

Engineering

Als dynamisches Ingenieurbüro packen wir Ihre Entwicklungen mit kreativen und innovativen Ideen an, kombiniert mit fundiertem Ingenieurwissen, Erfahrung, Logik und nützlichen Tools.

Branchen und Bereiche

Die Gesetze der Physik sind in allen Branchen die gleichen, technische und wirtschaftliche Anforderungen ähneln sich in den meisten Bereichen. Unser branchenübergreifendes Denken und Knowhow lässt sich in vielen Branchen einsetzen, wie:

- Produkteentwicklung für Maschinen- und Spezialmaschinenbau
- Produkteentwicklung für Apparate- und Anlagenbau
- Produkteentwicklung für Fahrzeugtechnik
- Produkteentwicklung für Konsumgüter
- Produkteentwicklung für Solar- und Energietechnik

Wir sind Spezialisten für alles, wofür es noch keine Spezialisten gibt.

Entwicklungsprozess

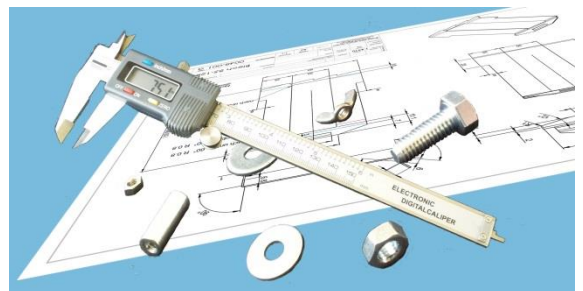
Systematisches Vorgehen ist ein wichtiger Erfolgsfaktor im Entwicklungsprozess. Wir wenden systematisches Vorgehen zielgerichtet an, um kreative Ideen effizient umzusetzen, durch sämtliche Entwicklungsschritte vom ersten Entwurf bis zum produktionsreifen Produkt.

Flexibilität und an die Grösse und Komplexität des Projekts angepasstes Vorgehen, Projektmanagement und Dokumentation sind weitere Schlüssel, mit denen wir Ihr Projekt zum Erfolg führen.

Mechanik

Kaum ein Produkt kommt ohne mechanische Komponenten aus. Für Design und Konstruktion verwenden wir 3-D CAD Software (SolidWorks) und Simulationstools für Berechnungen von mechanischer Festigkeit, thermischen Verhaltens etc. Mit unserer Erfahrung in der Konstruktion von Teilen aus Metall und Kunststoff entwickeln wir Ihre mechanischen Komponenten und Produkte.

„Der Teufel steckt im Detail“ lautet eine gängige Entwicklerweisheit. Auch die Details der Konstruktion gehen wir kreativ und mit Ideenreichtum an mit dem Ziel der einfachsten möglichen und sinnvollen Lösung.



Elektrik

Produkte ohne elektrische Komponenten sind selten geworden. Elektrik, elektromechanische Komponenten und Elektronik werden immer häufiger angewendet. Nur richtig ausgelegte und angewendete Komponenten erfüllen ihre Aufgaben zuverlässig und erreichen die geforderte Lebensdauer.

Das Auslegen und Evaluieren von elektrischen Komponenten, sowie entwerfen, aufbauen und testen der Schaltung gehört bei uns dazu.



Messen und Prüfen

Funktion und Zuverlässigkeit über die gesamte Lebensdauer sind wesentliche Ziele Ihrer Produkteentwicklung. Wir unterstützen Sie dabei mit Versuchsdurchführungen. Sie erreichen die Sicherheit, welche Voraussetzung für den Markterfolg Ihres Produktes ist.

Funktionsprüfungen von Mechanik und Elektrik. Wo vorhanden, prüfen wir nach Normen. Gibt es keine Norm entwickeln wir auch eigene Tests um den Einsatz in der realen Welt so echt wie möglich zu nachzubilden. Damit Ihr Produkt unter den Umgebungsbedingungen wie Temperaturschwankungen, Nässe und Feuchtigkeit sicher und zuverlässig seine Lebensdauer erreicht.

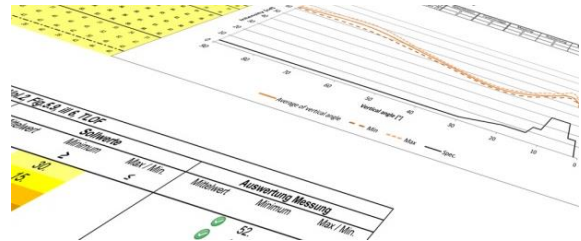


Qualitätssicherung, Messdatenverwaltung

Um in der Serienproduktion eine hohe Qualität zu erreichen und zu halten braucht es gründliche Kontrollen im Wareneingang und -ausgang, bei der die entscheidenden Parameter geprüft werden. Dabei fallen grössere Mengen von Daten an. Damit Veränderungen in der Qualität frühzeitig erkannt werden können, ist es unumgänglich, die Daten gründlich zu analysieren. Nur so können Massnahmen ergriffen werden, bevor es zu Problemen kommt. Schon bei mittleren Datenmengen lohnt es sich, dabei mit einer Datenbank zu arbeiten, die das Erfassen und Auswerten einfach und effizient macht.



Wir helfen Ihnen die entscheidenden Grössen zu identifizieren und passende Auswertungsmethoden zu definieren. Wir können auch anwendungsspezifische Datenbanken dafür entwickeln. Dabei verwenden wir die bewährten und weitverbreiteten Standardsoftwaren Microsoft Access und Excel.



Weiteres

Sind Sie in einer entscheidenden Phase Ihrer Entwicklung und möchten Ihre Pläne noch einmal von einer unabhängigen und unvoreingenommenen Person beurteilen lassen, bevor die grossen Kosten anfallen? Wir führen gerne eine Produktreview für Sie durch.