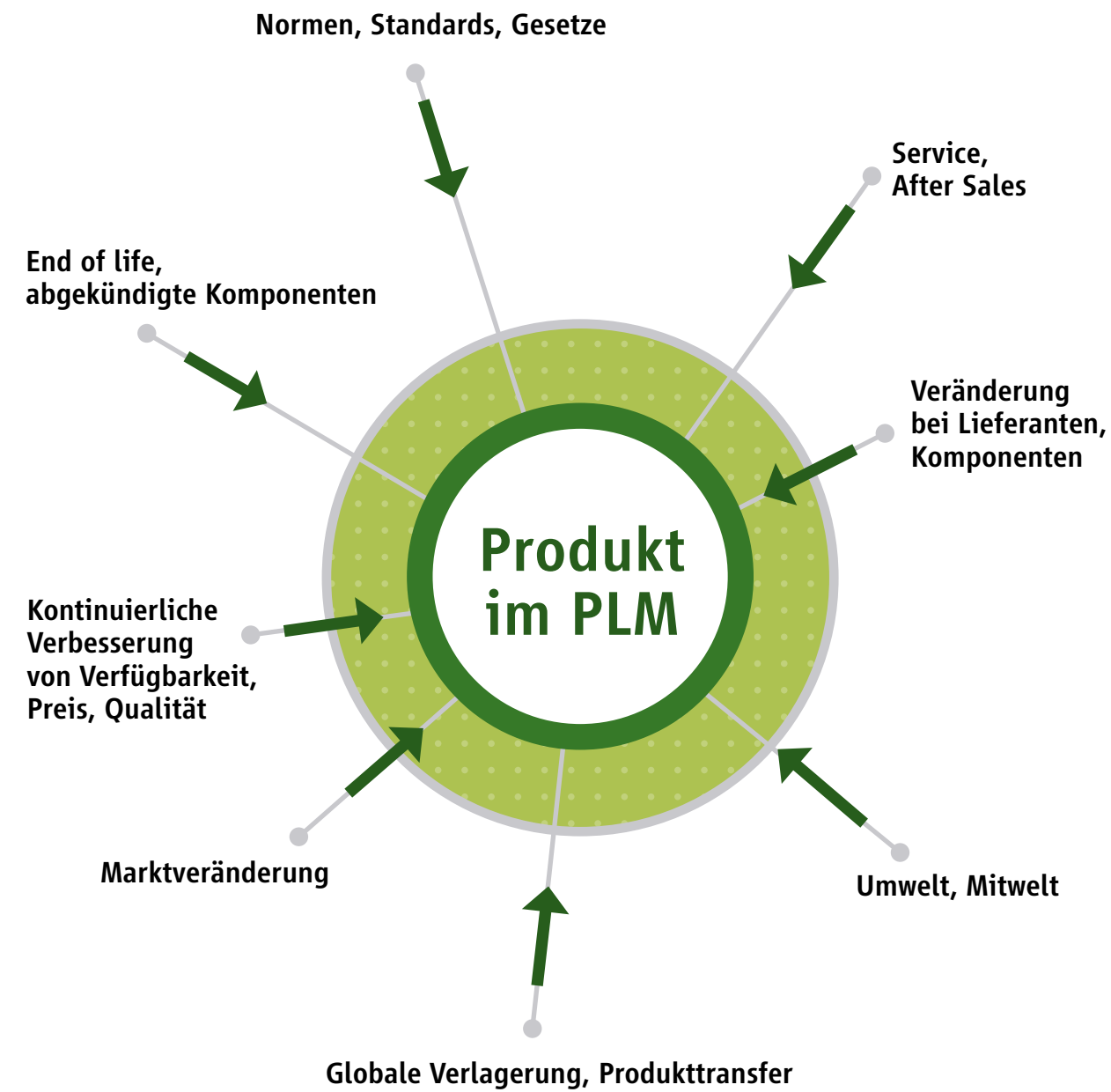


Einflussfaktoren im Produktlebenszyklusmodell



Die Mitglieder der ZVEI-Initiative Services in EMS

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



ZVEI-Zentralverband Elektrotechnik und Elektronikindustrie e.V.
Fachverband PCB and Electronic Systems
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main

