

Entwicklung beim EMS-Partner – Mehr als nur Design



Mehr Zusammenarbeit

Schnittstellen bedeuten Aufwand und Kosten, daher heißt es diese zu reduzieren. Wir bieten die gesamte Prozesskette aus einer Hand – von der Entwicklung bis zum After Sales Service. Wir ermöglichen Entwicklung ohne Barrieren über Firmengrenzen, Zeitzonen oder kulturelle Unterschiede hinweg. Interdisziplinäre Teams und branchenübergreifendes Knowhow beim EMS Partner bilden die Basis für innovative Lösungen ohne Reibungsverluste. Durch das vielschichtige Leistungsspektrum kann die Zusammenarbeit mit dem EMS-Partner in jeder Phase der Produktentwicklung starten.



Mehr Exzellenz

EMS-Partner verfügen über ein umfassendes Wissen aller Produktionsprozesse. Wir sind daher der ideale Ansprechpartner bezüglich DfX-Design for Excellence. Das bedeutet, dass bereits in der Phase der Entwicklung die Produktionsbedingungen berücksichtigt werden. Dies optimiert Produktqualität, Realisierungszeit und die Produktionskosten.



Mehr Geschwindigkeit

Die Entwicklungskompetenz eines EMS-Partners ermöglicht eine Parallelisierung von Design, Produktion (Prototypen) und Industrialisierung (Serie). Das verkürzt die Time-to-market bzw. Time-to-volume deutlich und bietet einen echten Mehrwert.



Mehr Kompetenz

Die umfassende Produktionserfahrung Ihres EMS-Partners bietet vielfältige Vorteile. So lassen sich beispielsweise die Grenzen der Miniaturisierung oder der Energieeffizienz ermitteln. Parallel finden dabei auch DfC-Design for Cost Betrachtungen statt um die Kosten für die Produktion zu kontrollieren. Wir betrachten in der Entwicklung bereits den kompletten Produktlebenszyklus und finden so die optimale Lösung für Ihr Produkt.



Mehr Sicherheit

Kompetenz für Design und Produktion in einer Hand – das bedeutet auch mehr Nachhaltigkeit. Ihr EMS-Partner unterstützt Sie außerdem in Fällen von abgekündigten Bauteilen (Obsoleszenz Management) oder defekten Baugruppen (Rework Leistungen) und sichert so Ihre Lieferfähigkeit langfristig.

Mehr Erfolg mit Entwicklungsdienstleistungen vom EMS-Partner!

Die folgenden ZVEI-Mitglieder ...

- bieten auf Kunden zugeschnittene Dienstleistungen an.
- verpflichten sich zu Qualitäts- und Umweltmanagement.
- stellen die Kompetenzen sicher, die zur Erfüllung der Dienstleistungen erforderlich sind.
- legen mit dem Kunden die gewünschten Ergebnisse und Leistungskenndaten fest.



ZVEI:
Die Elektroindustrie

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

ZVEI:
Die Elektroindustrie

Produktentwicklung ist Teamwork

Entwicklungsdienstleistungen vom EMS-Partner



Fachverband PCB and Electronic Systems

VERNETZTE KOMPETENZ

Was braucht ein optimales Produkt:

Material

Das Materialmanagement sollte frühzeitig in den Entwicklungsprozess eingebunden werden. Denn Aspekte wie Materialpreisentwicklung, gesetzliche Regularien, Stoffverbote oder Normen sowie Obsoleszenz-Management und Alternativbauteile (Second Source) beeinflussen die langfristige Verfügbarkeit Ihres Produkts.

