

Die Chancen der Energieeffizienz sind enorm, sowohl für die Umwelt als auch für die Wirtschaft. Die günstigste Energie ist die gar nicht erst verbrauchte. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Produkte zu analysieren, optimieren und in die Realität umzusetzen.

Consulting **Development** Integration

# Energie effizienter nutzen

## Energieverbrauch senken mit System

Die große Herausforderung ist heute, den Energieverbrauch von Geräten, Gebäuden und Fahrzeugen zu senken. Zühlke unterstützt Sie dabei, sparsame Produkte anzubieten oder Ihre Produkte zu optimieren. Wir arbeiten nach einem klar strukturierten Prozess, der folgende Schritte enthält:

### Energieanalyse (Istzustand und Potential)

Am Anfang steht die Analyse des Energieverbrauchs Ihres bestehenden Produktes oder Ihrer Produktidee. Die Energie-ABC-Analyse und Einteilung in Komponenten mit hohem, mittlerem und tiefem Anteil am Gesamtverbrauch zeigt, wo die Prioritäten für das weitere Vorgehen gesetzt werden sollten. Zweiter Schritt ist eine Potentialanalyse, die das Einsparpotential für die einzelnen Komponenten abschätzt.

### Expertisen

Wir erstellen für Ihre Produktidee eine Expertise mit der Abschätzung der Leistungsfähigkeit, des Wirkungsgrades, der Effizienz sowie der Wirtschaftlichkeit. Die Expertise klärt die grundsätzliche Machbarkeit ab und bildet die Basis für Ihre Entscheidungen.

### Erweiterte Workshops

Wir bieten professionell moderierte Innovationsworkshops an, um zusammen mit Ihnen neue Produktideen zu generieren und zu bewerten. Zühlke analysiert die neuen Ideen bezüglich Machbarkeit und Sie erhalten einen vollständigen Bericht mit



Bewertungen, Vergleichen, Berechnungen und Kostenabschätzungen.

### Berechnungen und Simulationen

Wir führen für Sie weitergehende Berechnungen und Simulationen in den Disziplinen Thermodynamik, Mechanik, Strömungstechnik, Elektronik und Systemtechnik durch. Damit werden die Komponenten ausgelegt und richtig dimensioniert sowie die Wirkungsgrade berechnet.

### Systemintegration

Eine unserer Stärken ist die Integration der Teilkomponenten ins System. Unser breit abgestütztes Systemdenken und Know-how aus den verschiedensten Disziplinen führt zu optimal integrierten Produkten.

### Entwicklungsunterstützung bis zur Serienreife

Sie profitieren von unserer Erfahrung aus zahlreichen Projekten in der Produkt- und Softwareentwicklung – wir unterstützen Sie vom Prototypenbau bis zur Serieneinführung.

### Ihr Nutzen durch Zühlke

- Analyse Ihrer Produkte oder Produktideen und Aufzeigen des Energieoptimierungspotentials
- Unabhängige Expertise für Ihre neuen Produktideen als Basis für Ihre Entscheidungen
- Unterstützung in der Ideenfindung, Bewertung und Machbarkeitsanalyse
- Korrekte Auslegung Ihres Produktes durch weiterführende Berechnungen und Simulationen erfahrener Zühlke Experten
- Breites Know-how der Zühlke Ingenieure für die Systemintegration
- Die Produktentwicklung bis zur Serienreife ist das Tagesgeschäft von Zühlke

Gerne diskutieren wir mit Ihnen Ihre Produktidee im Bereich Energieeffizienz. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.



Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
zuerich@zuehlke.com  
www.zuehlke.com

© Zühlke