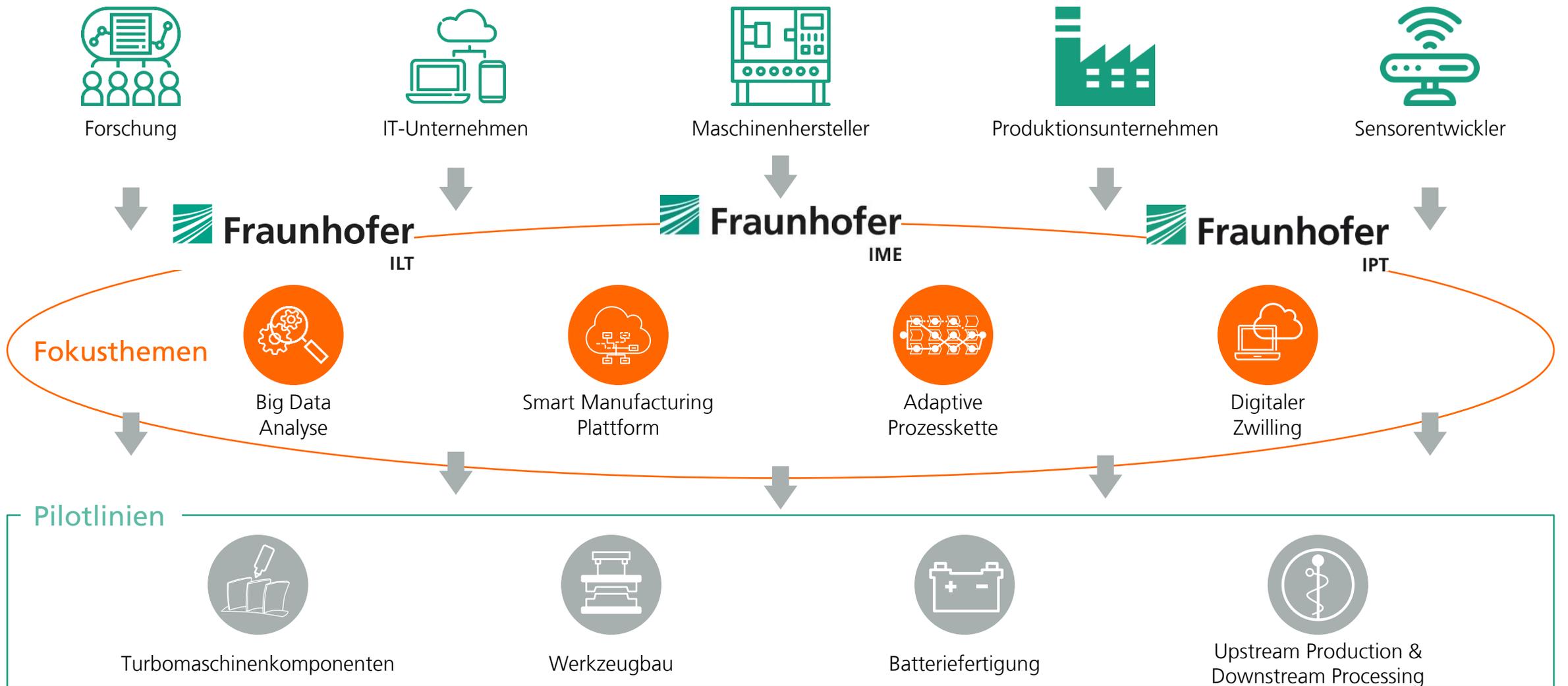

ICNAP COMMUNITY

»NETWORKED, ADAPTIVE PRODUCTION«

Ihre Vorteile durch die Communitymitgliedschaft

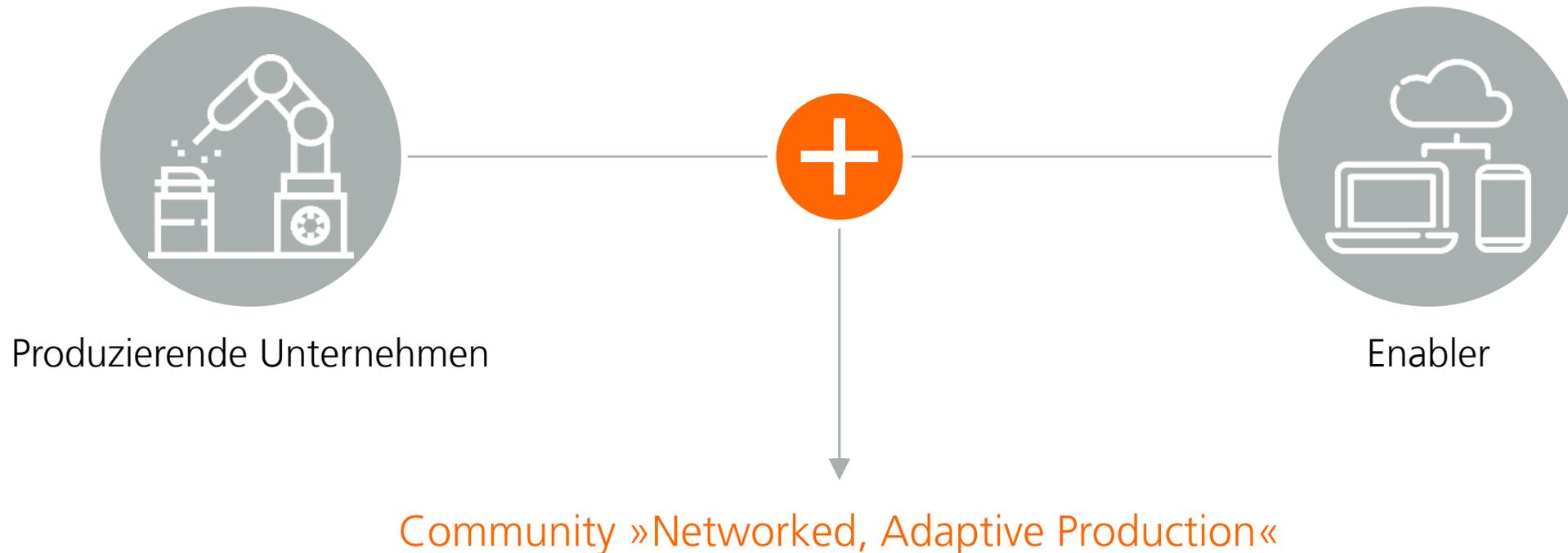


Konzept des International Center for Networked, Adaptive Production



Die ICNAP Community umfasst Anwender und Enabler der Industrie 4.0

In der exklusiven und branchenübergreifenden Community »Networked, Adaptive Production« werden die **Entwicklungen und Ergebnisse für die Industrie 4.0** des ICNAP zugänglich gemacht. Durch die Integration aller an der Digitalisierung und Vernetzung beteiligten **Akteure** wird zudem eine Plattform geschaffen, die für den Wissensaustausch, Partnersuche oder Initiierung gemeinsamer Projekte genutzt werden kann.



Produzierende Unternehmen – Hohes Potential durch Produktionsvernetzung!

Potential der vernetzten, adaptiven Produktion für produzierende Unternehmen



Hohe Flexibilität



Auslastungssteigerung



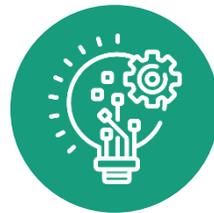
Prozessoptimierung



Effizienzsteigerung



Umsatzsteigerung



Neue Geschäftsmodelle



Individualisierte Produkte

Nutzen der Community

- Erleben Sie in der Community, wie der Weg von der Datenaufnahme, über die Datenanalyse bis hin zur adaptiven Produktionssteuerung realisiert werden kann
- Tauschen Sie sich mit Unternehmen verschiedener Branchen, Größen und unterschiedlicher Industrie 4.0 Reifgrade aus
- Finden Sie den Enabler für die Umsetzung der vernetzten, adaptiven Produktion in Ihrem Unternehmen

Enabler – Etablieren Sie sich im produzierenden Markt!

