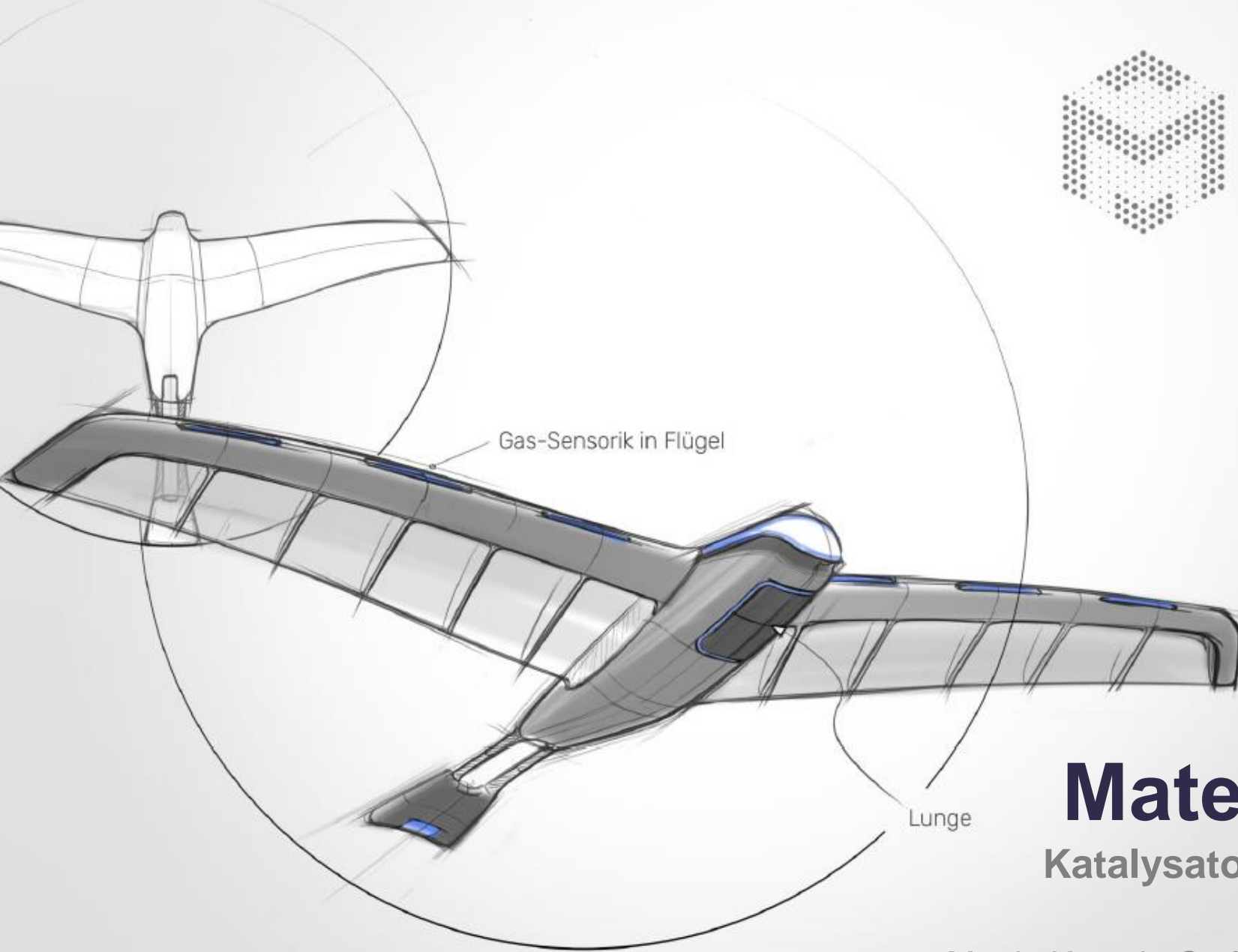




MATERIAL  
DEMO LAB



Material  
Forschungsverbund  
Dresden



# Material Demo Lab

Katalysator für Industriekooperationen

Martin Kunath, Stefan Schwurack, Anne-Katrin Leopold  
Elisa Seiler, Anke Hartmann, Udo Krause, Hans Weber

