

Wir setzen Ideen um ■

## IPEK Institut für Produktdesign, Entwicklung und Konstruktion

Das IPEK befasst sich mit allen Aspekten rund um das Produkt: Planung, Entwicklung, Design, Fertigung sowie Varianten- und Änderungsmanagement. Es verfolgt dabei den Ansatz einer systematischen Innovations- und Entwicklungsmethodik wie auch eines abgestimmten Lifecycle-Managements.

Das Institut entwickelt Methoden, Prozesse und Technologien und lässt Forschungsergebnisse in die Lehre und in die Industrie einfließen. Das IPEK wurde 1996 gegründet und zählt rund 20 Mitarbeitende. Das Institut arbeitet eigenständig und finanziert sich durch Entwicklungs- und Forschungsprojekte mit der Industrie.

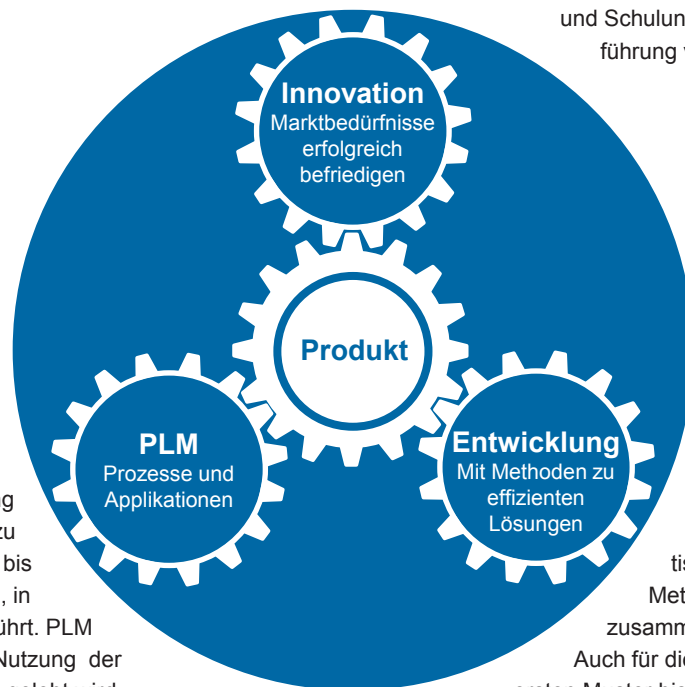
- Innovationsmanagement,
- Produktentwicklung,
- Produktdatenmanagement.

Wir sind zudem Ihr Partner für geförderte Projekte (KTI, BFE, EU etc.) von der Antragstellung bis zur Durchführung in den Kerngebieten.

## Product Lifecycle Management

Durch schlanke Entwicklungsprozesse und zentrale Datenverwaltung werden alle relevanten Daten, die zu einem Produkt von der Entstehung bis hin zur Entsorgung erzeugt werden, in einem PLM-System zusammengeführt. PLM ist eine Philosophie, die durch die Nutzung der passenden IT-Tools unterstützt und gelebt wird. Für den Unterricht an der HSR betreiben wir ein PLM-System, welches laufend ausgebaut und optimiert wird. Mit unseren PLM Kompetenzen unterstützen wir Sie bei den folgenden Aufgaben:

- Prozessanalyse & Identifikation von Verbesserungspotential
- Produktneutrale Beratung bei der Auswahl von passenden IT-Tools für Ihre spezifischen Anforderungen
- Schulungen & Weiterbildungen in den Bereichen PLM/PDM und CAx



## Innovationmanagement

Neue Produkte, neue Prozesse, neue Geschäftsmodelle sind Ausdruck für die kontinuierliche Veränderung von jedem Unternehmen. Diese Veränderungen müssen gezielt und strukturiert vorangetrieben werden, indem regelmässig die aktuelle Position überprüft und hinterfragt wird, indem Projekte mit Hilfe einer Roadmap in einen langfristigen Zusammenhang gestellt und alle Aktivitäten des Unternehmens an einheitlichen Zielen ausgerichtet werden.

Das IPEK unterstützt Sie mit erfahrenen Spezialisten und bewährten Methoden bei der Definition und Einführung von Innovations- und Entwicklungsprozessen, bei der Motivation und Schulung der Mitarbeitenden und der Durchführung von konkreten Projekten ab Bedarfsanalyse bis zum Pflichtenheft.

## Produktentwicklung

Beginnend mit einer umfassend geklärten und in einem Pflichtenheft festgehaltenen Aufgabenstellung, entwickeln wir systematisch und unter Anwendung bewährter Methoden Lösungskonzepte, welche wir zusammen mit Ihrem Projektteam bewerten. Auch für die anschliessende Ausarbeitung, vom ersten Muster bis zum seriengerechten Entwicklungsstand, haben wir erfahrene Mitarbeitende in unserem Institut.

Unser Verständnis für den Entwicklungs- und Designprozess ist mit vielen Erfahrungen aus den vielfältigsten Projekten breit abgestützt. Wir agieren als Dreh- und Angelpunkt in Ihrem Projekt. Dabei integrieren wir uns in Ihr Projektteam aus Produktmanagern, Designern und Lieferanten oder stellen ergänzend auch unser eigenes Netzwerk mit den verschiedensten Kompetenzen zur Verfügung.