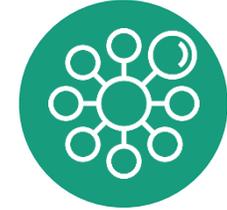
Potential der vernetzten, adaptiven Produktion für Enabler



Neuer, großer Kundenmarkt



Zukunftsträchtiger Kundenmarkt



Branchenübergreifend



Produktportfolioerweiterung

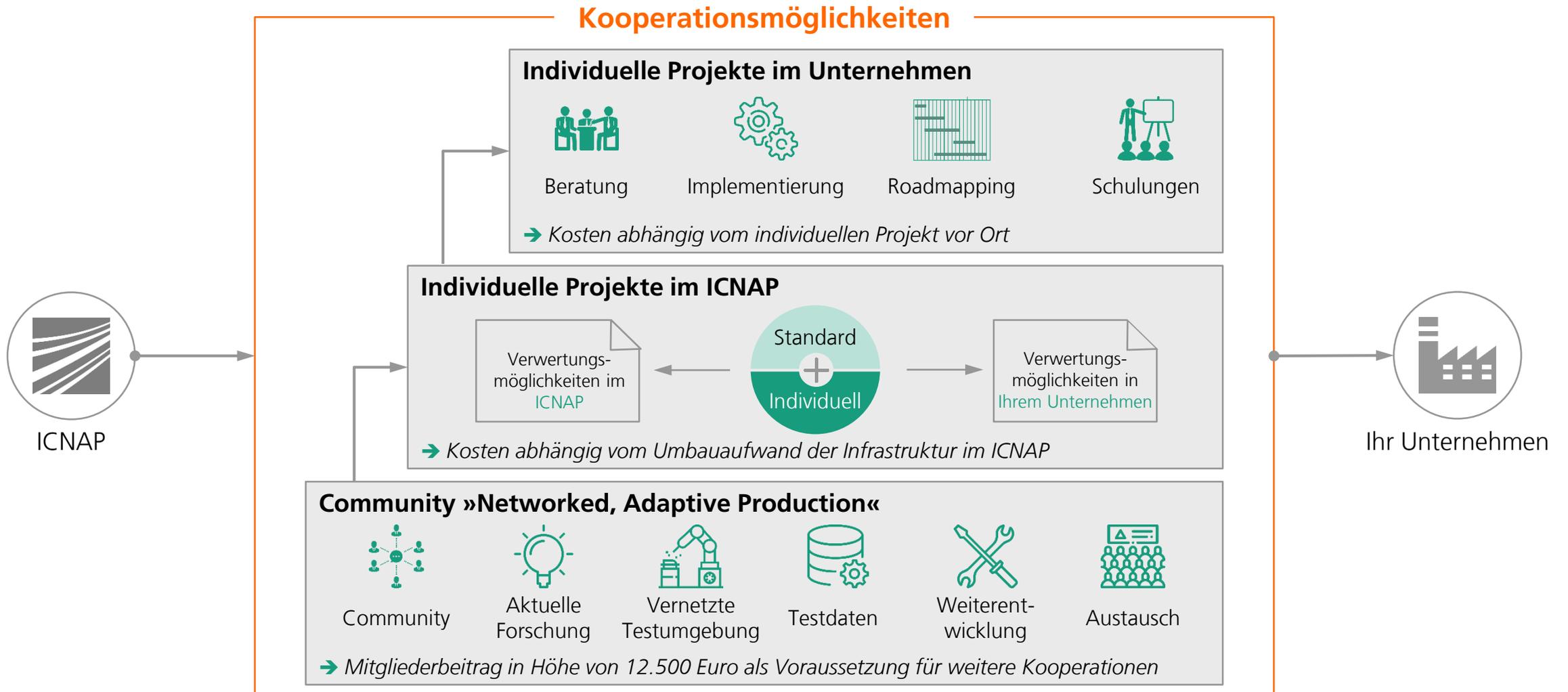


Neue Geschäftsmodelle

Nutzen der Community

- Etablieren Sie sich im produzierenden Markt, welcher weltweit einer der größten Märkte darstellt und in Zukunft weiterhin wachsen wird
- Lernen Sie mit Produktionsdaten umzugehen
- Präsentieren Sie produzierenden Unternehmen Ihre Soft- und Hardwarelösungen für die vernetzte, adaptive Produktion

Übersicht Ihrer Kooperationsmöglichkeiten



Angebot für Mitglieder der Community »Networked, Adaptive Production«



Jährliche Mitgliedertreffen – Netzwerken mit der Community!



