

# Im Spurt zum physischen Konzept

Erleben Sie agiles Vorgehen und seien Sie ein Teil davon!



Für die Veranstaltung laden wir Sie in eine zum Thema passende Örtlichkeit ein - In der reizvollen Region zwischen Karlsruhe und Baden-Baden (genaue Adresse folgt noch rechtzeitig).

Wir freuen uns auf spannende zwei Tage mit Ihnen!



## Wer Sie begleitet ...

### ... der Wissensträger zum Thema „Agile“ Rouven Müller

Neben dem Masterstudium sammelte Rouven Müller bereits Erfahrungen in Projekten, in welchen die Methoden zur effizienten Produktentwicklung zum Einsatz kamen, u.a. durch sein Praxissemester bei der Daimler AG und bei der Firma SEW-EURODRIVE. Das Wissen zu agilen Vorgehensweisen baute er auf in seiner Masterthesis bei Krehl & Partner mit dem Themengebiet „Agiles Vorgehen im Value Engineering“.



### ... der Hands-on Praktiker Felix Ott

Kooperationspartner von Krehl & Partner im Bereich Entwicklung, Konstruktion und Rapid Prototyping. Nach dem Maschinenbaustudium sammelte er Industrieerfahrung in der Entwicklung und Optimierung von Automatisierungslösungen. Felix Ott hat fundiertes Wissen in den Bereichen Additive Fertigung und Robotik. Seit 2015 ist er Unternehmer und unterstützt seine Kunden in der Produktentwicklung, besonders in der Innovation und Konzeption. Das Rapid Prototyping übernimmt er für seine Kunden in seiner Kreativ-Werkstatt in Pforzheim selbst.



### ... der Erfahrene in Produktentwicklung und Veränderungsprozessen Philipp Blattert

Seit 1996 bei Krehl & Partner mit den Beratungsschwerpunkten Optimierung und Neugestaltung von Entwicklungsprozessen unter Lean-Gesichtspunkten sowie in der zielorientierten Steuerung von Programm- und Produktentwicklungsprojekten. Zwischen Maschinenbaustudium und Beratungseinsatz sammelte Philipp Blattert für einige Jahre Erfahrung in der Automobilindustrie. Er besitzt die höchste Qualifikation in der Wertanalyse „Trainer for Value Management (TVM)“.



### ... der wissenschaftliche Beistand Werner Engeln

Professor für Produktentwicklung an der Hochschule Pforzheim und Leiter des Instituts for Human Engineering & Empathic Design (HEED). Seine Expertise und die neuesten Forschungserkenntnisse bezüglich Methoden, Organisation und Prozessen in der Produktentwicklung bringt er seit 1997 in seiner Zusammenarbeit mit Krehl & Partner ein und bereichert damit die Projektarbeit.



## Wie melde ich mich an?

Rufen Sie uns an oder Schreiben Sie uns eine E-Mail an [kontakt@krehl.com](mailto:kontakt@krehl.com) mit mindestens folgenden Angaben:

1. Vor- und Nachname
2. Firma und Kontaktdaten
3. Funktion

Mit Ihrer Anmeldung und unserer Buchungsbestätigung erlauben wir uns eine Aufwandsbeteiligung von **620,- € pro Teilnehmer** (inkl. Seminarmaterial, Tagesverpflegung und gemeinsamem Business Dinner) zu berechnen. Eine Stornierung bis 14 Tage vor Veranstaltungsdatum ist für Sie selbstverständlich kostenlos. Bei einer Stornierung danach können wir Ihnen die Aufwandsbeteiligung nicht mehr zurückerstatten.

Bei Ausfall einer Veranstaltung durch Krankheit des Referenten, höhere Gewalt oder sonstigen nicht von Krehl & Partner zu vertretenden Umständen sowie bei einer nicht ausreichenden Teilnehmerzahl besteht kein Anspruch auf Durchführung der Veranstaltung. Bei Stornierung durch Krehl & Partner besteht in jedem Fall nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Aufwandsbeteiligung.

**Krehl & Partner**  
Kriegsstraße 113  
76135 Karlsruhe



**Tel.:** +49 721 830890 0  
**Internet:** [www.krehl.com](http://www.krehl.com)  
**mailto:** [kontakt@krehl.com](mailto:kontakt@krehl.com)

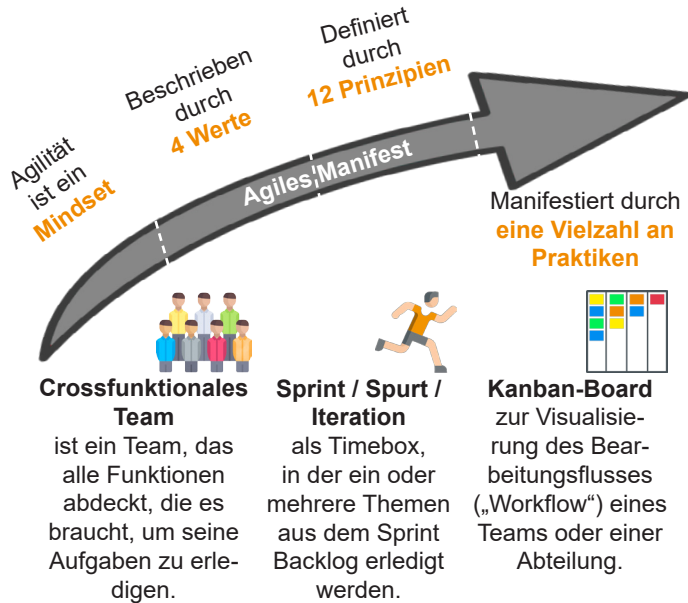
In Kooperation mit:

**OTT engineering**  
Hammerstraße 9-13  
75175 Pforzheim



**Tel.:** +49 173 32 60 57 5  
**Internet:** [www.ott.engineering](http://www.ott.engineering)  
**mailto:** [info@ott.engineering](mailto:info@ott.engineering)

# Agilität auf einen Blick



# Vorteile der Agilität

Abgeleitet aus der Studie „13th annual State of Agile Report“ mit 1.319 agil praktizierenden Unternehmen aus 14 verschiedenen Branchen und 6 Kontinenten ergeben sich folgende 5 (+2) gravierende Vorteile :

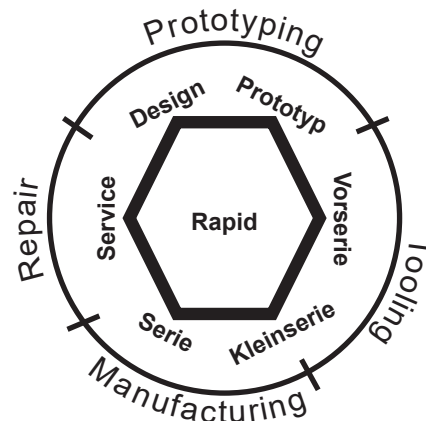


1. Entwickeln der Fähigkeit, sich an verändernde Marktanforderungen (während der Entwicklungszeit) anzupassen.
2. Transparenz des Entwicklungsprojektes (Informationen, Team, Stand)
3. Steigerung der Teamproduktivität und Verbesserung der Teammoral
4. Schnellere Projektlieferzeiten und kürzere Time-to-Market
5. Verringerung des Projektrisikos

... und zusätzlich aus der Projekterfahrung von Krehl & Partner:

6. Robuste Produkte mit gutem Qualitätsniveau in der Markteinführung
7. Gute Treffsicherheit bei den Herstellkosten und der Ergebnis-marge

# Rapid Prototyping



## Vorteile in der Produktentwicklung

- Hoher Freiheitsgrad
- Verkürzung der Time-to-Market
- Leichtbau/Gewichtoptimierung
- Funktionenintegration
- Individualisierbarkeit
- Reduzierung von Fehlentwicklungen
- Baugruppe > Bauteile
- Reduzierter Materialeinsatz

# Was sagen Experten?

1. Findet euren Kunden  
2. Erfreut euren Kunden  
3. Organisiert euch so, dass ihr euren Kunden erfreut  
*-Torsten Scheller*

„Agiles Arbeiten erfordert die Vereinbarung und Akzeptanz gemeinsamer Prinzipien und Maßstäbe. Es ist das Gegenteil von Laissez-faire. Es ist skalierte Disziplin, Struktur und Flexibilität  
*- Prof. Dr. Guido Fischermann*

„Agilität, New Work, VUCA: Schlagwörter, die Teamarbeit ohne Hierarchien und mit viel Spaß suggerieren. Letztlich handelt es sich dabei aber um eine neue Form der Bestenauslese.“  
*- Thomas Würzburger*

„Egal ob auf Team-, Programm-, Portfolio- oder Unternehmensebene, die überwiegende Mehrheit derer, die Agile Implementierungen – mit welchen Mitteln auch immer – durchführen, folgen nicht wirklich den Agilen Prinzipien:

- Sie arbeiten nicht gut zusammen.
- Sie liefern keine funktionierende Software.
- Sie reden nicht so viel mit dem Kunden.
- Sie reagieren nicht sehr gut auf Veränderungen.“

*- Mike Beedle*  
(Mitbegründer des Agilen Manifests)

# Was erwartet Sie?

Event Tag 1	
Start: 09:30 Uhr	
Willkommens- & Vorstellungsrunde	
	Agilität Basics Sie lernen die wichtigsten Elemente der agilen Ansätze in der Produktentwicklung kennen, um sie selbst anzuwenden.
	Agiles Entwicklungsvorgehen - Vorstellung eines erfolgreichen Projektbeispiels
	Im Spurt zum physischen Konzept für eine innovative Schlüsselaufbewahrung 1. Kundenanalyse 2. Anforderungen und Funktionen 3. Ideensuche 4. Konzeptdefinition 5. Konzeptauswahl 6. Konzepterstellung Arbeiten Sie sich in Kleingruppen durch die agile Vorgehensweise
	Ausklang des Tages bei einem angeregten Austausch und kulinarischer Verpflegung
Event Tag 2	
Start: 09:00 Uhr	
	Rapid Prototyping Basics Sie werden in die Grundkenntnisse des Rapid Prototyping mit dem Fokus auf 3D-Druck eingeführt und erhalten Einblicke in das schnelle Erstellen physischer Konzepte.
	Im Spurt zum physischen Konzept für eine Schlüsselaufbewahrung 7. Rapid Prototyping des Konzepts 8. Kundenreview 9. Retrospektive Sehen Sie wie ihr eigenes Produktkonzept zum physischen Mitnahmeprodukt wird
	Zusammenfassung & Ausblick
	Diskussionsrunde & finaler Erfahrungsaustausch
Ende gegen 16 Uhr	