



Fraunhofer

PRODUKTION

SMART MAINTENANCE COMMUNITY





Die Smart Maintenance Community

Produktionsanlagen werden zunehmend komplexer, sind immer stärker miteinander vernetzt und erfordern umfassendes IT-Know-how für den Betrieb und die Instandhaltung. Digitalisierung ist dabei das Kriterium, welches erfolgreiche von weniger erfolgreichen Unternehmen unterscheidet.

Die nachhaltige Sicherung von Wertschöpfung durch die Produktion und die Investition in neue Produktionsstandorte mit modernen Anlagen in Europa wird davon abhängig sein, wie es uns gelingt, unsere Produktion digital aufzustellen. Diese Aufgabe kann kein Unternehmen alleine meistern. Hierzu ist eine Vielzahl an Kompetenzen und eine unternehmensübergreifende Zusammenarbeit mit perfekt passenden Geschäftsmodellen erforderlich.

Die Smart Maintenance Community verfolgt das Ziel, Unternehmen bei der Sicherung und Erweiterung ihrer Produktionsstandorte durch eine enge Vernetzung von anwendungsorientierter Forschung und zügigem, industriellen Einsatz umfassend zu unterstützen. Eine intelligente Instandhaltung – die Smart Maintenance – ist dabei der Enabler, der die notwendigen digitalen Transformationsprozesse vorantreibt und sicherstellt.

Werden auch Sie Mitglied der Smart Maintenance Community und nutzen Sie die damit verbundenen exklusiven Vorteile.

Kollaborative Forschung

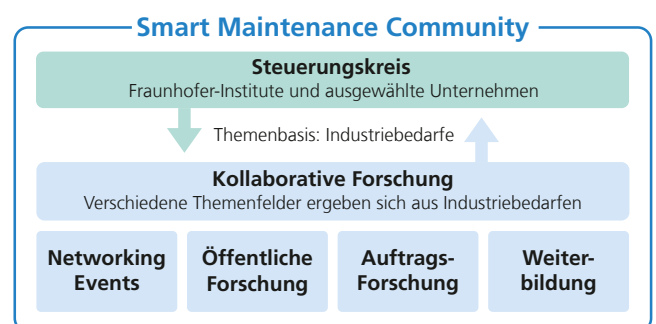
Sie möchten ein Forschungsprogramm, welches genau auf Ihre Anforderungen und Ihr Netzwerk zugeschnitten ist? Ohne aufwendige Antragstellung? In der Smart Maintenance Community können Sie genau das erreichen.

Regelmäßig werden im Steuerungskreis der Smart Maintenance Community, in dem auch Ihr Unternehmen vertreten sein kann, relevante Forschungsthemen identifiziert und ein Forschungskonzept entwickelt.

Sie möchten beispielsweise gerne wissen, ob Ihnen additive Fertigungsverfahren wie der 3D-Druck konkret weiterhelfen können? Darauf spezialisierte Fraunhofer-Institute erarbeiteten mit Ihnen den Weg dorthin, gemeinsam mit Unternehmen, die ebenfalls daran Interesse haben und einen Beitrag zur Lösung beisteuern können.

Ein weiteres Beispiel: Der Einsatz von maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz hat gerade in der Instandhaltung sehr viel Potenzial – den Nutzen für Ihr Unternehmen können wir gemeinsam herausfinden. Die neuen Technologien stellen aber auch neue Anforderungen an das Management, die Unternehmensorganisation und an Geschäftsmodelle. Auch hier können wir gemeinsam – orientiert an Ihren Bedarfen – forschen.

So wird eine in hohem Maße anwendungsorientierte Forschung gewährleistet, die sich an Ihren Anforderungen orientiert. Sie forschen genau so, wie es für Ihre Zielsetzung erforderlich ist, mit den Ressourcen, die Sie und die anderen beteiligten Unternehmen zur Verfügung stellen können.





Öffentliche Forschung und Auftragsforschung

Auch Forschungsanträge bei öffentlichen Auftraggebern sind ein wichtiger Teil der Smart Maintenance Community. Hier finden Sie die Ausschreibungen, die zu den relevanten Fragestellungen der Smart Maintenance passen und haben Zugriff auf ein großes Netzwerk mit geeigneten Partnern.

Möchten Sie lieber eine Aufgabe exklusiv bearbeitet wissen, dann stehen Ihnen auch hierzu die Experten der Fraunhofer-Institute in allen Fragestellungen der intelligenten Instandhaltung zur Verfügung.

Weiterbildung

Die Digitale Transformation ist ohne Menschen nicht realisierbar. In der Smart Maintenance Community erhalten Sie ein umfangreiches Angebot an Schulungskonzepten für Sie und Ihre Mitarbeitenden. Dabei geht es nicht nur um Technologien. Ein sonst nirgendwo verfügbarer Mix aus Technologie- und Managementwissen, von den Grundlagen bis zu speziellem Experten-Know-how, steht für Sie bereit und kann direkt in Ihrem Unternehmen umgesetzt werden.

Alle Lerninhalte werden in Kleingruppen aus verschiedenen Unternehmen unter aktiver Beteiligung der Teilnehmer vermittelt. Der Umfang an Angeboten wird kontinuierlich angepasst und erweitert.

Profitieren Sie von unserem umfassenden Leistungsangebot!

Die Smart Maintenance Community ist ein Netzwerk von Experten der Fraunhofer-Gesellschaft, aus produzierenden Unternehmen sowie Dienstleistern und Verbänden. Unser Management-, Technologie und Prozess-Know-how bündelt eine

einzigartige Bandbreite an Kompetenzen im Bereich der Smart Maintenance. Wir sind davon überzeugt, dass Digitalisierung und der Erhalt des Wirtschaftsstandortes nur gelingen kann, wenn die Instandhaltung dafür passend aufgestellt ist.

Wir arbeiten gemeinsam für einen instandhaltungsminimalen Produktions- bzw. Anlagenbetrieb und für eine kontinuierliche Verbesserung und Digitalisierung unserer Produktionsanlagen. Profitieren Sie von einem Netzwerk und einem Leistungsangebot, das Ihnen und Ihrem Unternehmen hilft, Ihre individuellen Herausforderungen zu meistern.

Unser Leistungsangebot



Bedarfsanalyse

Zielfindung, Potenzialanalyse, Stärken/Schwächen, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung u. Geschäftsmodelle



Data Science

Datenanalyse, -diagnose, -bewertung, AI / ML, AR / VR, Simulation, Kommunikation, Netzwerke, Sicherheit



Instandhaltungstechnologien

Inspektion, Wartung, Retrofit, Predictive Maintenance, Condition Monitoring, Sensorik, Robotik, 3D-Druck



Organisation und Prozesse

Analyse, Planung, LCM, TPM, Lean, OPEX, Ersatzteil-, Bestands- u. Stammdatenmanagement, Zusammenarbeit



Mensch im Mittelpunkt

Analyse, Optimierung, Qualifikation u. Weiterbildung, Wissensmanagement



Smart Maintenance Community

Kontakt

Dr. Ralph Berke
Geschäftsführer
Geschäftsstelle
Smart Maintenance Community
ralph.berke@zv.fraunhofer.de

Dr. Thomas Heller
Geschäftsführer
thomas.heller@iml.fraunhofer.de

Dr. Frank Ryll
Geschäftsführer
frank.ryll@iff.fraunhofer.de

