



Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktentwicklung WiGeP e.V.

Perspektiven für die Produkte von morgen

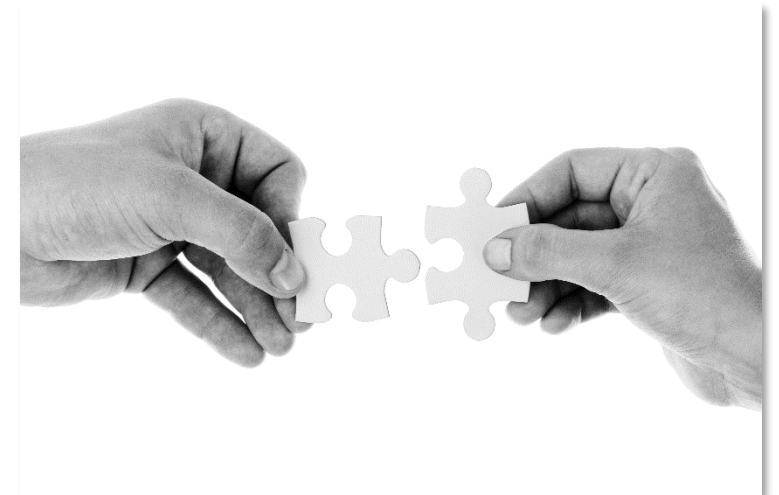
Förderung von Forschung und Lehre auf dem Gebiet der integrierten Produktentwicklung sowie die Förderung des Dialogs zwischen Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft auf diesem Gebiet.

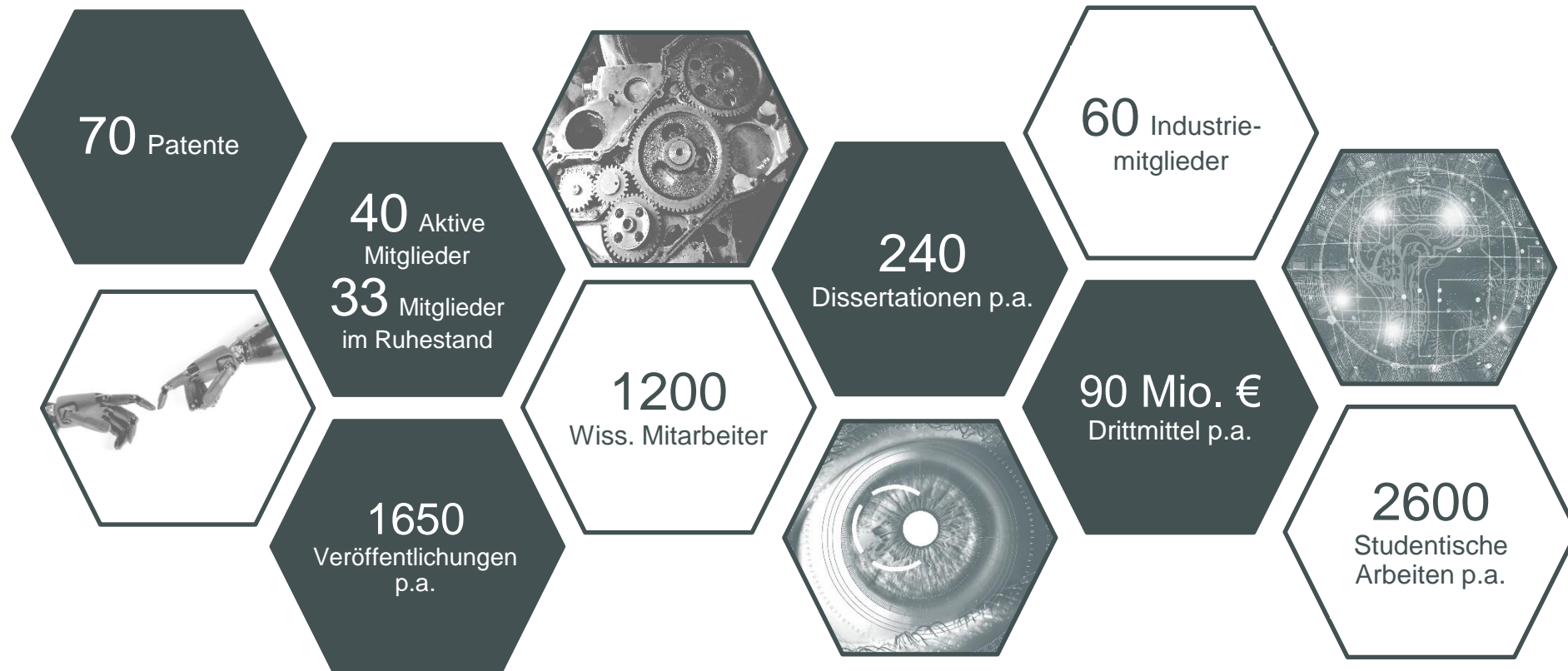
Aktivitäten und Engagement

- Vertretung der Interessen der Technologie- und Produktinnovation sowie der Produktentwicklung im öffentlichen Bereich
- Abstimmung mit anderen wissenschaftlichen Gesellschaften, wie der WGP
- Erarbeitung von White Papern und Positionspapieren
- Unterstützung der Ausbildung des Ingenieur Nachwuchses an den Hochschulen

