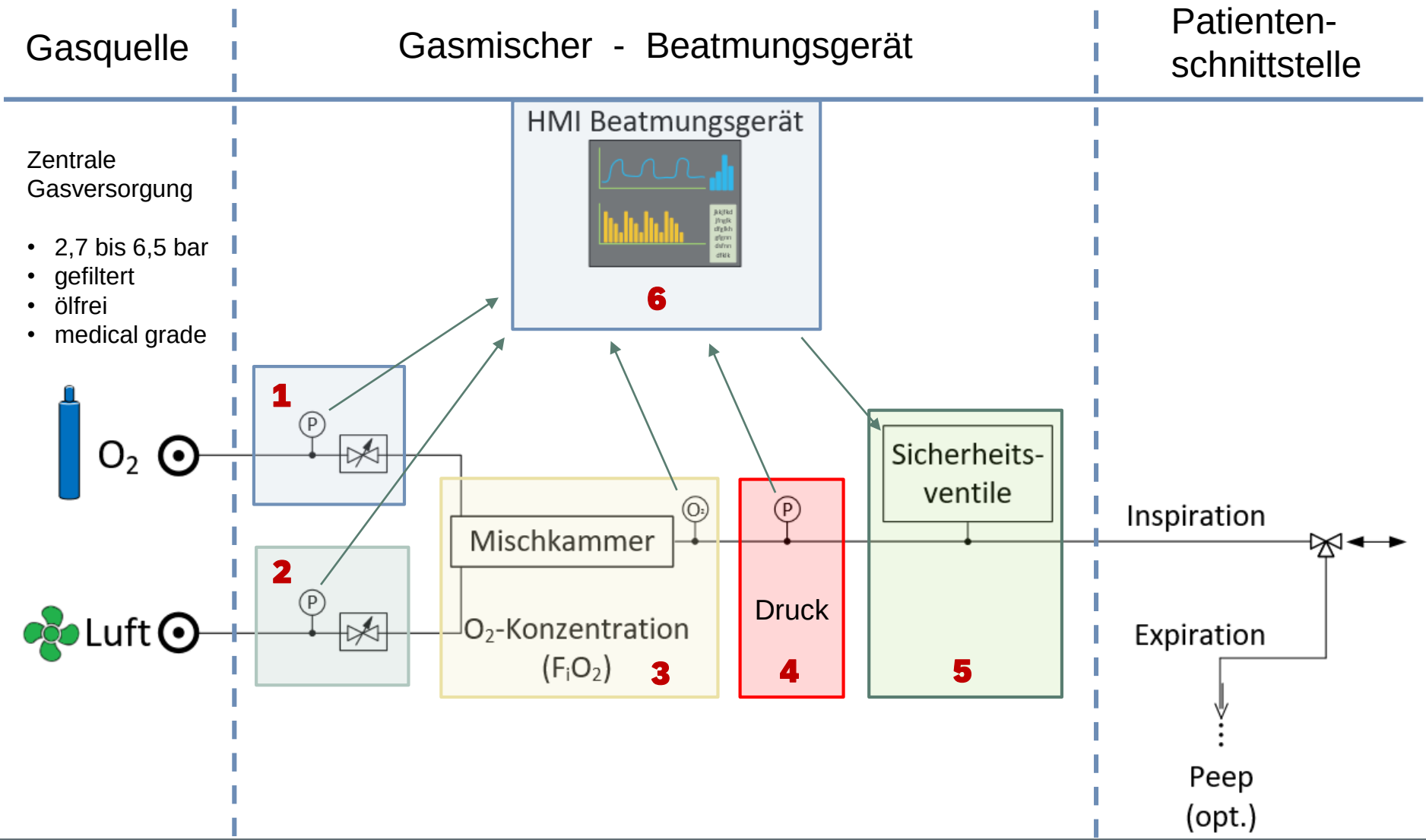
Sascha.Klebula@buerkert.de
Tel. +49 6103 941438
LinkedIn