# Agenda

## Das Material Demo Lab im Überblick

---

- Wissenschaftsverbände – Partner im Transfer
- Motivation und Ausgangspunkt
- Vorgehen
- Lessons learnt
- Ausblick



# Wissenschaftsverbände

## Schlafende Riesen des Forschungstransfers



### Materialforschungsverbund Dresden

- Gründung 1992
- 3000 Wissenschaftler
- Alle 4 Wissenschaftsgemeinschaften



### Fraunhofer Materials Verbund

- 14 Einrichtungen der Fraunhofer Gesellschaft
- Bundesweit vertreten

# Wissenschaftsverbände

## Einblick in Gesamtprojekt

Vielen Dank an das gesamte Team - Stefan Schwurack, Anne-Katrin Leopold, Elisa Seiler, Anke Hartmann, Stefan Tröster, Udo Krause, Hans Weber !



**Material Demo Lab (2 Teams in DD)**

Material Demo Lab (6 Teams in FhG)

Agile Corona Teams (8 Teams)

Transfer Coaching (4 Workshopreihen)

Umfassender Leitfaden mit  
Methodenkarten

// // Applikationsangepasste funktionalisierte keramische Systembauelemente mit polymerem Bindesystem für Anwendungen in der Sensorik, Prozesstechnik, Biotechnologie, Medizin, Elektronik, Fügetechnologie, ...“

# Material Demo Lab - Vorgehen

5 Workshops – 6 Monate

Applikationsangepasste  
funktionalisierte keramische  
Systembauelemente mit  
polymerem Bindesystem für  
Anwendungen in der Sensorik,  
Prozesstechnik, Biotechnologie,  
Medizin, Elektronik,  
Fügetechnologie, ...

## DISCOVER

- Kompetenz-Mapping
- Kommunikationsziel
- Anwendungsszenarien





# Material Demo Lab - Vorgehen

5 Workshops – 6 Monate

Applikationsangepasste  
funktionalisierte keramische  
Systembauelemente mit  
polymerem Bindesystem für  
Anwendungen in der Sensorik,  
Prozesstechnik,  
Biotechnologie, Medizin,  
Elektronik, Fügetechnologie, ...



## DISCOVER

- Kompetenz-Mapping
- Kommunikationsziel
- Anwendungsszenarien

## DEFINE

- Funktionsprinzip
- Kernelemente für Innovation

# Material Demo Lab - Vorgehen

5 Workshops – 6 Monate

Applikationsangepasste  
funktionalisierte keramische  
Systembauelemente mit  
polymerem Bindesystem für  
Anwendungen in der Sensorik,  
Prozesstechnik,  
Biotechnologie, Medizin,  
Elektronik, Fügetechnologie, ...



## DISCOVER

- Kompetenz-Mapping
- Kommunikationsziel
- Anwendungsszenarien

## DEFINE

- Funktionsprinzip
- Kernelemente für Innovation

## DEVELOP

- Kollaborative Entwicklung
- Anwenderspezifisches Design
- Iteration & Prototypen



# Material Demo Lab - Vorgehen

5 Workshops – 6 Monate

Applikationsangepasste  
funktionalisierte keramische  
Systembauelemente mit  
polymerem Bindesystem für  
Anwendungen in der Sensorik,  
Prozesstechnik,  
Biotechnologie, Medizin,  
Elektronik, Fügetechnologie, ...



