

Wanted Technologies (WT) – Erfolgsfaktor für komplexe Forschungsvorhaben



Sebastian Zeck

Überblick, Stand Januar 2020

Wanted Technologies

... es war einmal (in der FG Fluidodynamik und Trenntechnik)

- **„Haben wir genügend interessante Projekte für unseren Nachwuchs?“**
- **„Seit dem letzten Jahrestreffen sind wir nicht wirklich vorangekommen!“**
- **„Alleine ist dass schwierig!“**
- **„Ich hab da eine Idee...“**
- **„Man müsste mal...“**
- **...**

Wanted Technologies

Historische Entwicklung

- Gegründet 2010 (ProcessNet und GVT)
- Zuständig für die Fachgebiete der FG „Fluiddynamik und Trenntechnik“
- Organisatorisch bei ProcessNet (Dechema und VDI) angesiedelt
- Geschäftsstellenleiter Ralf Goedecke (ehemals Evonik) von 2010 bis 2015
- Seit Anfang 2016 hat Sebastian Zeck (ehemals BASF) diese Funktion übernommen

Chemie
Ingenieur
Technik

Interview

185

Weitere Informationen
siehe CIT,87(3):185-187
März 2015

„Wanted Technologies“ Von der Idee zum Projekt

Interview mit Dr.-Ing. Ralf Goedecke

DOI: 10.1002/cite.201450722

Die ProcessNet-Initiative Wanted Technologies wurde mit dem Ziel gegründet, wissenschaftlich und industriell relevante Forschungsthemen zu definieren und in konkrete Projekte zu überführen. Sowohl Vertreter aus der Industrie als auch von Hochschulen arbeiten eng zusammen und werden dabei von der Geschäftsstelle der Initiative unterstützt. Dr.-Ing. Ralf Goedecke, Geschäftsstellenleiter von Wanted Technologies, stellt im Interview die Initiative vor und berichtet über die Entstehung, aktuelle Entwicklungen und zukünftige Themen.

Wanted Technologies

ProcessNet als Basis für Wanted Technologies (WT), (1/2)

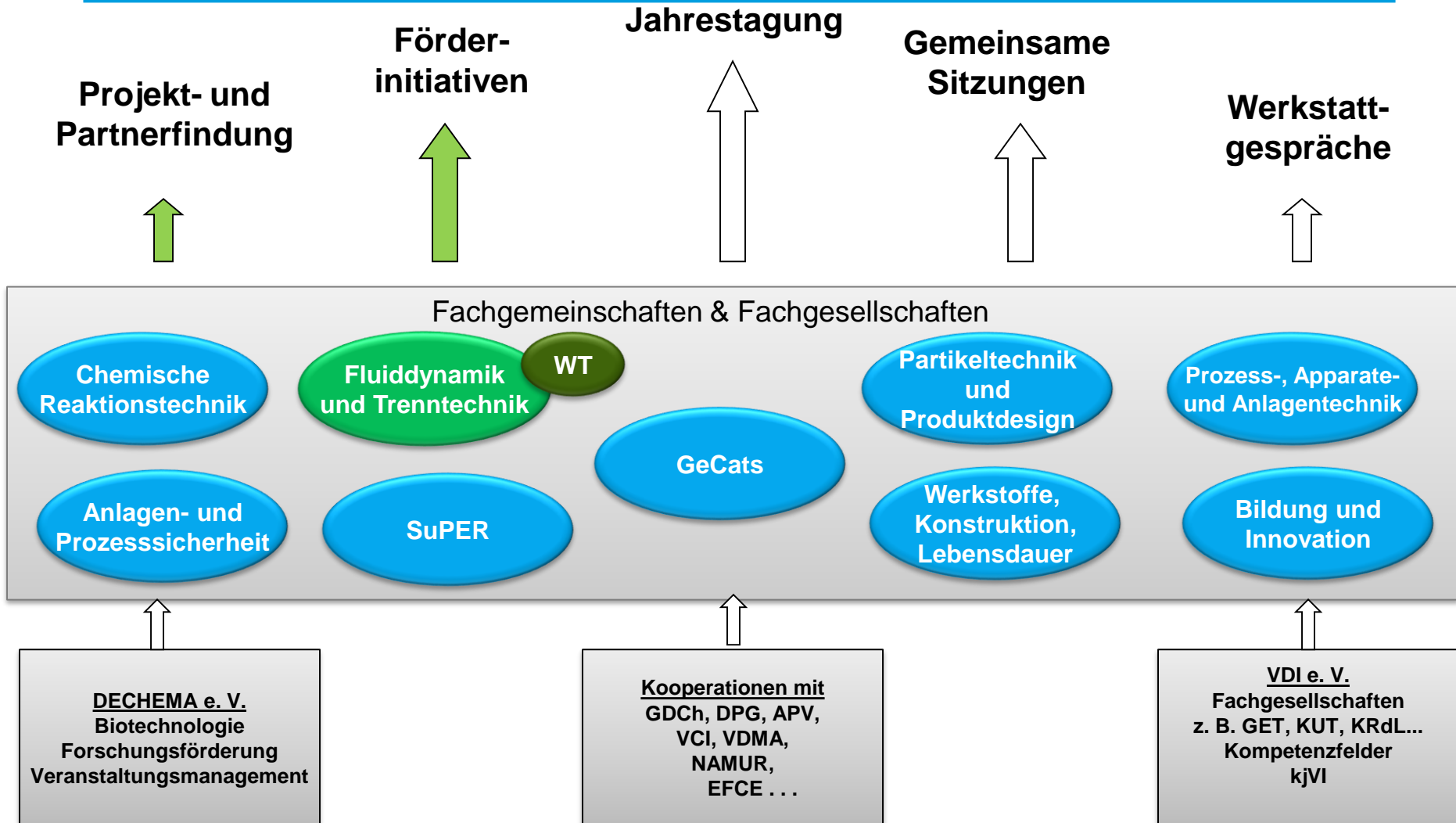
ProcessNet ist die deutsche Plattform für Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen und Technische Chemie. Ziel ist es, aktuelle Fragestellungen zu diskutieren, wissenschaftliche Trends zu identifizieren und Fachleuten aus der gesamten Verfahrenstechnik und chemischen Technik eine fachliche Heimat zu bieten.

