

**PUSH.3D-Druck –
Neue Geschäftsmodelle durch additive Fertigung**
Projekt und Perspektiven für das Kompetenzzentrum Coesfeld

19.09.2017

Dr. Jürgen Grüner - wfc Kreis Coesfeld GmbH

Nachlese InnovationsIMPULS „3D-Druck“ am 01.09. 2015

- Ca. 90 Teilnehmer aus verschiedenen Branchen (Industrie und Handwerk)
- Sehr positives Feedback zu den Vorträgen
- Verschiedentlich artikulierter Wunsch nach weiteren Unterstützungs- und Informationsangeboten zum Thema „3D-Druck“

➤ >> **Aufbau Initiative „3D-Druck für den Mittelstand“**

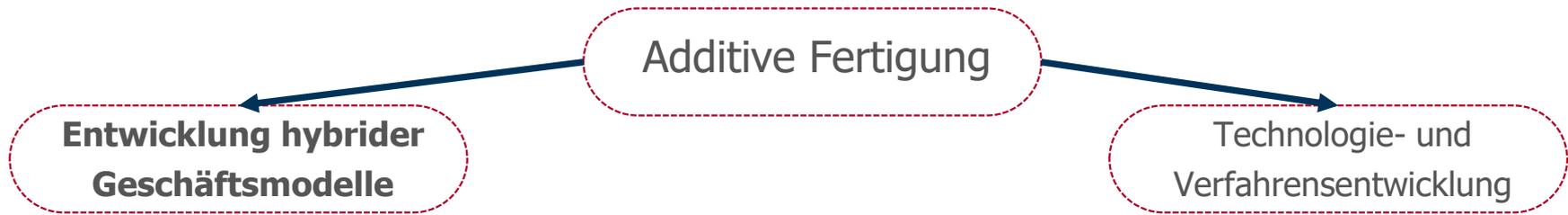


Aufbau und Netzwerkbildung in 2016

Verschiedene Workshops mit ca. 150 Teilnehmern

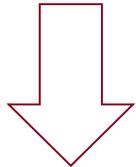
- 3D-Druck: Ein Überblick über Verfahren, Eigenschaften und Funktionsweise (Dipl. Des. Juri Boos und Dipl. Des. Max Tönnemann. Fa. URBANMAKER)
- Additive Fertigung aus Metallwerkstoffen: Technologischer und wirtschaftlicher Überblick zum Stand der Technik (Maik Schmelzpfenning, Dipl.-Ing. Markus Steudel (Fa. Krause DiMatec), Dipl.-Ing. Maic Blase (Altair Engineering))
- 3D-Objektvermessung in der Praxis (Detlev Woytowicz (INVERS - Industrievermessung & Systeme, Christoph Egloff, Scanlabor))

Innovationsfeld



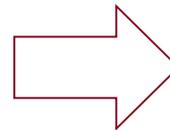
Ausgangshypothese:

Verschlankeung von Geschäftsprozessen zu Gunsten einer Wertschöpfung durch digitale (3D-Druck-gestützte) Dienstleistungen



Zielsetzung:

Entwicklung digitaler Servicekomponenten durch neue hybride Geschäftsmodelle in KMU