## DISCOVER

- Kompetenz-Mapping
- Kommunikationsziel
- Anwendungsszenarien

## DEFINE

- Funktionsprinzip
- Kernelemente für Innovation

## DEVELOP

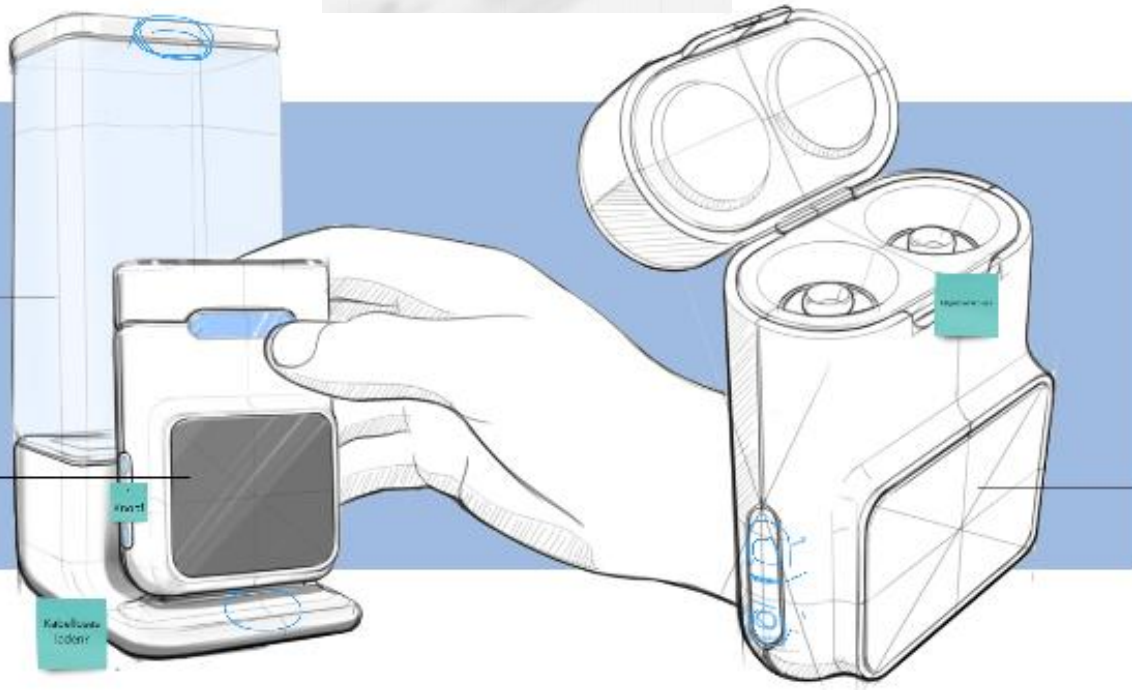
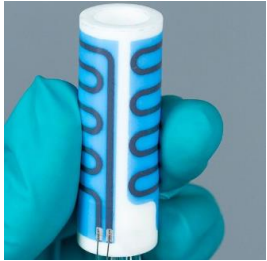
- Kollaborative Entwicklung
- Anwenderspezifisches Design
- Iteration & Prototypen

## IMPLEMENT

- Machbarkeitsbeleg
- Methodensicherheit
- Gefestigtes Netzwerk

# Material Demo Lab Ablauf Track 2

## Vom Keramik-Polymerkörper zum Medtech-Demonstrator



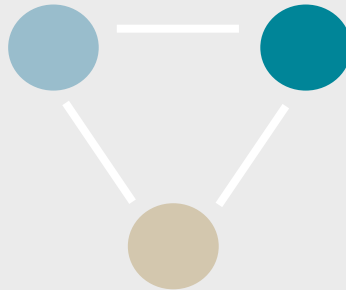
### CONVEY

- Kommunikation der Technologie über dtd führte zu 35 Anfragen und 11 konkreten Aufträgen
- Ausgründungsteam aktuell in Endphase EXIST
- Aufnahme in Top-Technology List eines führenden Analytik-/Messtechnikherstellers
- Weitere Entwicklungsprojekte mit Lithoz AG
- Format gemeinsam mit TU Dresden und FhG in Design Lab verstetigt