UNSER VORGEHEN

- Jährliches, anderthalbtägiges Mitgliedertreffen in Aachen
- Keynote-Präsentation über die neuesten Erkenntnisse und Entwicklungen aus den ICNAP-Schwerpunktthemen
- Präsentation der Ergebnisse der Studien und Recherchen
- Definition neuer Arbeitsgruppen und Studienthemen
- Moderierte Fachforen zu aktuellen Trendthemen
- Community-Speed-Dating
- Diskussionsrunden und Netzwerkmöglichkeiten

IHR NUTZEN

- Wissensaustausch über aktuelle Themen im Bereich der vernetzen, adaptiven Produktion
- Präsentation Ihrer Innovationen und Produkte gegenüber den Mitgliedern der Community
- Mitbestimmung bei der Themenauswahl für gemeinsame Studien im Bereich der vernetzten, adaptiven Produktion
- Kennenlernen und Austausch mit möglichen Partnern zur Realisierung der vernetzten, adaptiven Produktion in Ihrem Unternehmen bzw. Etablierung Ihrer Produkte in der Produktion



Partnermatching Portal – Forschungsprojekte im Kollektiv lösen!



UNSER VORGEHEN

- Online Plattform für Communitymitglieder seitens Fraunhofer bereitgestellt und verwaltet
- Jedes Mitgliedsunternehmen hat sein eigenes Unternehmensprofil, auf dem die Produkte, aber auch Bedarfe für die vernetzte, adaptive Produktion dargestellt werden können
- Exklusives Online Diskussionsforum
- Virtuelle Darstellung der ICNAP-Produktionshalle und ihrer vernetzten Anlagen, sowie der entsprechenden Anlagenausstattung

IHR NUTZEN

- Partner für kollaborative und bilaterale Projekte können schneller gefunden und kontaktiert werden
- Enabler haben die Möglichkeit Ihre Produkte (z.B. Software, Sensoren) zielgruppengerecht darzustellen
- Produzierende Unternehmen können schneller den richtigen Partner für die Digitalisierung der Produktion finden
- Zugang zu Best-Practice-Beispielen der vernetzten, adaptiven Produktion durch die virtuelle Produktionshalle



Halbjährliche Newsletter – Neueste Informationen aus erster Hand!

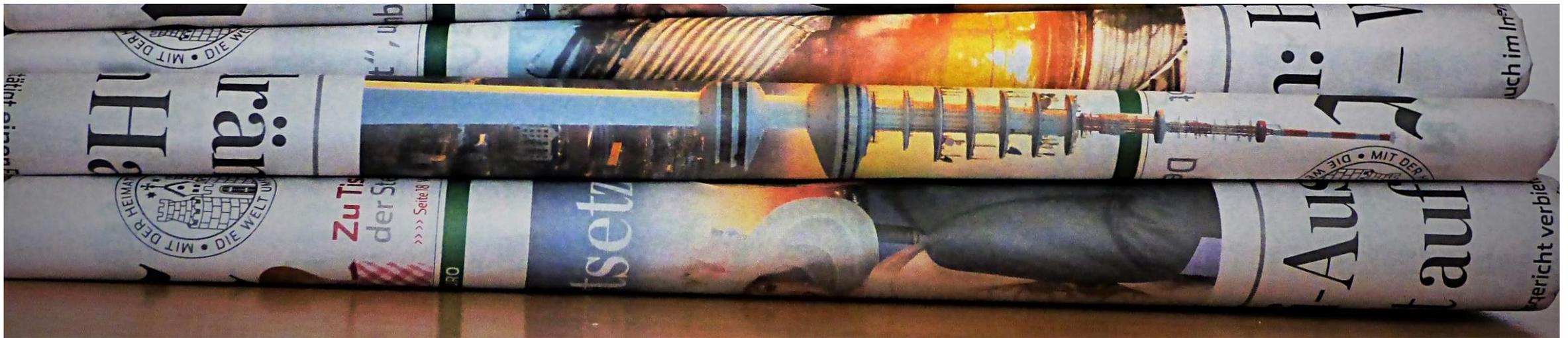


UNSER VORGEHEN

- Halbjährliche Newsletter mit Berichten von den neuesten Ergebnissen und Entwicklungen rund um das ICNAP
- Newsletter enthalten:
 - Erkenntnisse aus den Forschungsfeldern Big Data Analyse, Smart Manufacturing Plattform, Digitaler Zwilling und Adaptive Prozesskette
 - Erkenntnisse aus den branchenübergreifenden Pilotlinien
 - Best-Practices von Communitymitgliedern

IHR NUTZEN

- Neueste Ergebnisse und Erkenntnisse rund um das Zukunftsthema vernetzte, adaptive Produktion werden gut aufbereitet und aus erster Hand vermittelt
- Präsentationsmöglichkeit für Ihr Unternehmen in der Community in Form der Best-Practice Berichte



Studien & Recherchen – Analyse eines Themas Ihrer Wahl!

