

Projektentwicklung und -management

Wir begleiten Sie durch das gesamte Projektvorhaben von Anbahnung bis Projektabschluss. Dazu gehört auch die fachgerechte Prüfung von Fördermöglichkeiten, die mit Antragstellung und gutem Netzwerkmanagement einher geht. Mit Ihnen bilden wir ein Team, das gemeinsam in enger Kommunikation alle Schritte durchläuft.



Simulation und Berechnung

Mögliche Produktionsszenarien untersuchen wir durch die Erfassung und Auswertung von Echtzeit-Daten. Wir ermitteln Abweichungen bis ins kleinste Detail u. a. mit FEM, multiphysikalischer und biomechanischer Simulation. Data Science im Maschinen- und Anlagenbau lässt neue Sichtweisen und bessere Bauweisen zu.



Umsetzung und Transfer

Neben der Entwicklung von Produkten und Prozessen setzen wir Ihre Anlagen bei uns vor Ort sogar bis zum Prototypen um. Nur reell gebaute Produkte können auf Herz und Nieren geprüft, getestet und in Ihren laufenden Betrieb überführt werden. Besonders in der Mikromobilität und Automation haben wir handfeste Demonstratoren vor Ort.



Schulungen und Veranstaltungen

Wir bieten Ihnen an, den aktuellen Stand der Technik und Wissenschaft aus erster Hand von uns abzuschöpfen. In unseren Forschungsfeldern gibt es verschiedene Formate, um Ihnen unser Know-how praxisnah zu übermitteln. Interessiert Sie ein Bereich besonders, sprechen Sie uns an.



Analyse und Recherche

Förderungen und Bewertungen eines Vorhabens sind als Unternehmen schwer einschätzbar. Wir bewerten mittels Machbarkeitsstudien und Expertenwissen die Risiken und Potentiale. Denn Nachhaltigkeit und Langfristigkeit sind für jede Idee essentiell. Wir begleiten Sie von der Marktstudie bis hin zur Patentanmeldung.



Entwicklung und Konstruktion

Wir entwickeln mechanische, elektronische und automatisierte Lösungen. Der Mensch steht für uns im Mittelpunkt der Arbeit, deshalb fokussieren wir uns auf nutzerfreundliche Bedienungseinheiten (HMI) und individualisierte Software-Lösungen. Wir setzen Sensorintegration und Roboterprogrammierung bei bereits kleinen Losgrößen für den Mittelstand um.



Prüfung und Validierung

Eine Maschine benötigt mit der Zeit Anpassungen und Verbesserungen. Veränderungen messen wir mit eigenen Prüfständen und führen umfassendes Condition Monitoring durch. In unserem Metallografielabor können wir Ihre Bauteile und Werkstücke mittels Zerspankraftmessung, Modalanalyse und Werkstoffprüfung genauer untersuchen.



Sie haben Ideen oder Herausforderungen, bei denen Sie unsere Unterstützung benötigen? Sprechen Sie uns an.