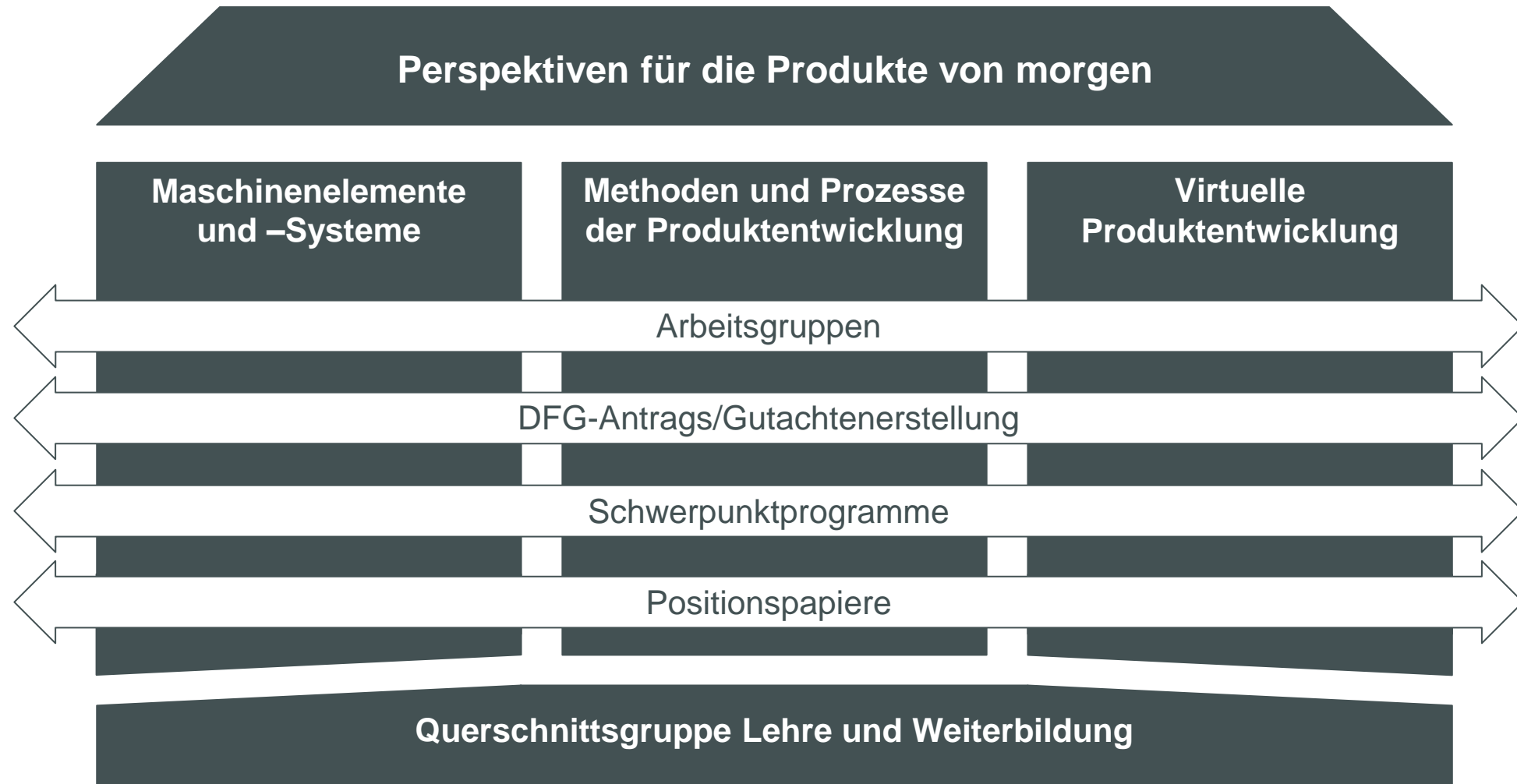
Umsetzung

- Entwicklung und Koordinierung von Forschungsverbänden
- Austausch von Lehrinhalten innerhalb der Querschnittsgruppe Lehre und Weiterbildung
- Jährliche Treffen mit führenden Vertretern der Industrie





Kennzahlen von WiGeP-Homepage, Aufruf am
17.05.2022





Kompetenzfeld Maschinenelemente und –systeme

- Tribologie (Verschleiß / Reibung)
- Zuverlässigkeit / Lebensdauer
- Schwingungen / Rotordynamik
- Antriebssysteme / mechatronische Systeme
- Medizintechnik
- Handgeführte Geräte
- Zahnräder
- Wälzlager / Gleitlager
- Verbindungen
- Kupplungen / Bremsen / Freiläufe
- Dichtungen
- Federn
- Prüftechnik

Kompetenzfeld Methoden und Prozesse der Produktentwicklung

- Strategische Produktplanung und Innovationsmanagement
- Wissensmanagement
- Komplexitätsmanagement
- Entwicklungs- und Konstruktionsmethodik
- Agile Produktentwicklung
- Absicherung / Validierung von Produkten und Systemen
- Design for X (Additive Manufacturing, Leichtbau ...)
- Modellierungsmethoden
- Anforderungsmanagement
- Entwicklungsprozessmodelle und -organisation

Kompetenzfeld Virtuelle Produktentwicklung

- Systems Engineering / MBSE
- CAD / CAE / DMU / Reverse Engineering
- Digital Twin / Produktdatenmanagement
- Knowledge Based Engineering
- Machine Learning / AI / Big Data
- Virtual Reality / Augmented Reality
- Smart Products / Cyber Physical Systems / Internet of Things / Digitale Fabrik
- Daten- und Informationsmanagement
- Modellierung und Simulation
- Toleranzmanagement / Robust Design
- Digitale Menschmodelle



Sprecher der Fachgruppe
Maschinenelemente und -systeme:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kirchner,
Darmstadt



Geschäftsführer:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Roland Lachmayer,
Hannover



Vorstandsvorsitzender, Sprecher der
Fachgruppe
Methoden und Prozesse der
Produktentwicklung:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause, Hamburg



Sprecher der Fachgruppe
Virtuelle Produktentwicklung:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack,
Erlangen



Sprecher der Querschnittsgruppe
Lehre & Weiterbildung:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen,
Karlsruhe



- Prof. Dr.-Ing. Michael Abramovici
- Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Albert Albers
- Prof. Dr.-Ing. Reiner Anderl
- Prof. Dr.-Ing. Beate Bender
- Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche
- Prof. Dr.-Ing. Luciënne Blessing
- Prof. Dr. sc. techn. Paolo Ermanni
- Prof. Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Detlef Gerhard
- Prof. Dr.-Ing. Kilian Gericke
- Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich
- Prof. Dr.-Ing. Iris Gräßler
- Prof. Dr. sc. ETH Alexander Hasse
- Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hannes Hick
- Prof. Dr.-Ing. Georg Jacobs
- Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kirchner
- Prof. Dr.-Ing. Ulf Kletzin
- Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause
- Prof. Dr.-Ing. Roland Lachmayer
- Prof. Dr.-Ing. Robert Liebich
- Prof. Dr.-Ing. Armin Lohrengel
- Prof. Dr.-Ing. Frank Mantwill
- Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen
- Prof. Dr.-Ing. Mirko Meboldt
- Prof. Dr. Athanassios Mihailidis
- Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h.c. Jivka Ovtcharova
- Prof. Dr.-Ing. Kristin Paetzold
- Prof. Dr.-Ing. Gerhard Poll
- Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel
- Prof. Dr.-Ing. Christian Schindler
- Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht
- Prof. Dr.-Ing. Hubert Schwarze
- Prof. Dr.-Ing. Karsten Stahl
- Prof. Dr.-Ing. Rainer Stark
- Prof. Dr.-Ing. Peter Tenberge
- Prof. Dr.-Ing. Roman Teutsch
- Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Thoben
- Prof. Dr.-Ing. Thomas Vietor
- Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek
- Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack
- Prof. Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Michael Weigand
- Prof. Dipl.-Ing. Dr. Klaus Zeman
- Prof. Dr. Markus Zimmermann



Positionspapiere

- Berufungspraxis (in Kooperation mit WGP)
- Bewertung von Forschungs- und Innovationsleistungen (in Kooperation mit WGP)
- Update Factory (in Kooperation mit WGP)
- Digitaler Zwilling
- Smart Engineering
- Maschinenelemente - Zukunft gestalten durch Evolution

Handreichungen

- Patente als Veröffentlichung
- Habilitationsaequivalente Leistungen

Leitfäden

- Universitäre Lehre in der Produktentwicklung

Die aufgeführten
Veröffentlichungen sind auf
unserer Homepage zu finden:
www.wigep.de

So erreichen Sie **uns**



WiGeP

Wissenschaftliche Gesellschaft
für Produktentwicklung

Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktentwicklung WiGeP

c/o Institut für Produktentwicklung und Gerätebau

An der Universität 1

30823 Garbsen

Ansprechpartner:

Kevin Herrmann, M. Eng.

Tel.: +49 (0)511 762 2552

E-Mail: info@wigep.de

Homepage: www.wigep.de