

# Cost Engineering

Kostenmanagement in der Entwicklung ist der Weg zu kostengünstigen und zukunftsorientierten Produkten.

Bei der Entwicklung von Komponenten spielen die Kosten eine immer wichtigere Rolle. Unsere Cost Engineering-Experten ermitteln die Herstellkosten der Bauteile von Verbrennungsmotoren, Hybrid- und Getriebesystemen schon in einer frühen Projektphase – dadurch ist das Kostenmanagement bereits zu Beginn der Entwicklung mit einbezogen.

Auf Basis einer detaillierten Bauteilanalyse beschreiben wir die Fertigungsprozesse und erstellen einen Arbeitsplan. Darauf aufbauend ermitteln unsere Experten Materialkosten, Fertigungskosten und Werkzeugkosten des Produktes mit einer hohen Genauigkeit. Dabei greifen wir auf eine Datenbank mit aktuellen Marktdaten, selbst entwickelte Tools und auf das Wissen aus unserem Know-how-Netzwerk zurück.

## Verbund aus Kompetenzen

Unser Ziel ist es, Kosten und Funktion ganzheitlich zu bewerten. Bei IAV arbeiten die Experten für Cost Engineering darum eng mit unseren Bauteilexperten zusammen. Wir bringen Methodenkompetenz im Bereich Cost Engineering mit fundiertem Wissen über Fertigungsprozesse und dem Entwicklungs-Know-how von IAV zusammen – so können wir Entscheidungsprozesse unserer Kunden in den Bereichen Entwicklung, Produktstrategie und Einkauf optimal unterstützen.

*Kostenmanagement sollte schon früh im Entwicklungsprozess beginnen. Unsere Experten unterstützen Sie dabei.*

*Chancen erkennen und Wettbewerbsvorteile sichern.*

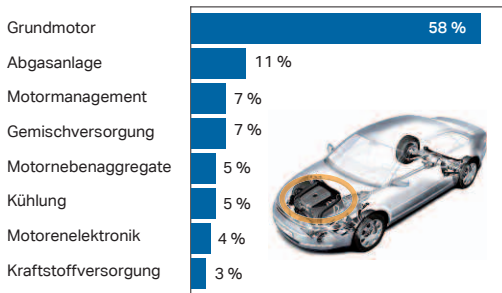
*Potenziale identifizieren:*

- *Kostenanalyse in der Entwicklung*
- *Benchmarking*
- *Produktkostenoptimierung*

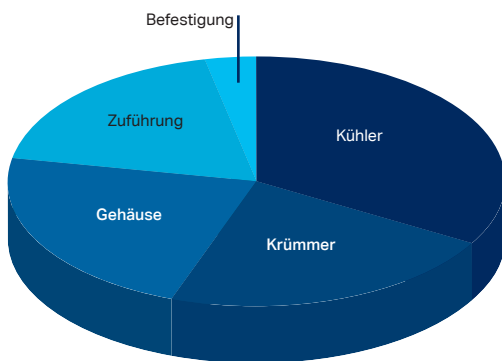
*Entscheidungsunterstützung für*

- *Entwicklung*
- *Produktstrategie*
- *Einkauf*

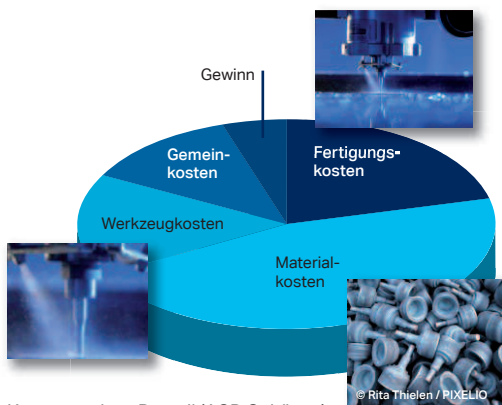




Kostentreiberanalyse Motor



Kostenstruktur System (AGR)



Kostenstruktur Bauteil (AGR Gehäuse)

### Benchmarking bei IAV

Es gibt Untersuchungen, die sich nicht am Schreibtisch durchführen lassen – darum zerlegen wir auf Wunsch unserer Kunden auch Produkte von Wettbewerbern. Zusätzlich liefert der hauseigene „IAV Wissensspeicher“ detaillierte und ständig aktualisierte Informationen zu Fahrzeugen, Motoren oder Getrieben, die derzeit auf dem Markt sind.

So können wir nicht nur eine Kostenkalkulation vornehmen, sondern auch die Konstruktion technisch bewerten. Im Versuch analysieren wir Ihre Komponenten beispielsweise bezüglich Reibung oder untersuchen Akustik und Systemfunktionen – auf dem Prüfstand oder im Straßenverkehr. Auf Basis einer umfangreichen Datensammlung bewerten wir die Ergebnisse im Vergleich zum Wettbewerbsumfeld.

Dank der intensiven Vernetzung mit Experten aus allen IAV-Fachabteilungen können wir Ihre Fragen kompetent beantworten. Wir sagen Ihnen, wo Sie heute im Wettbewerb stehen – und in Zukunft stehen werden.

### Kostenanalyse in der Entwicklung

- Bottom-Up-Kalkulation unter Berücksichtigung von Technologie- und Fertigungsvarianten
- Variantenvergleich, Konzeptvergleich
- Ermittlung von Änderungskosten
- Entscheidungsunterstützung bei Lieferantenauswahl
- Standortvergleich

### Produktkostenoptimierung

- Zerlegung von Aggregaten oder Baugruppen
- Technische Bewertung
- Kostenbewertung
- Best-Practice-Empfehlung und Potenzialbewertung

### Benchmarking

- Kostentreiberanalyse
- Expertenworkshops, Wertanalyse in übergreifenden Teams mit Konstrukteuren und Kosteningenieurern
- Konstruktive Überarbeitung bzw. Re-Design und Bewertung des Kostensenkungspotenzials
- Maßnahmenpriorisierung und -monitoring
- Begleitung der Serienentwicklung



Kostenoptimierung