10:00 Uhr
Systemlösungen nach Maß
Fabian Mittnacht | System Engineer

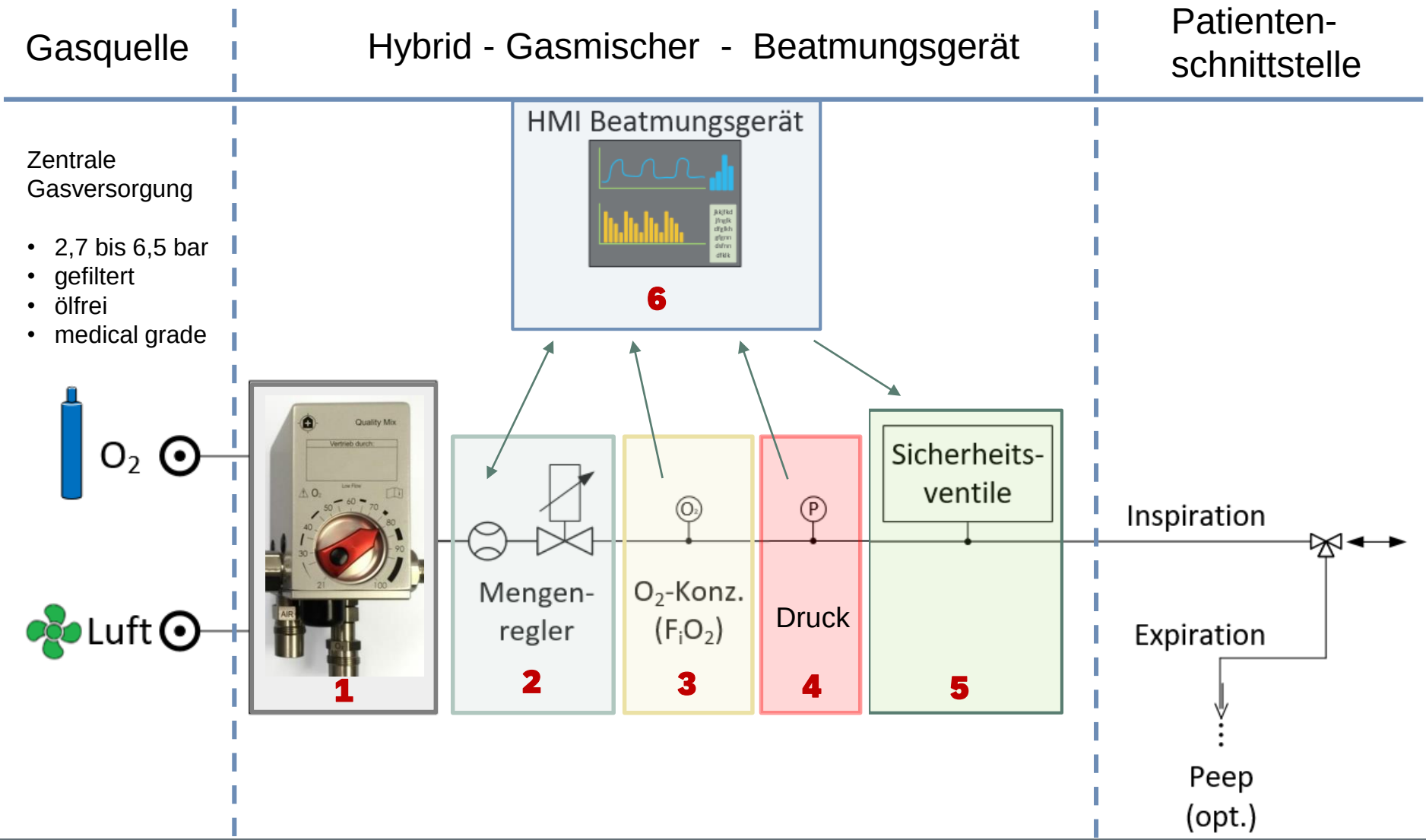
10:30 Uhr
Exakt und effizient dosieren für hohe Analysequalität
Patrick Mohs | Product Manager Microfluidics

11:00 Uhr
Gase fließend dosieren für eine sichere Beatmung
Daniela Krahn | Segment Manager .micro