**Hybride
Geschäftsmodelle durch
additive
Fertigungsverfahren in
KMU**

BMBF-Förderung „Innovationsforen Mittelstand“

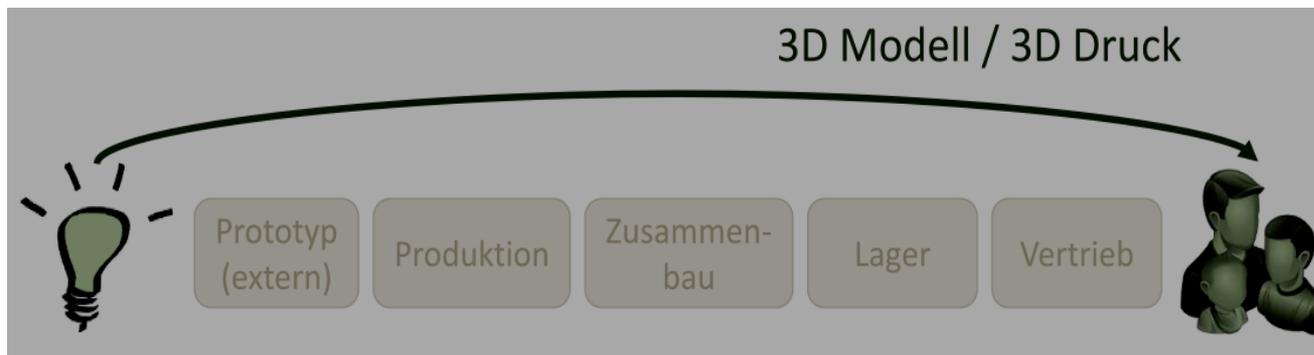
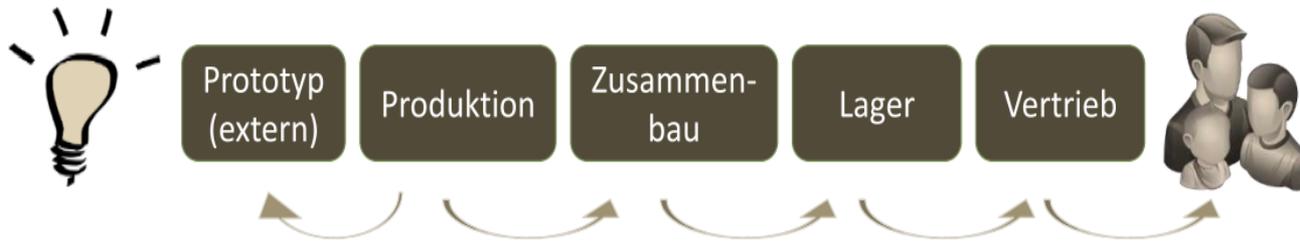
Innovationsforen
Mittelstand 

Akteurskonstellation

Konsortium:

- **wfc Wirtschaftsförderung Kreis Coesfeld GmbH**
- Fachhochschule Münster
 - Institut für Prozessmanagement und Digitale Transformation (bündelt 11 Professuren der FH Münster)
 - Kompetenzzentrum Coesfeld - Institut für Geschäftsprozessmanagement e.V.
- TAFH Münster GmbH

2. Transformation der traditionellen Wertschöpfungskette zu hybriden, 3D-Druck getriebenen Geschäftsmodellen



Quelle: Prof. Dr. Carsten Feldmann, Fachhochschule Münster

Beispiele hybrider Geschäftsmodelle

**Kundenindividuelle
Maßanfertigung**



**Entwicklung und Produktion
kundenindividueller
Anforderungen**



Co-Creation



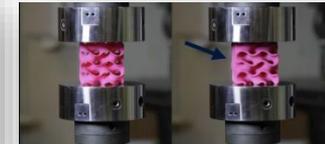
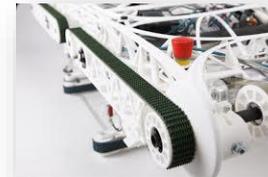
**Produktion am Point-of-
Service | geringe
Entwicklungskosten**