Prozesse

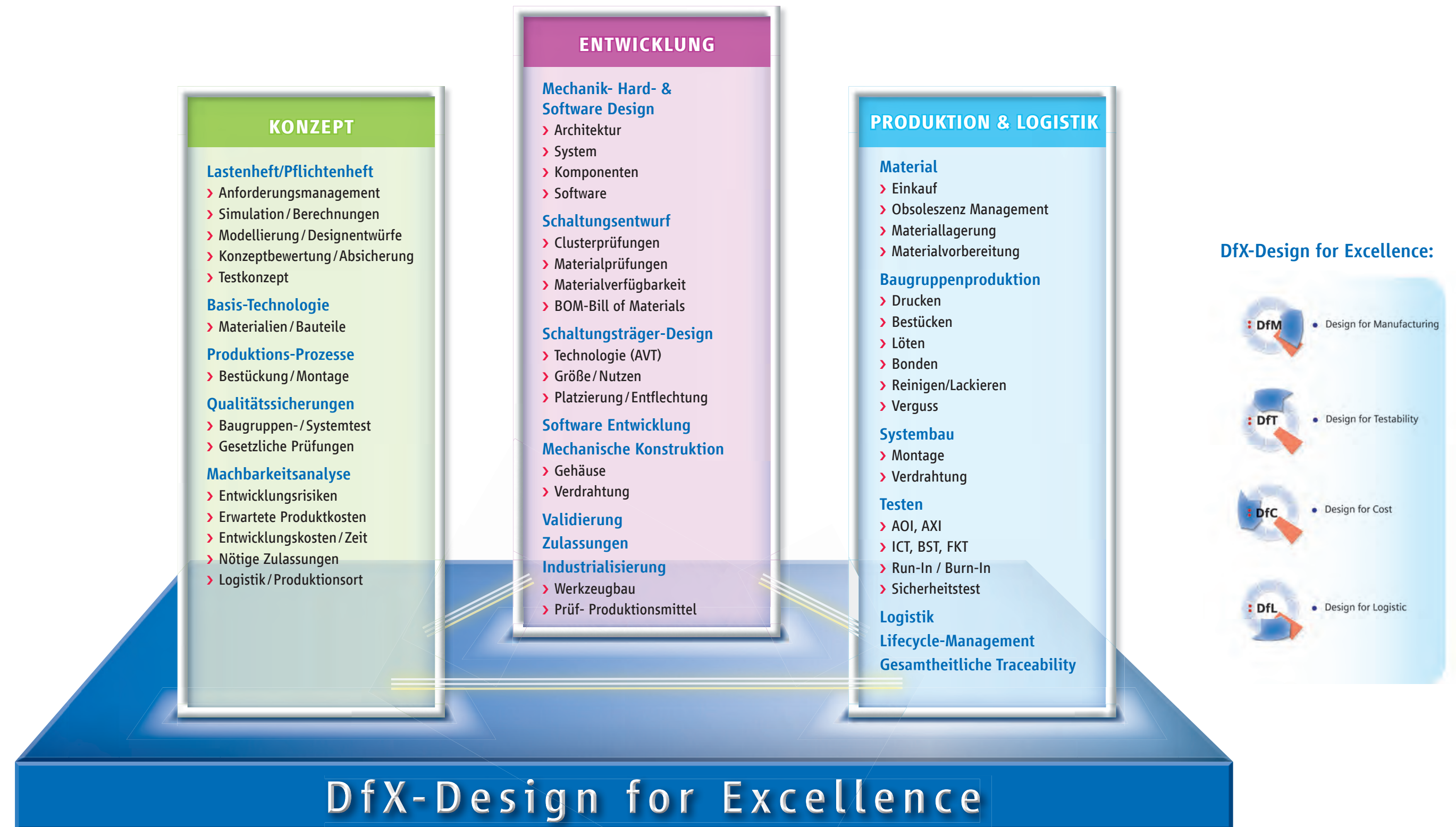
Ein großer Vorteil eines EMS-Dienstleisters ist die Produktionserfahrung bei Technologien und den Produktionsprozessen, die sich stets auf dem aktuellen Stand der Technik befinden. Durch die branchenübergreifende Produktionskompetenz können Best Practice Anwendungen frühzeitig im Produktentstehungsprozess genutzt werden. Dadurch entstehen im Produktionsbetrieb bedeutend geringere Aufwände bezogen auf die geforderte Qualität aufgrund von fähigen Produktionsprozessen, was einen entscheidenden Kostenvorteil generiert.

Absicherung

Die Meinung, dass die Entwicklung nach erfolgreicher Inbetriebnahme der Prototypen abgeschlossen ist, kann sehr gefährlich sein, denn gerade im Serieneinsatz variieren die Bedingungen meist enorm. Um hier böse Überraschungen bis hin zu kostspieligen Rückrufen zu verhindern, ist die Durchführung anforderungsbasierter Tests unerlässlich. Voraussetzung für aussagekräftige Ergebnisse hierbei ist, dass die Produkthanforderungen von den realen Betriebsbedingungen über den kompletten Lebenszyklus (Mission Profile) abgeleitet wurden. Auf Basis dieser Vorgaben kann dann die Eignung des Produktes für die Anwendungsszenarien in Funktions-, Umweltsimulations- und Lebensdauerprüfungen untersucht und nachgewiesen werden. Durch eine optimierte Teststrategie wird die Qualität in der Serienfertigung verifiziert.

SCM – Supply Chain Management

Aus Sicht des SCM ist eine frühzeitige Einbindung des Kunden in die Produktentwicklung sehr zu empfehlen, da der EMS-Dienstleister über hohes logistisches Know How verfügt und Standardteilekataloge nutzt. Die dort gelisteten Teile haben eine hohe Verfügbarkeit, die durch die logistische Anbindung von Kunden und Lieferanten erreicht wird. Diese Art der elektronischen Zusammenarbeit reduziert die Zeit bis zum Markteintritt (time to market) maßgeblich. EMS-Dienstleister haben die Möglichkeit, die Fertigung der Produkte in ihrem internen Produktionsnetzwerk dort zu platzieren, wo das beste Preis-Leistungsverhältnis erzielt wird (best cost country).



Optimierung durch Spezialwissen bereits in der Entwicklungsphase.

Frühzeitige Synchronisation sichert günstigen Preis, hohe Qualität sowie die langfristige Verfügbarkeit Ihres Produkts.