In den Gremien von ProcessNet sind über 5.000 Mitglieder aus Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung organisiert. Sie treffen sich regelmäßig zum fachlichen Austausch und organisieren zahlreiche Veranstaltungen zum fach- und branchenübergreifenden Informationsaustausch.

Größte Veranstaltung ist die alle zwei Jahre stattfindende ProcessNet-Jahrestagung mit weit über 1.000 Teilnehmern.

Wanted Technologies

ProcessNet als Basis für Wanted Technologies (WT), (2/2)



Wanted Technologies

Die Fachgemeinschaft Fluidodynamik und Trenntechnik (FDTT)

Name	Vorsitzende	Stellvertretende Vorsitzende
FGr Adsorption	D. Bathen, Duisburg-Essen	H.-J. Bart, Kaiserslautern F. Dreisbach, Bochum
FGr Advanced Fluids ^{*)}	P. Wasserscheid, Erlangen	
FGr CFD - Computational Fluid Dynamics	M. Sommerfeld, Halle-Wittenberg	G. Skillas, Hanau
FGr Extraktion	H.J. Bart, Kaiserslautern	K. Becker, Leverkusen
FGr Fluidverfahrenstechnik	M. Grünewald, Bochum	A. Ohligschläger, Frankfurt
FGr Hochdruckverfahrenstechnik	I. Smirnova, Hamburg-Harburg	V. Steinhagen, Hagen
FGr Kristallisation ^{*)}	M. Kind, KIT	
FGr Mechanische Flüssigkeitsabtrennung ^{*)}	U. Peuker, Freiberg	A. Laurenzis, Ludwigshafen
FGr Membrantechnik	B. Krause, Hechingen	I. Voigt, Hermsdorf
FGr Mehrphasenströmungen	U. Fritsching, Bremen	V. Michele, Leverkusen
FGr Mischvorgänge	J. Ritter, Leverkusen	M. Kraume, Berlin
FGr Molekulare Modellierung und Simulation für Prozess- und Produktdesign (MMS)	J. Vrabec, Berlin	
FGr Phytoextrakte – Produkte und Prozesse	J. Strube, Clausthal	H. Hagels, Ingelheim
FGr Rheologie	E. Waßner, Ludwigshafen	C. Clasen, K. U. Leuven, Heverlee
FGr Thermodynamik	S. Enders, KIT	I. Vrabec, Berlin
FGr Wärme- und Stoffübertragung	P. Stephan, Darmstadt	St. Scholl, Braunschweig