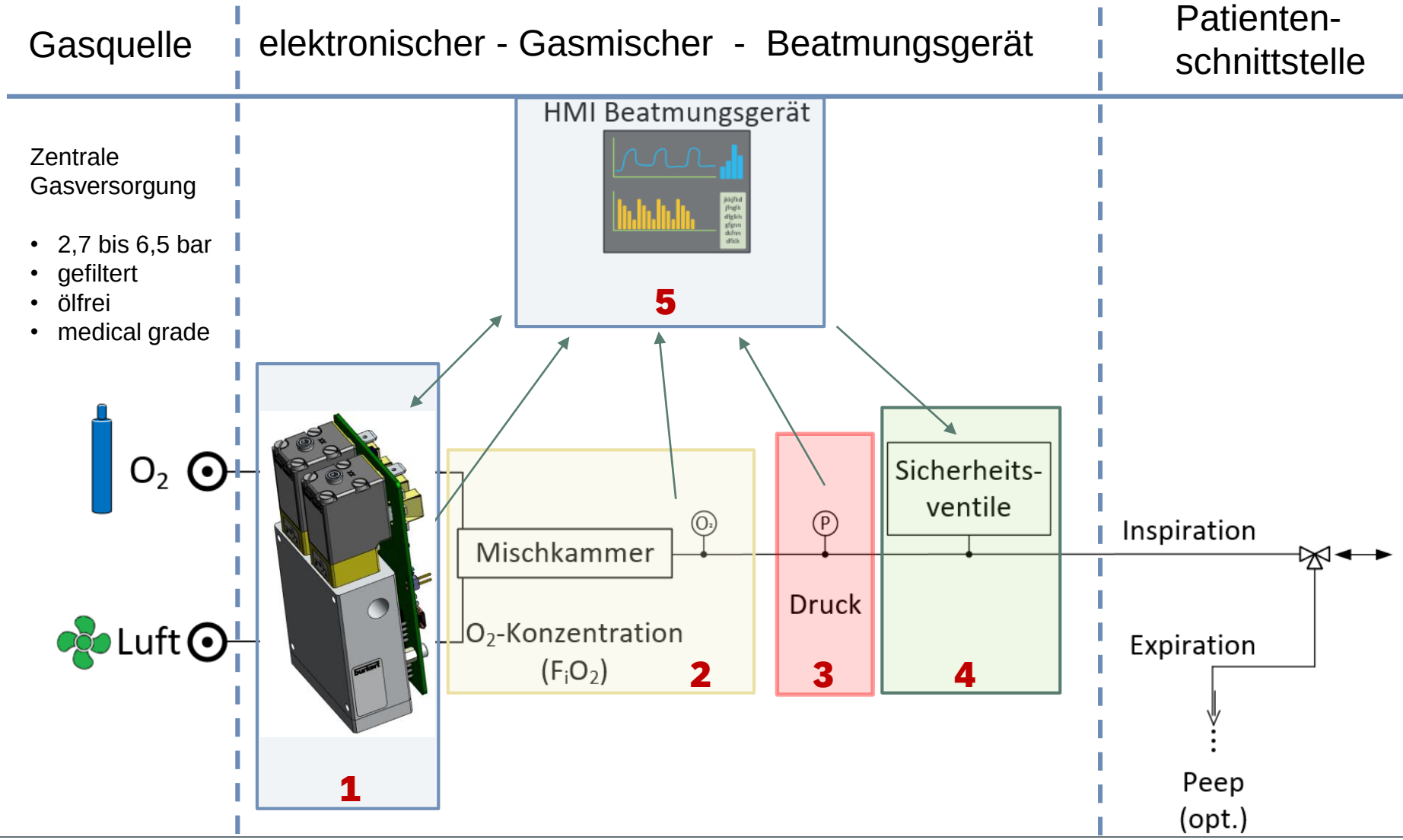
Grundsätzliche Arbeitsweise eines Beatmungsgerätes



