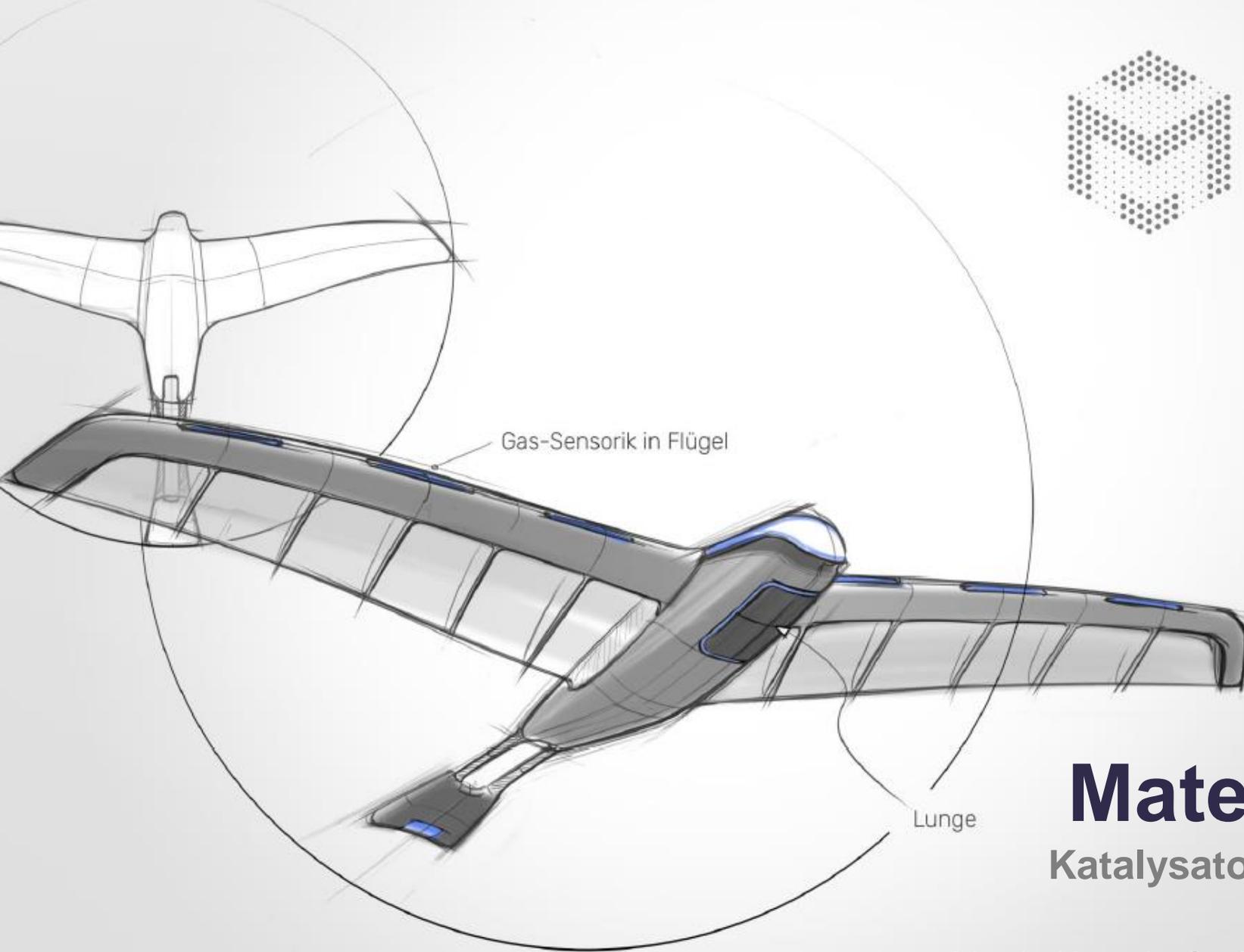


MATERIAL
DEMO LAB



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

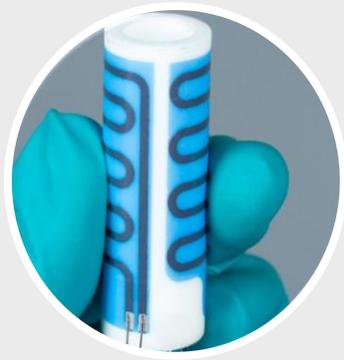
DEVELOP