^{*)} Zweitzuordnung

In Grün: Bisher Aktivitäten von Wanted Technologies

Wanted Technologies

Ziele

- Analyse und Identifizierung von Bedürfnisfeldern der Industrie
- Ermittlung neuer innovativer Forschungsthemen
- Identifizierung und Etablierung von Projektclustern
- Vorbereitung und Begleitung großer Forschungsverbundvorhaben
- Überführung der Projektideen in konkrete Förderprojekte in kürzester Zeit
- Stärkung der Fluidverfahrenstechnik und angrenzender Fachgebiete in Deutschland
- Beitrag zur Nachwuchsförderung

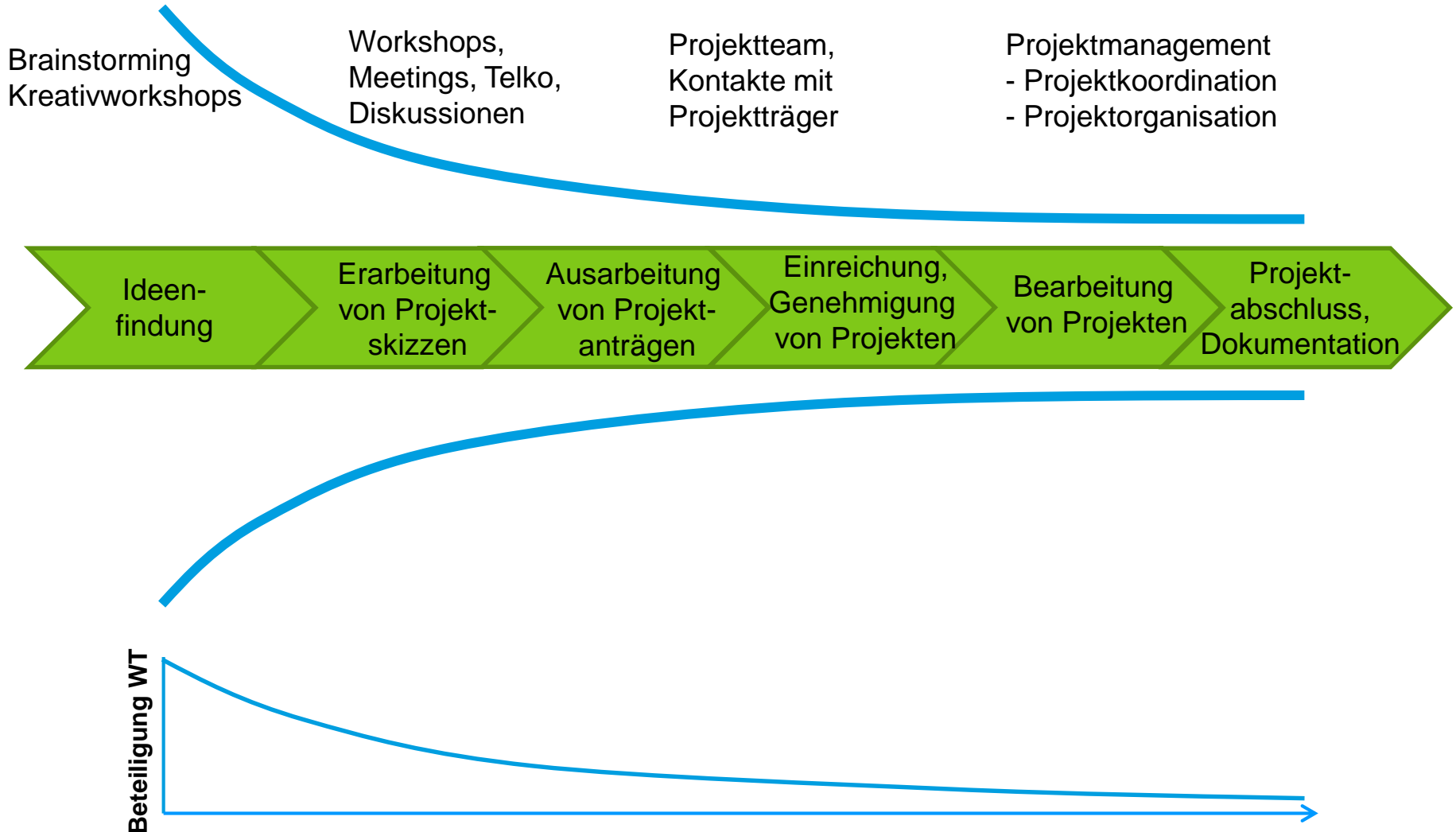
Wanted Technologies

Aufgaben der Geschäftsstelle

- Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Projektmeetings, Workshops, Telefonkonferenzen
- Wissenschaftliche Begleitung der Aktivitäten und Gesamtkoordination der Initiative
- Enge, fachliche Abstimmung mit den ProcessNet-Gremien
- Nutzung und Prüfung der förderpolitischen Instrumente
- Enge Kooperation mit der GVT
- Aufnahme und Pflege der Kontakte zu den Fördergremien AiF, DFG, BMBF, BMWi, BU, EU, ZiM
- Unterstützung der Forschungsinstitute bei der Netzwerkbildung
- Einbindung aller Prozessbeteiligten und Fachleute, auch die Nichtfördermitglieder
- Unterstützung bei der Erstellung von Antragsformularen

Wanted Technologies

Innovationsprozess und Positionierung Wanted Technologies (WT)



Wanted Technologies

Förderpartner (Stand Jan. 2020)

Forschungsinstitute	Leiter
TU Kaiserslautern , LS. f. Therm. VT	Prof. Bart
Uni Bochum , LS f. Fluid-VT	Prof. Grünewald
LS f. Elektronische Schaltungstechnik	Prof. Musch
LS f. Verfahrenst. Transportprozesse	Prof. Weidner