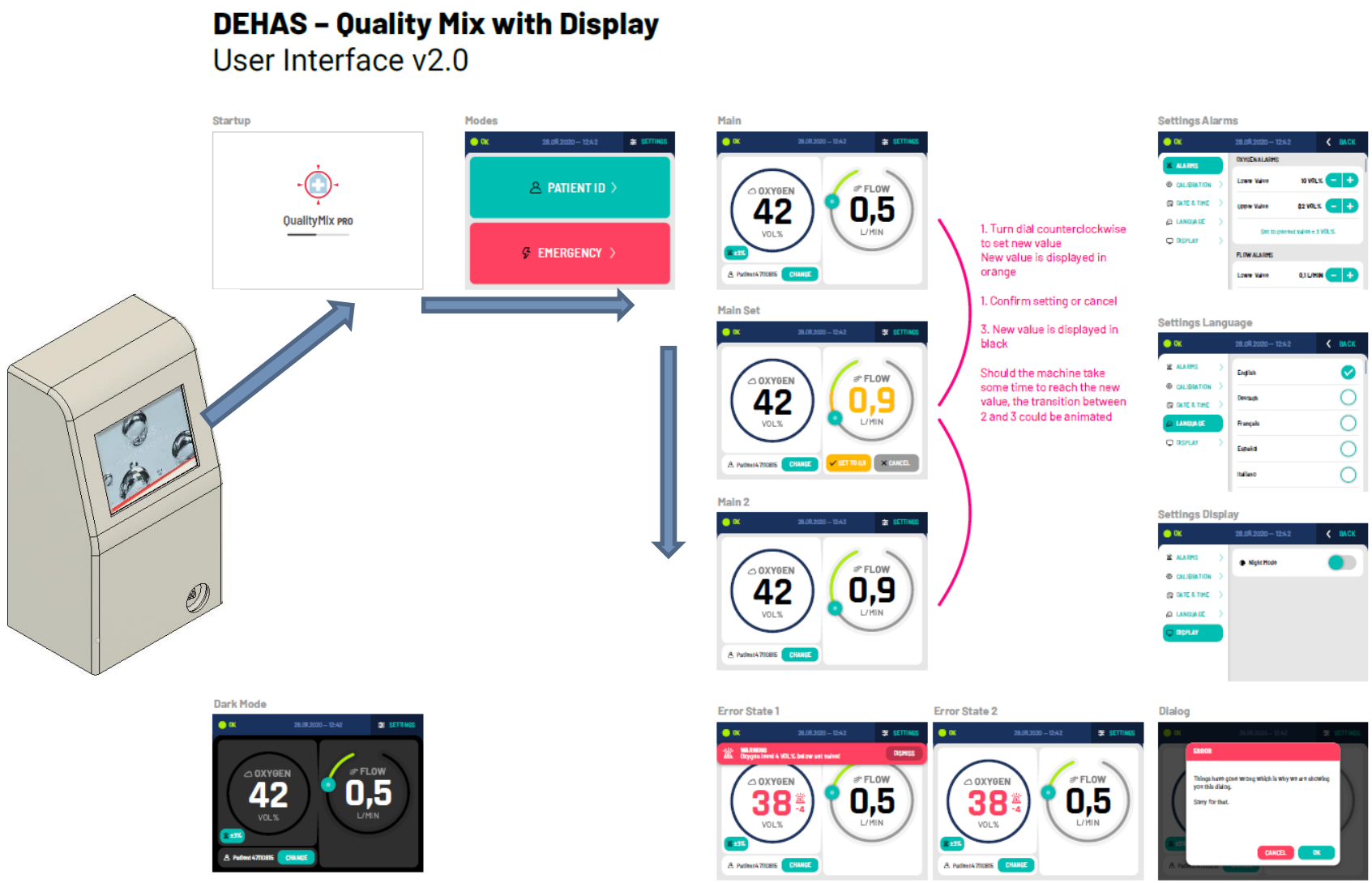
Grundsätzliche Arbeitsweise eines Beatmungsgerätes



Grundsätzliche Arbeitsweise eines Beatmungsgerätes



DEHAS – Quality Mix with Display



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mikrofluidik @ Bürkert – individueller geht’s nicht!

Moderator
Sascha Klebula | Field Segment Manager .micro

Für Fragen im Nachgang steht Ihnen Sascha Klebula gerne zur Verfügung.

Sascha.Klebula@buerkert.de
Tel. +49 6103 941438
LinkedIn

10:00 Uhr
Systemlösungen nach Maß
Fabian Mittnacht | System Engineer

10:30 Uhr
Exakt und effizient dosieren für hohe Analysequalität
Patrick Mohs | Product Manager Microfluidics

11:00 Uhr
Gase fließend dosieren für eine sichere Beatmung
Daniela Krahn | Segment Manager .micro

Vielen Dank!

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 7940 10-0
Fax: +49 7940 10-91 204
info@buerkert.de
www.buerkert.de

We make ideas flow.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS