















GEFORDERT VOM



BETREUT VOM



syncTech wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmenkonzept »Forschung für die Produktion von morgen« gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut.

Projektlaufzeit: 01.03.2012 - 28.02.2015

Wir würden uns freuen, Ihr Interesse an unserem Projekt syncTech geweckt zu haben.

Kontaktieren Sie uns:

Markus Korell
Projekt-Koordinator
Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation
Telefon +49 711 970-2238
markus.korell@iao.fraunhofer.de

Oder besuchen Sie uns auf unser Homepage: http://www.synctech-innovation.de



GEFÖRDERT VOM



DIE CHANCEN
NEUER TECHNOLOGIEN
FRÜHZEITIG ERKENNEN
UND NUTZEN

Titelbild © pokki - fotolia.cc

Wie können technologische Chancen und Bedrohungen identifiziert werden?

Wie lässt sich der Reifegrad einer Technologie bewerten und damit der richtige Einstiegszeitpunkt bestimmen?

Wie kann die Informationsfülle und -dynamik effizient und schnell bewältigt werden?

Wie lässt sich die Technologieentwicklung mit der Produktund Produktionssystementwicklung synchronisieren?

Ein wesentlicher Treiber für Innovationen, neue Produkte und verbesserte Produktionsprozesse sind neue Technologien. Der technologische Fortschritt schreitet jedoch immer schneller voran, mit weitreichenden Folgen für die Unternehmen.

So stehen Unternehmen vor der Herausforderung, frühzeitig die für sie relevanten technologischen Entwicklungen und deren Potenziale erkennen zu können. Aufgrund der sich immer schneller verändernden technologischen Vielfalt nimmt jedoch die Menge an zur Verfügung stehenden Informationen über die neuen Technologien wie bspw. Patente und wissenschaftliche Veröffentlichungen immer weiter zu. Diese Informationen effizient und schnell bewältigen zu können, stellt insbesondere kleine und mittlere Unternehmen vor große Probleme. Sind schließlich neue Technologien identifiziert, ausgewählt und in eigenen Technologieentwicklungsprojekten weiterentwickelt worden, müssen diese Ergebnisse schnell in die Produkt- und Produktionssystementwicklung überführt werden.

Das Ziel des Forschungsprojekts syncTech »Synchronisierte Technologieadaption als Treiber der strategischen Produktinnovation« ist, produzierende Unternehmen in die Lage zu versetzen, schnell neue, für sie relevante Technologien zu erkennen und diese gezielt in das eigene Technologieportfolio integrieren zu können. Entwickelt und in den Betriebsprojekten erprobt werden Vorgehensweisen und Werkzeuge (z.T. IT-basierte) zur

- Unterstützung der Identifikation neuer Technologien
- Technologiebewertung im Sinne eines Technologiepotenzialund -reifegradmonitorings
- Planung und Steuerung der Technologieentwicklung
- Synchronisierung von Technologie- und Produktentwicklung sowie
- organisatorische Konzepte zur Gestaltung und Implementierung einer synchronisierten Technologieadaption.

Die im Rahmen des Forschungsprojekts syncTech erarbeiteten Lösungen bieten Unternehmen einen Nutzen auf verschiedenen Ebenen:

- Verbesserung des Chancenmanagements, schneller und systematischer Impulse für neue und verbesserte Produkte setzen
- Ausbau und Sicherung von Wettbewerbsvorteilen durch frühzeitige Identifikation und Nutzung neuer technologischer Möglichkeiten
- Reduzierung von technologischen Risiken
- Bessere Fundierung von Investitionsentscheidungen in neue Technologien
- Schnellere und nachvollziehbarere Entscheidungsfindung, eindeutige Entscheidungsstrukturen
- Überwindung interner Hemmnisse und Barrieren
- Reduzierung bzw. Optimierung der Schnittstellen zwischen den beteiligten Unternehmensbereichen

