

EKPRO - Ingenieurdienstleistungen aus einer Hand.

Wir verstärken Ihr Innovationspotential. Von der ersten Idee bis zu serientauglichen Prototypen unterstützen wir Ihre Produktentwicklung.

Wir betrachten den Entwicklungsprozess ganzheitlich und interdisziplinär. Erstklassige technischen Lösungen sind uns ebenso wichtig wie deren schnelle wirtschaftliche Umsetzung. Der vertrauliche Umgang mit allen Informationen wird von uns stets garantiert.

Aus der **Produktvision** wird ein innovatives technisches Konzept zur **Umsetzung** entwickelt:

Aufgabenstellung	Gemeinsam mit Ihnen identifizieren wir eine zukunftsfähige Produktvision und erstellen ein am Markt orientiertes Anforderungsprofil.
Konzeption	Innovative Ansätze und Ideen werden gesammelt, dokumentiert und eine qualifizierte Vorauswahl wird getroffen. Hierbei fließt Expertenwissen genau so ein wie Erfahrung und Intuition.
Schutzrechtsanalyse	Werthaltige Ideen und Lösungswege werden schutzrechtlich geprüft. Innerhalb kürzester Frist können Schutzrechte abgeleitet werden. Die Rechte stehen Ihnen exklusiv zur Verfügung und flankieren die technologische Innovation: Termingerecht und präzise in Form und Inhalt.
Berechnung	Das gesamte Spektrum von „Papier und Bleistift“ bis hin zu numerischer Simulationsumgebung wird eingesetzt. Je nach Anforderung werden angepasste mathematische Modelle gebildet und in geeigneter Systemumgebung implementiert: Lösungsorientiert, flexibel und effizient.
Konstruktion	Umsetzen der Konzeption in eine optimale Konstruktion bei vorgegebenem Bauraum mit 3D CAD. Ableiten der Fertigungszeichnungen. Auswahl der Werkstoffe. Immer bleiben kostengünstige Fertigungsverfahren im Blickfeld: Normgerecht, pragmatisch und fertigungsoptimiert.
Simulation	Produktmodelle und Fertigungsverfahren werden auf Basis der räumlichen Daten und Materialeigenschaften simuliert. Mit CAx- und CFD-Werkzeugen werden die Produkteigenschaften simuliert und optimiert: Fokussiert, konsistent und realitätsnah.

Prototypenbau	Innerhalb unseres Netzwerkes von Fertigungsspezialisten kann vom Produktdummy bis zum funktionalen Prototypen jedes Konzept umgesetzt werden: Schnell, griffig und in hoher Qualität.
Prüfstandsversuche	Spezielle Kennwertfelder und Belastungstest können nur durchgeführte werden, wenn schon während der Konzeptionsphase geeignete Testverfahren definiert werden. Die Prüfumgebung wird aufgebaut und die Versuchsplanung bis hin zu Lebensdauertests wird durchgeführt, überwacht und ausgewertet: Realitätsnah, kompakt und bedienungsfreundlich.
Datenanalyse	Je nach Datentyp können alle gängigen numerischen und statistischen Analysemethoden angewandt werden um die Information in kompakter Form zu extrahieren: Transparent, verständlich und aussagekräftig.
Prozessoptimierung	Gemeinsam mit Kunden und Komponentenlieferanten optimieren wir den Fertigungsprozess bezüglich Qualität, Kosten und Zuverlässigkeit. Vor Ort sprechen wir mit Experten und Praktikern: Prozessorientiert, qualitätsbezogen und kostenoptimiert.

Themen und Schwerpunkte

EKPRO ist spezialisiert auf komplexe Themen bei denen ein fundiertes Know-how aus Naturwissenschaft und Technik zusammenspielt. Je nach Anforderung werden über unser Partnernetzwerk Spezialisten aus Elektronik, Materialentwicklung, Software oder Rapid Prototyping eingebunden.

Der **fachliche Hintergrund** übergreift:

- Lasertechnik
- Oberflächenanalytik
- Vakuumtechnik
- Elektrochemie
- Kryotechnik
- Analogelektronik
- Sensorik
- Messtechnik
- Kleinststeuerungen
- CAD/CAE
- CFD
- Produktionstechnik
- Verfahrenstechnik
- Patentrecht
- Projektmanagement
- Qualitätswesen
- Supply chain chain management

Branchenerfahrung besteht mit Unternehmen aus:

- Automotive
- Maschinbau
- Elektrotechnik
- Energieversorgung
- Konsumgüterindustrie

Sprechen Sie mit uns:

EKPRO GmbH	Dr. Stefan Nettesheim	Dr. Sven Jakubith
Gardeschützenweg 7	Tel: 030 - 740 719 02	Tel: 030 - 740 719 04
12203 Berlin	Mobil: 0173 - 99 31 341	Mobil: 0173 - 610 617 6
www.ekpro.de	stefan.nettesheim@ekpro.de	sven.jakubith@ekpro.de