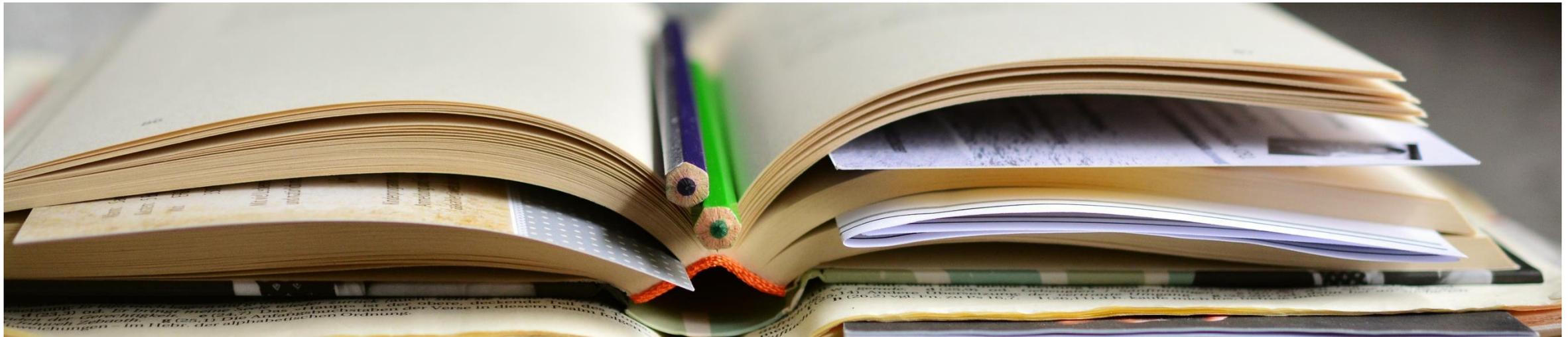


UNSER VORGEHEN

- Identifikation möglicher Themen für Studien und Recherchen seitens Fraunhofer basierend auf Marktanalysen in den vorgestellten Fokusthemengebieten des ICNAP
- Präsentation der Themen während des jährlichen Mitgliedertreffens
- Auswahl und Konkretisierung der Themen seitens der Communitymitglieder
- Ausarbeitung der Studien über das Jahr hinweg, Validierung anhand von Use Cases der Communitymitglieder

IHR NUTZEN

- Unabhängige Projektergebnisse
- Direkter Einfluss auf die inhaltliche Ausgestaltung
- Interdisziplinäre Expertengemeinschaft
- Möglichkeit der Use Case Bereitstellung und damit gleichzeitige Analyse Ihres Unternehmens hinsichtlich der Anwendung und des Nutzens des ausgewählten Themas



Hackathon & Techathon – Forschungsfragen kreativ lösen!



UNSER VORGEHEN

- Ein gemeinsamer Hackathon bzw. Techathon im Jahr
- Planung und Konzeption des Events
- Maßgeschneiderte Werbemaßnahmen zur Anwerbung von Teilnehmern
- Übernahme der gesamten Organisation (Location, Catering, Betreuung)
- Vor-Ort-Präsenz während des gesamten Events

IHR NUTZEN

- Kreative Lösungen für Ihre Problemstellungen in kürzester Zeit und Anregungen für zukünftige Geschäftsmodelle
- Lösung von IT- und programmier-geprägten Forschungsfragen auf eine neue Art und Weise
- Zugang zu den kreativsten und talentiertesten Köpfen aus Aachen in einem gemeinsamen Vor-Ort-Event (Studentenpool von ca. 60.000 Studierenden; große Ingenieurs- und Informatikfakultäten)



Öffentliche Fördermittel – Finanzielle Unterstützung in F&E-Projekten!