- 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

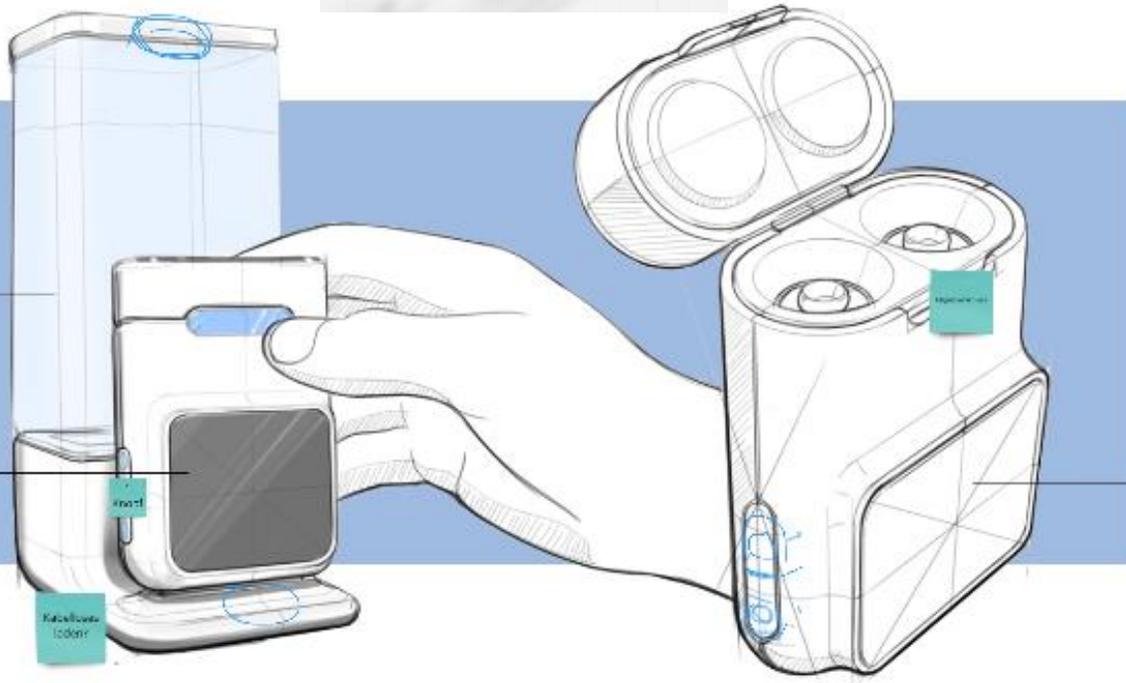
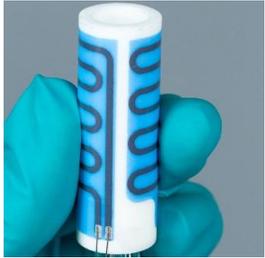
- Kollaborative Entwicklung
- Anwenderspezifisches Design
- Iteration & Prototypen

