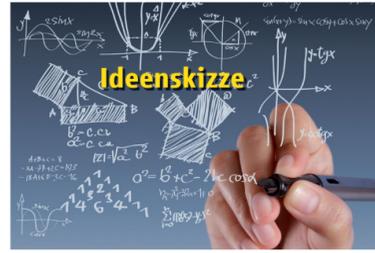


## Wussten Sie, dass ...



**eine Idee schnell skizziert ist, aber die Umsetzung oft scheitert,** weil die einzelnen Schritte von der Produktidee über die Spezifikation bis zur Prozessplanung nicht von Anfang an klar definiert sind.



**Designfehler extreme Kosten verursachen,** weil viele Fehler/Probleme eines Produktes auf das Design zurückgehen, die nur mit aufwendigen Re-Designs/ Re-Zertifizierungen behoben werden können. Damit verbunden sind Extrakosten und zusätzlicher Zeitaufwand. Ein optimales Design muss alle Faktoren bereits im Vorfeld berücksichtigen, von der Idee bis zur erfolgreichen Industrialisierung.



**es entscheidend ist, einen Überblick über alle Kosten zu haben,** weil ausgehend von Entwicklungs-, Material-, Fertigungs-, Qualitäts- bis hin zu den Servicekosten die wirtschaftliche Wettbewerbsfähigkeit, sowie das Projektrisiko eingeschätzt werden können.



**die Materialverfügbarkeit den Produktlebenszyklus beeinflusst,** weil bereits in den ersten Jahren Teile der geplanten Materialien abgekündigt werden. Die Prüfung der Lebenszyklen und die Preisverhandlungen sollen bereits in der Pflichtenheftphase durchgeführt werden.

**Produktions- und Testmethoden sowie deren Kosten die Prozesssicherheit und die Produktqualität entscheidend beeinflussen,** da nur optimale Produktionsmethoden die Kosten und Qualität in Einklang bringen. Mit der Planung der passenden Teststrategie und deren Voraussetzungen ist die gewünschte Produktqualität punktgenau erreichbar.

## Folgende ZVEI-Mitglieder wirken bereits aktiv im Arbeitskreis mit:



ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.  
 Fachverband PCB and Electronic Systems  
 Lyoner Straße 9  
 60528 Frankfurt am Main  
 Telefon: +49 69 6302-437  
 Fax: +49 69 6302-438  
 E-Mail: pcb-es@zvei.org  
 www.zvei.org

**Kontakt:**  
 Peter Trunz  
 Telefon: +49 69 6302-457  
 Fax: +49 69 6302-438  
 E-Mail: pcb-es@zvei.org



Design Chain

Bildnachweis Titelseite: © fotogestoreber / Fotolia.com // Einkaufspreise: © buchachon, MK-Photo / Fotolia.com



# Design Chain für Elektronik-Systeme

Wissenspool für den Ablauf in der elektronischen Produktentwicklung



Fachverbände  
 Electronic Components and Systems  
 PCB and Electronic Systems

sicher und effizient

# Von der Idee zum erfolgreichen Produkt

Die rasante Entwicklung, der Materialien, Bauelemente, Verfahren, Prozesse, Produktionen und Auflagen verlangt nach einer lebenden Dokumentation.

Elektrische Bauteile, Leiterplatten, Integrierte Schichtschaltungen, mechanische Komponenten, Fertigungsprozesse, Qualitätssicherungsmaßnahmen und gesetzliche Regelungen sind auf das Endprodukt abzustimmen und anzupassen, um das Entwicklungsziel punktgenau zu erreichen.

Selbstverständlich müssen dabei Preise, Logistik, Verfügbarkeit, Initialkosten, Prozesssicherheit, Reparatur und Update-Services berücksichtigt werden.

Die Flut an Informationen wird im Netzwerk 'Design Chain' des ZVEI gesammelt und im Wissenspool hinterlegt. Sie sind einzuholen und wegen der gegenseitigen Beeinflussung optimal und frühzeitig aufeinander abzustimmen.

Die technische und wirtschaftliche Realisierbarkeit aller Prozesse bezogen auf das Qualitätsziel und den Preis bestimmt den Entwicklungserfolg und deckt frühzeitig mögliche Risiken auf.

—> Design for Excellence

**Der Schlüssel des Erfolgs ist eine zuverlässige und nachhaltige Vernetzung aller Partner.**

**Haben Sie Interesse an der Mitarbeit?**

Weitere Informationen unter



Design Chain