TU Hamburg-Harburg , I. f. Therm. VT	Prof. Smirnova
TU Braunschweig , I. f. Chem. u. Therm.	Prof. Scholl
TU München , LS f. Anlagen u. Prozesst.	Prof. Klein
TU Dortmund , LS f. Fluid-VT	Prof. Górák
LS Apparate Design	Prof. Kockmann
Uni Paderborn , Fluidverfahrenstech.	Prof. Kenig
TU Freiberg , Institut f. Tech. Chemie	Prof. Bertau
RWTH Aachen , LS f. Chem. Proc. Engng	Prof. Wessling
LS f. Fluidverfahrenstechnik	Prof. Jupke
TU Berlin , LS. F. Verfahrenstechnik	Prof. Kraume
LS f. Dynamik u. Betrieb tech. Anlagen	Prof. Repke
TU Erlangen , LSTM	Prof. Delgado
LS f. Prozessmasch. u. Anlagentechnik	Prof. Schlücker
KIT Karlsruhe , I. f. Tech. Thermodyn.	Prof. Türk
TU Darmstadt , Technische Chemie	Prof. Busch
Univ. de Liège , Dép. de Chimie Appliquée	Prof. Pfennig

Unternehmen
BASF SE
Bayer Technologies
Clariant GmbH
Covestro Deutschland AG
Evonik Industries AG
Helmholtz Zentrum Dresden
INEOS Phenol GmbH
LANXESS Deutschland GmbH
Linde AG
Merck KGaA
Siemens AG
Sulzer Chemtec AG
ThyssenKrupp Industrial Services (ruhend)
+ viele aktive KMU's (z.B. Envimac, Franken, Raschig, RVT, Weyer GmbH)

Wanted Technologies

Überblick der derzeitigen Fachgebiete, Initiativen und Projekte von WT (1/2)

Fluid-VT

EPHA-Initiative

BMWi Projekt
TERESA (bis Mai
2020 verlängert)

DFG/AiF Projekte
Physikalisches
Management
störender
Schäume

AiF Projekt
Energieeffiziente,
innovative
Wärmeübertrager,
Start 01.12.2019

Extraktion

Extraktions-
Community

BMWi Projekt
ERICCA
(Mai 2019
abgeschlossen)

AiF Projekt
DisKoPump

 Fachgebiete  Initiativen  Projekte mit WT-Beteiligung  Projekte mit WT-informiert

