



SYSTEMS ENGINEERING

Zur Reduktion der Entwicklungszeit für Produkte und Lösungen ist eine effektive, systematische und zielorientierte Koordination sowohl der Produktanforderungen als auch aller involvierten technischen Disziplinen ein unbedingtes Muss. LCM unterstützt seine Kunden dabei als kompetenter Partner.

IHRE VORTEILE:

Zur Reduktion der Entwicklungszeit von Produkten und Systemen ist der Einsatz moderner Methoden zur einfachen und umfassenden Betrachtung der Anforderungen aus Sicht des Gesamtsystems notwendig. Unterschiedliche fachspezifische Zugänge sind auf einen gemeinsamen Nenner zu bringen. Abweichungen von den ursprünglichen Anforderungen an ein Produkt oder System im Verlauf des Projekts müssen dokumentiert und hinsichtlich deren Auswirkung geprüft werden.

Im Rahmen des Systems Engineering Prozesses starten unsere Experten ein Projekt mit einer strukturierten Systemabgrenzung und einem effizienten Anforderungsmanagement. Sie begleiten Ihr Projekt durch eine strukturierte und über Disziplinengrenzen hinweg verständliche Dokumentation.

In weiterer Folge unterstützt Sie LCM bei der Simulation und Modellierung, etwa indem wir die spezifischen Designparameter mit den relevanten Produktanforderungen verknüpfen. Auf dieser Basis können wir das Systemverhalten rechtzeitig analysieren und auftretende Fehler noch vor der Prototypphase identifizieren und beseitigen. Damit sinken die Entwicklungsrisiken und -zeiten nachhaltig.





UNSERE KOMPETENZ:

- Umfassendes Know-How im Systems Engineering
- Systematische und strukturierte Erhebung und Abgrenzung der Projektanforderungen
- Lückenlose Begleitung des gesamten Engineering-Prozesses
- Modellierung, Simulation und Analyse der Produkthanforderungen und des Designs inklusive deren Verknüpfung

AKTUELLE REFERENZEN:

Unser Know-How im System Engineering und Anforderungsmanagement konnten wir bereits bei zahlreichen Projekten für Kunden unterschiedlichster Branchen unter Beweis stellen. Im Anschluss finden Sie einen kurzen Auszug aus unseren Referenzen:

- DiveBro - Taucher-Assistenz & Sicherheitssystem
- Entwicklungsprojekt Energieholzzange
- Antriebskonzept zur Messeranstellung zur Granulierung von Kunststoffen
- Energy Harvester
- CD-Picker