Einfaches Einstellen  
unterschiedlicher  
Temperaturzyklen

# Akteure im Transferökosystem

## Lessons learnt



## FORSCHUNG



## ENDAN- WENDER



## VERWERTUNGS- PARTNER



# Akteure im Transferökosystem



**Johannes Homa**  
CEO Lithoz AG

**Martin Kunath**  
Materialforschungsverbund Dresden e.V.

## FORSCHUNG



## ENDAN- WENDER



## VERWERTUNGS- PARTNER



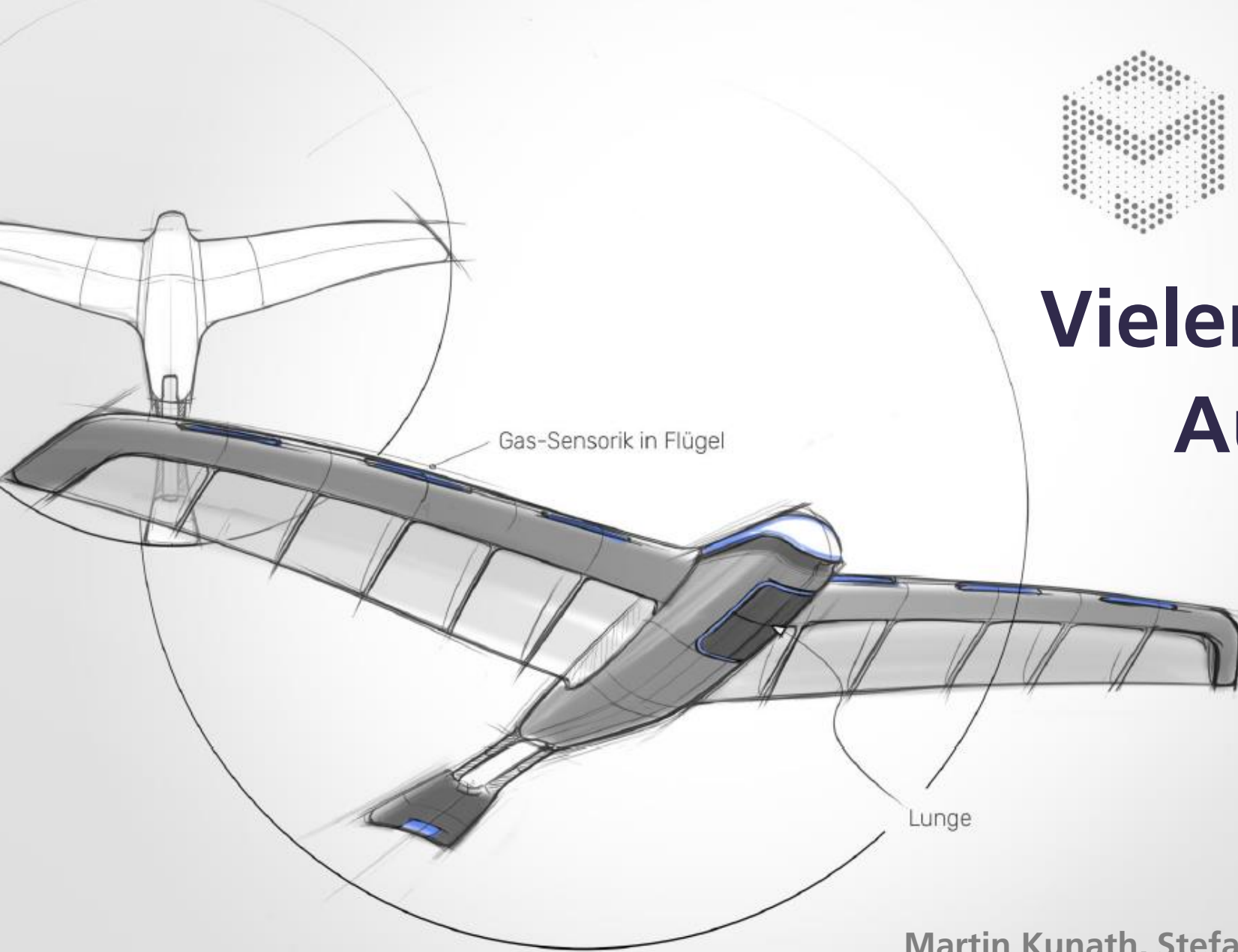




MATERIAL  
DEMO LAB



Material  
Forschungsverbund  
Dresden



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Martin Kunath, Stefan Schwurack, Anne-Katrin Leopold  
Elisa Seiler, Anke Hartmann, Udo Krause, Hans Weber