IMPLEMENT

- Machbarkeitsbeleg
- Methodensicherheit
- Gefestigtes Netzwerk

Material Demo Lab Ablauf Track 2

Vom Keramik-Polymerkörper zum Medtech-Demonstrator



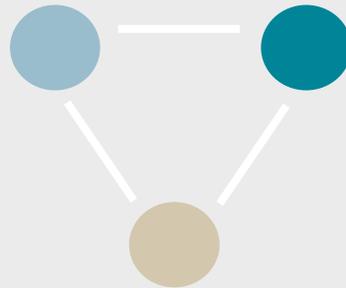
CONVEY

- 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

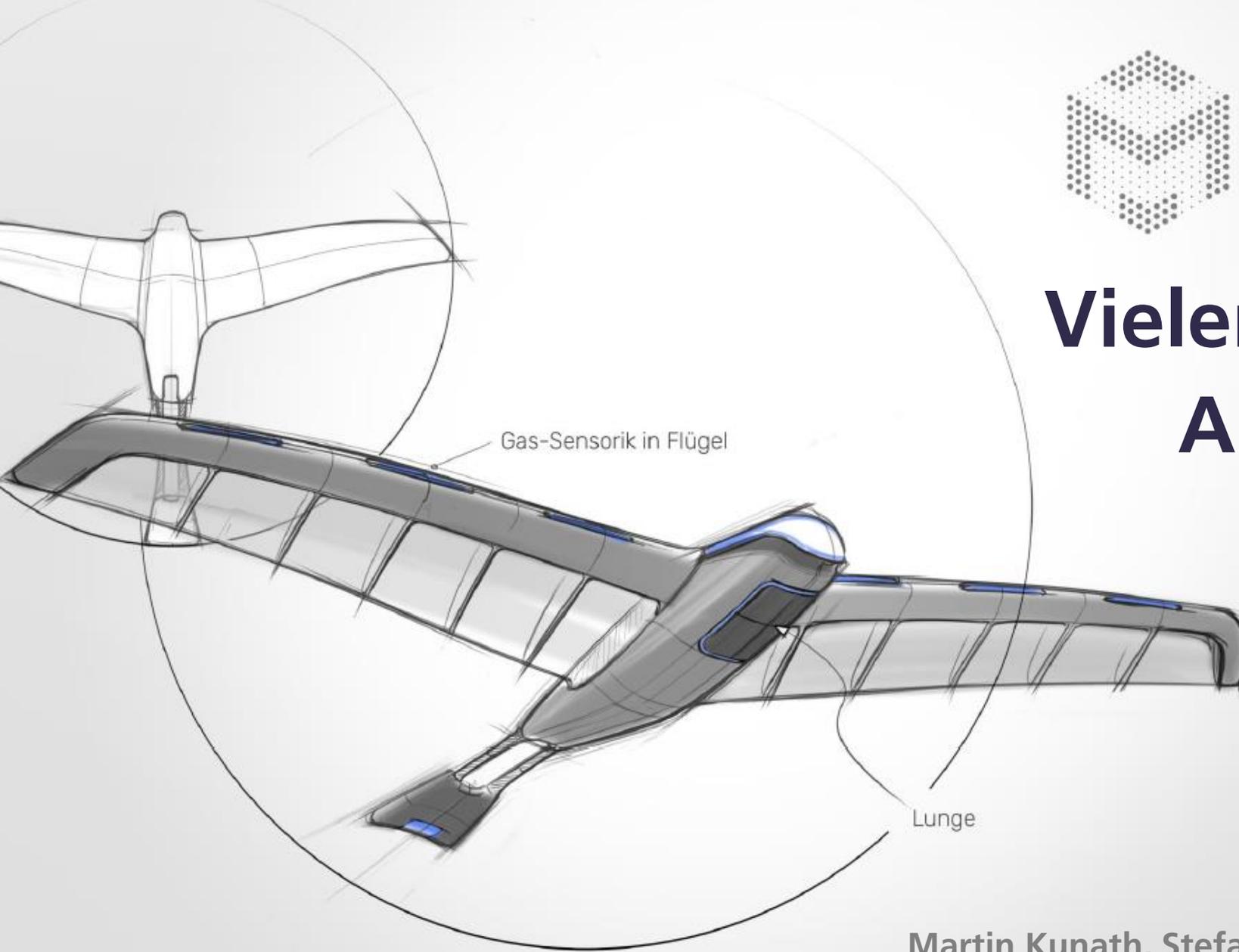




MATERIAL
DEMO LAB



Material
Forschungsverbund
Dresden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

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