Kontakt
Dr. Christoph Weiß
Fon 069 6302-465, Fax 069 6302-407, Mail pcb-es@zvei.org

Stand: 2011. Eine aktuelle Liste der an dieser Initiative teilnehmenden Firmen des ZVEI findet sich im Internet unter www.zvei.org/services-in-ems



PLM* – Ihre Elektronik in sicheren Händen

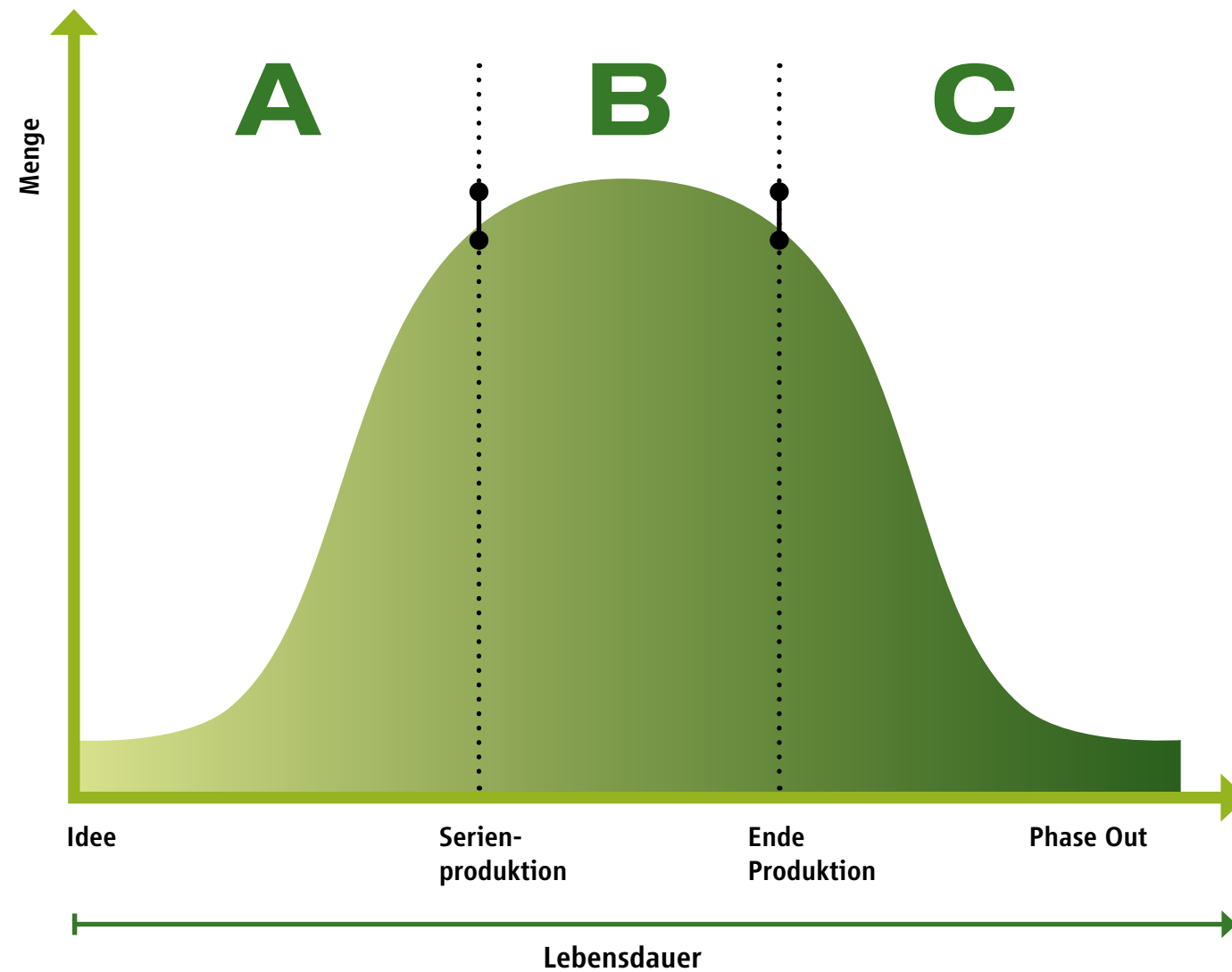


Eine Initiative des Fachverbands PCB and Electronic Systems im ZVEI



Was bedeutet PLM-Prozess*?