UNSER VORGEHEN

- Risikoreduktion bei der Identifikation von verfügbaren öffentlichen Fördermöglichkeiten gemäß Ihren Bedarfes (z.B. BMBF, BMWi, EU, EFRE etc.)
- Identifikation von potentiellen Forschungsprojektpartnern und Beratung hinsichtlich der zu fokussierenden Forschungsthemen
- Aufsetzen des Konsortiums für Forschungsprojekte

IHR NUTZEN

- Gemeinsame Akquisition von öffentlichen Fördermitteln für kollaborative Forschungsprojekte
- Übersicht von passenden Partnern für den gemeinsamen Forschungsbedarf
- Gemeinsame Erstellung und Formulierung des Forschungsantrages



Workshops & Arbeitsgruppen – Fokussierter Austausch der Community!



UNSER VORGEHEN

- Industrielle Arbeitsgruppen, die nach den Technologien rund um das Thema vernetzte, adaptive Produktion unterteilt sind
- In regelmäßigen Arbeitsgruppen-Workshops werden Themen für gemeinsame Forschungsprojekte identifiziert und diskutiert
- Auf der ICNAP Website wird eine Kommunikationsplattform für die Arbeitsgruppen geschaffen

IHR NUTZEN

- Technologie- und Produktorientiertes Netzwerken
- Identifikation vorwettbewerblicher Projekte und Initialisierung dieser Projekte
- Schaffung eines Schaukastens für Ihre Services und Produkte inner- und außerhalb der Community



Trainings & Seminare – Werden Sie zum Industrie 4.0 Experten!



UNSER VORGEHEN

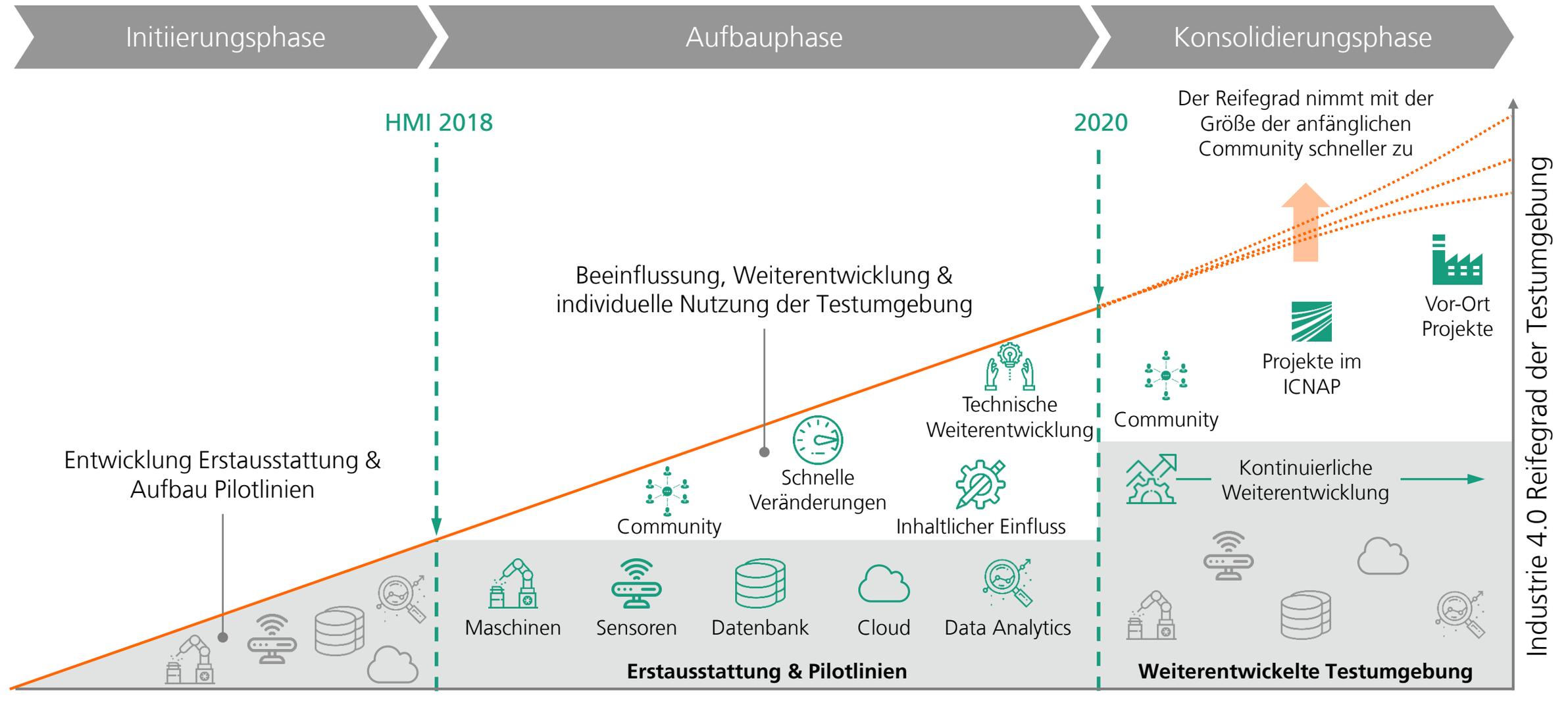
- Angebot von Trainings und Seminaren in Aachen zu den ICNAP Fokusthemen (Big Data Analyse, Smart Manufacturing Plattform, Digital Twin, Adaptive Prozesskette)
- Vorträge und Workshops mit Fraunhofer-Experten
- Praxisnahe Vorstellung der Inhalte durch Demonstratoren und auf dem Shopfloor