Wanted Technologies

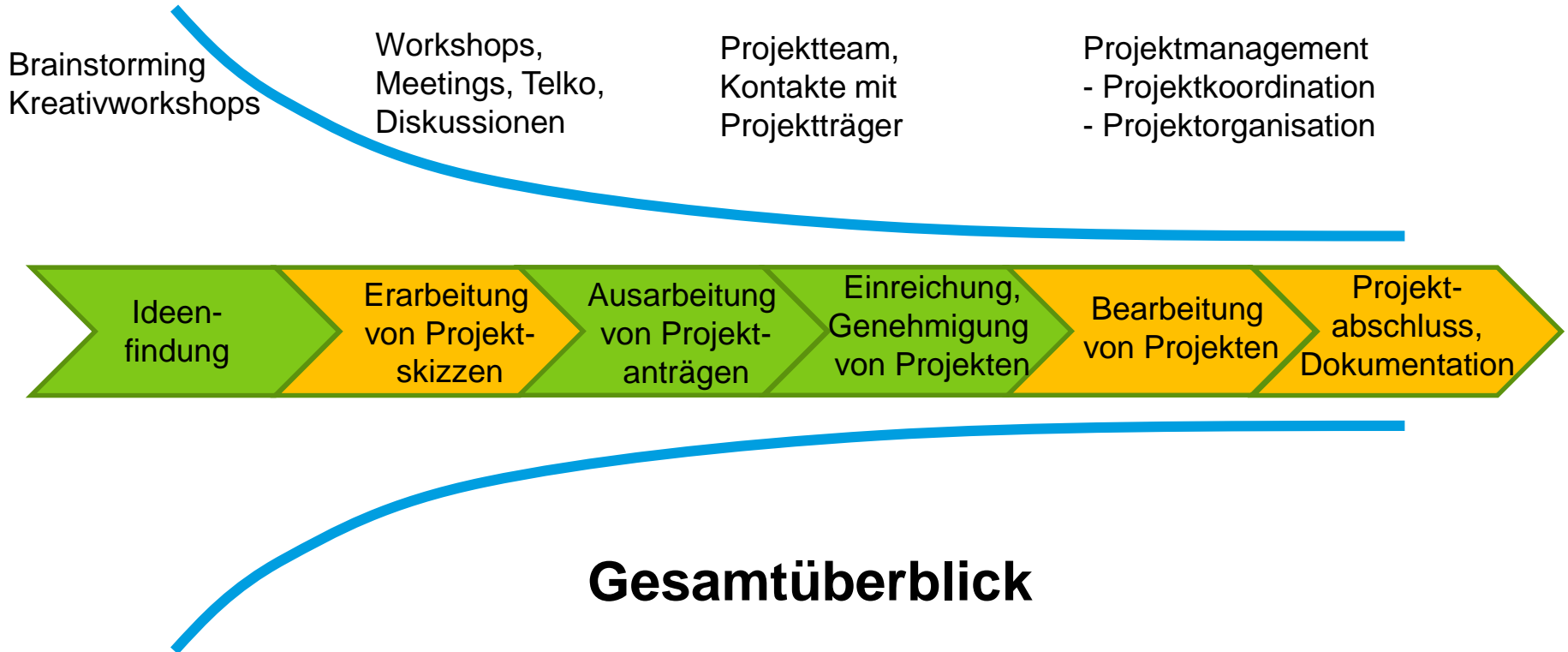
Überblick der derzeitigen Fachgebiete, Initiativen und Projekte von WT (2/2)

Hoch- druck-VT	Membran- technik	FG ?
FG HDVT (ruhend)	FG Membran- technik (im Aufbau)	
BMW Cluster Aerogele	BMW Projekt ESIMEM (Okt. 2018 abgeschlossen)	

 Fachgebiete  Initiativen  Projekte mit WT-Beteiligung  Projekte mit WT-informiert

Wanted Technologies

Innovationsprozess und Positionierung Wanted Technologies (WT)



Beispiel-
projekte

**Gläserne
Kolonne**

TERESA ERICAA

Wanted Technologies

Zusammenfassung: WT-Erfolgsfaktor für komplexe Forschungsvorhaben

Komplexität

- Unterschiedliche Interessen (Hochschulen, Anwender aus Großindustrie und KMU's, Hersteller und Lieferanten,...)
- Häufig sehr viele Förderpartner (>10)
- Sehr anspruchsvolle Aufgaben und Projekte mit vielen Arbeitspaketen

Erfolgsfaktoren

- Große Offenheit und Kooperationsbereitschaft
- Partner ergänzen sich sehr gut
- Minimaler bürokratische Aufwand
- Hohe Motivation
- Spaß am entwickeln neuer Ideen bis zur Anwendungsreife

Vielen Dank für die gute Zusammenarbeit

Geschäftsstellenleiter Wanted Technologies

Dr.-Ing. Sebastian Zeck

Consulting**SZ**

An der Quelle 25

67251 Freinsheim

Tel.: 06353 507073

Mobile: 01724777789

Mail: seb.zeck@t-online.de