**Digitale
Instandhaltung**



**Produktion am Point-of-
Service | geringe
Entwicklungskosten**



**Customer
Manufacturing**



**Produktion nach
Bedarf**



Bisherige Aktivitäten und Erfahrungen im gewählten Innovationsfeld

EFRE-Projekt „PUSH Münsterland“ / Netzwerk „PUSH Münsterland



**Hybride
Wertschöpfung**

**Additive
Fertigung**

Netzwerk „3D-Druck für den Mittelstand“ im Münsterland



Kompetenzzentrum
Coesfeld
Institut für
Geschäftsprozessmanagement

BMBF-Projekt „Cooperation Experience“



Forschung an der Fachhochschule Münster

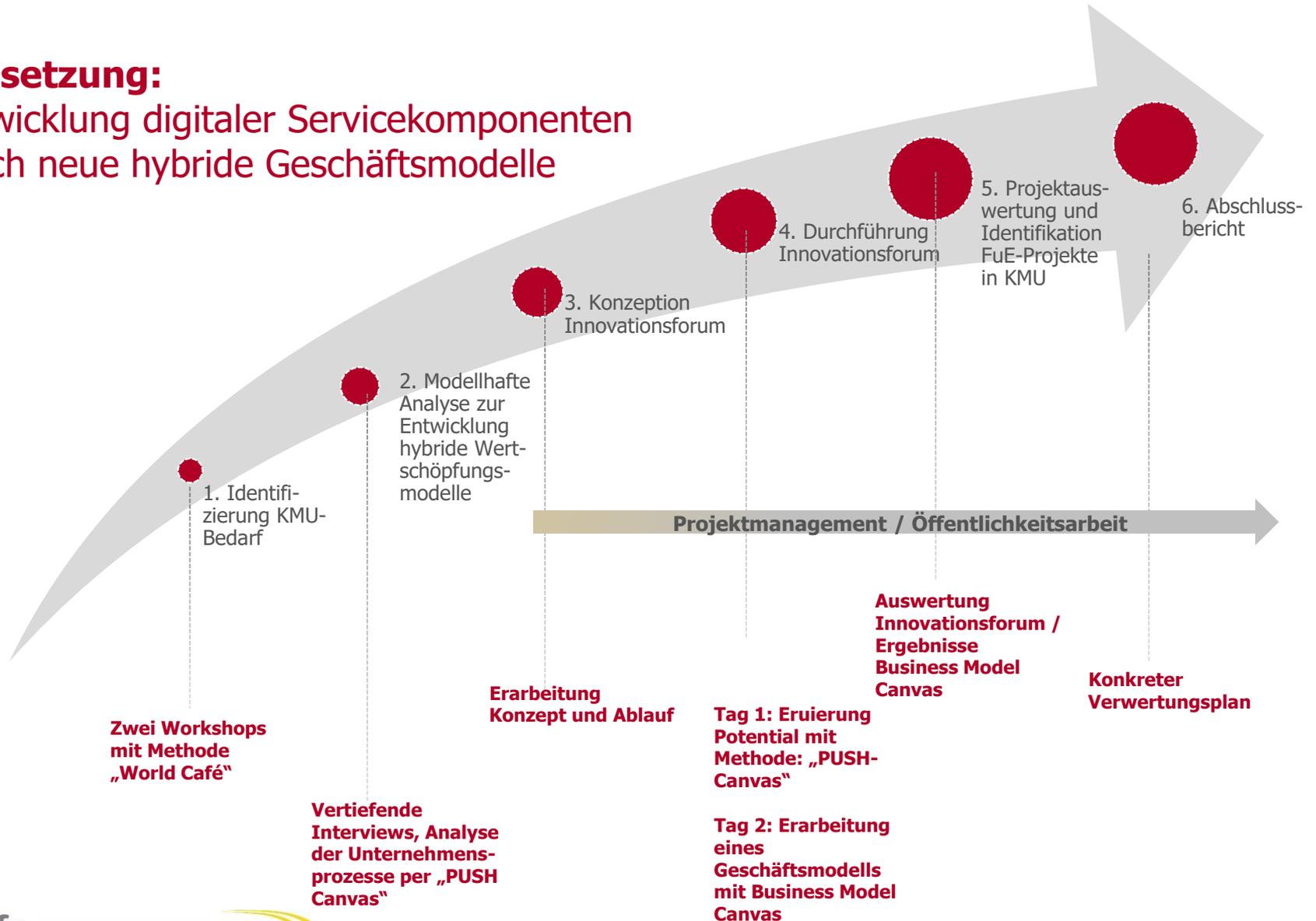


3D-Druck-„Fablab“ münsterLAND.Digital

Konzept Innovationsforum

Zielsetzung:

Entwicklung digitaler Servicekomponenten durch neue hybride Geschäftsmodelle



Konzept Innovationsforum



Information

Plattform für
Vernetzung,
Information und
Kommunikation



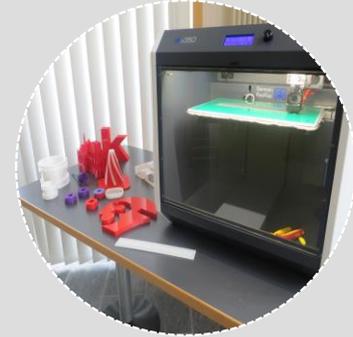
Unterstützung für Unternehmen

Entwicklung von
Innovationsprojekten
und Partner-Matching



Forschung und Transfer

Entwicklung von
Vorgehensmodellen
und Methoden für
3D-gestützte Services
in KMU



Infrastruktur

Aufbau eines Test-
und
Forschungszentrums
für Erprobung
additiver
Fertigungsverfahren



WIR FREUEN UNS AUF IHRE FRAGEN!