IHR NUTZEN

- Intensive und praxisnahe Auseinandersetzung und Anwendung der Themen Ihrer Wahl
- Transfer der Inhalte in die Mitarbeiterschaft Ihres Unternehmens



Werden Sie Communitymitglied & beeinflussen die Weiterentwicklung



Profitieren Sie von einer Mitgliedschaft in der ICNAP-Aufbauphase

Ergebnisse der Erstausrüstung & des Aufbaus der Pilotlinien



Moderner Maschinenpark



Innovative Sensorik



Datenbank



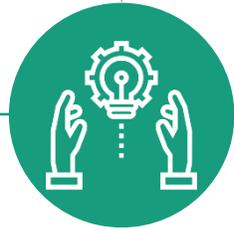
Cloud



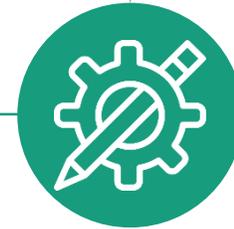
Data Analytics



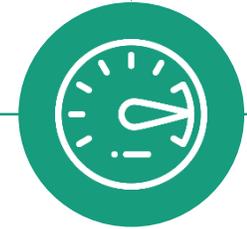
Durch den Austausch in der **Community** können Sie Erkenntnisse für Ihr eigenes Unternehmen gewinnen.



Die **technische Weiterentwicklung** der Testumgebung kann in der Aufbauphase mitbestimmt werden.



Die **inhaltliche Ausrichtung** des ICNAP kann während der Aufbauphase besser beeinflusst werden.



In der Aufbauphase können Entwicklungen an der Testumgebung **schneller** umgesetzt werden.

Durch eine frühe Mitgliedschaft im ICNAP erhalten Sie bereits heute Einblick in die neuesten Entwicklungen, können die Weiterentwicklung beeinflussen und den Industrie 4.0 Reifegrad von Ihrem Unternehmen langfristig steigern!

Ihre Ansprechpartner des ICNAP!

Community Ansprechpartner



Raphael Kiesel, M.Sc. M.Sc.

ICNAP Community Management
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstr. 17

52074 Aachen

✉ raphael.kiesel@ipt.fraunhofer.de

☎ +49 241 8904-158

☎ +49 241 8904-6158



Dr.-Ing. Kristian Arntz

Leitung Leistungszentrum Vernetzte, adaptive Produktion
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstr. 17

52074 Aachen

✉ kristian.arntz@ipt.fraunhofer.de

☎ +49 241 8904-121

☎ +49 241 8904-6121

Koordinatoren der beteiligten Fraunhofer-Institute

Dipl.-Ing. (FH) Mario Pothen, M.Sc.

Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnologie IPT

✉ mario.pothen@ipt.fraunhofer.de

☎ +49 241 8904-144

☎ +49 241 8904-6144

Dr.-Ing. Alexander Olowinsky

Fraunhofer-Institut für
Lasertechnik ILT

✉ alexander.olowinsky@ilt.fraunhofer.de

☎ +49 241 8906-491

☎ +49 241 8906-121

Dr. rer. nat. Dr.-Ing. Johannes Buyel

Fraunhofer-Institut für Molekulabiologie
und Angewandte Ökologie IME

✉ johannes.buyel@ime.fraunhofer.de

☎ +49 241 608513162