Wir begleiten die Produkte unserer Kunden von der Idee über den kompletten Produktlebenszyklus. Dank PLM ist Ihr Produkt in guten Händen. Mit unseren Kompetenzen entlasten wir Ihre Ressourcen und reduzieren Kosten durch Synergien über alle Phasen des Produktlebenszyklus.



Unser Know-how – Ihr Mehrwert im PLM-Prozess*



A Produktentstehung

Als Entwicklungs – und Technologiepartner unterstützen wir Ihre Produktidee mit unseren individuellen Lösungen von der Entwicklung über NPI – New Product Introduction* – bis zur Serieneinführung.
* siehe NPI-Broschüre des ZVEI

B Serienproduktion

Begleitend zur Produktion koordinieren wir abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse das komplette Materialmanagement. Darüber hinaus stellen wir durch ganzheitliches Supply Chain Management einen optimalen Informations- und Produktionsfluss sicher. Im Fokus steht zudem die kontinuierliche Verbesserung der Prozesse und Produkte hinsichtlich Flexibilität, Kosten und Qualität unter Berücksichtigung der globalen Kapazität.

C After Sales und Auslauf

Damit Sie sich voll und ganz auf die Einführung Ihres Folgeprodukts fokussieren können, erstellen wir für Sie das komplette Reparatur- und Ersatzteilkonzept und bieten Ihnen ein Rundumpaket (Service, Repairprozess, Produktauslaufprozess, Resteindeckung, fachgerechte Entsorgung) zum gesteuerten Phase Out.

Für die Einführung Ihres Folgeprodukts legen wir zusammen mit Ihnen die optimale Zeitsteuerung fest. Mit unserer Erfahrung verbessern wir gemeinsam pro-aktiv Ihre Produktqualität und bieten Ihnen somit einen kontinuierlichen Mehrwert.

Funktionen im PLM-Prozess*	A	B	C
Lastenheft prüfen und Pflichtenheft für Produktentwicklung erstellen	•		
Prozessrisikoanalyse (z.B. FMEA)	•		
Mechatronik-Entwicklung (Elektronik, Mechanik, Software)	•	•	
Dfx (Design for Excellence)	•		
Verpackungskonzept erstellen	•	•	•
Änderungsprozess durchführen	•	•	
Produkt Daten Management (Stückliste, Zeichnung, Software) inkl. Archivierung	•	•	•
Archivierung von Hardware & Software, die bei der Produktentstehung, Serie und Service nötig sind und waren, über den gesamten Produktlebenszeitraum	•	•	•
Produktvalidierung, Systemvalidation, Software Validation	•		
Produktzulassung	•		
Qualitätsplanung und Qualitätssicherung (Reporting etc.)	•	•	•
Produktspezifische Werkzeuge und Anlagen erstellen und dokumentieren	•		
Prüfplanung, Realisierung Prüfmittel (Hardware, Software)	•		
Produktionsprozessfreigabe	•		
Reparatur und Nacharbeitsprozess Freigabe	•	•	•
Robustness Validation	•	•	
Material Management (Verfügbarkeit, Qualität, Preis) sichern inkl. Second Source Suche	•	•	•
Produkttherstellung	•	•	•
Lieferlogistik-Konzept und Realisierung	•	•	•
Gesamtheitliche Traceability		•	•
Produkt- und Prozessverbesserung (Verfügbarkeit, Qualität, Preis)		•	•
Produktpflege (Hardware, Software), Upgrade Hochrüsten		•	•
Product Change Notification (PCN) Management (herstellereitige Änderung)	•	•	•
Requalifizierungsprüfung		•	•
Produktlebensakte führen	•	•	•
Allzeiteindeckung bei Abkündigungen (Produkt, Komponenten, etc.)		•	•
Recycling und Entsorgung		•	•
Reparaturdienstleistung		•	•
Langzeitlagerung (Komponenten, Module, Geräte, Systeme)			•
Ersatzteilverfügbarkeit sichern			•
Auflösung aller produktbezogenen Bestände			•