

IMG Electronic & Power Systems GmbH

Entwicklung • Elektronik- & Gerätefertigung

• Prüfdienstleistungen EMV / Umwelt

www.img-nordhausen.de



**Unabhängiger
Technologiedienstleister**

Ihr Projektpartner



Unternehmensprofil

Folie 01...Startfolie

Folie 02...Inhaltsverzeichnis

Folie 03...Chronik des Unternehmens

Folie 04...Standorte

Folie 05...Geschäftsfelder

Folie 06...Philosophie

Folie 07...Unsere Leistungen – Idee

Folie 08...Unsere Leistungen –
Konzept

Folie 09...Unsere Leistungen –
Realisierung

Folie 10...Unsere Leistungen –
Prototyp

Folie 11...Unsere Leistungen -
Qualifizierung / Zertifizierung

Folie 12...Unsere Leistungen - Serie

Folie 13...Was zeichnet uns aus?

Folie 14...Was zeichnet uns aus? II

Folie 15...Referenzprojekte

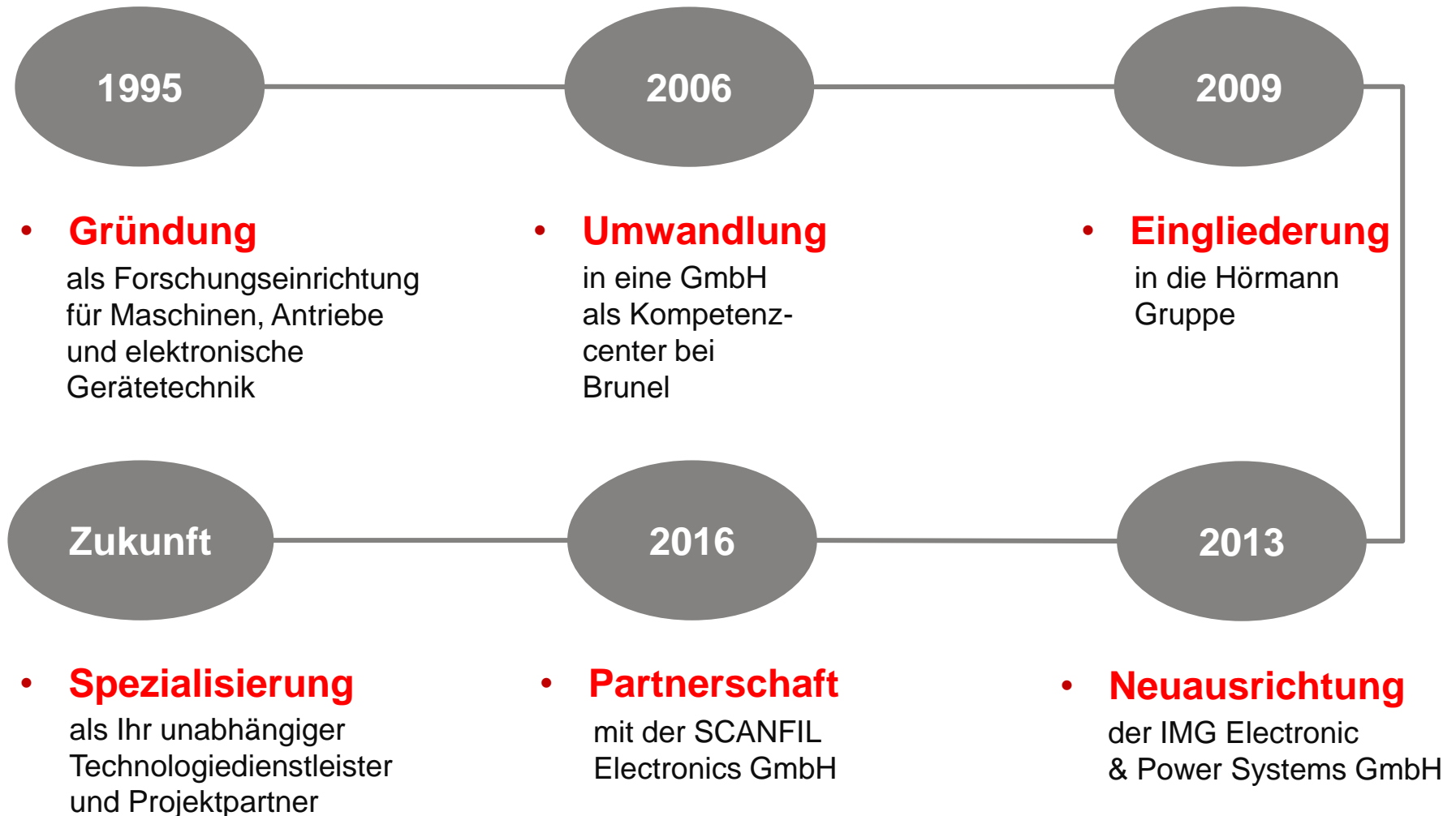
Folie 16...Produktplattformen

Folie 17...Referenzprodukte
Kommunikation

Folie 18...Auszeichnungen

Folie 19...Zertifizierung und
Akkreditierung

Folie 20...Schlussfolie



Unabhängiger Technologiedienstleister auf den Gebieten Elektronik-, Geräte- und Prüfdienstleistungen



Hauptquartier

Prüfzentrum



Gerätefertigung





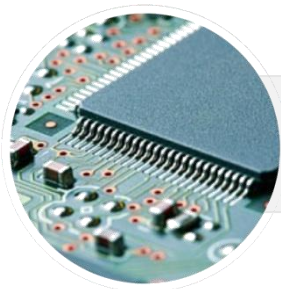
Entwicklung

- Hard- und Softwareentwicklung
- Embedded Systems
- Batterie-Management-Systeme
- Leistungselektronik



Prüfdienstleistungen

- Akkreditierte Prüfdienstleistungen für EMV und Umwelt
- Begleitung der Produktentstehung bis zur Serienreife und Zulassung
- Beratungsleistungen

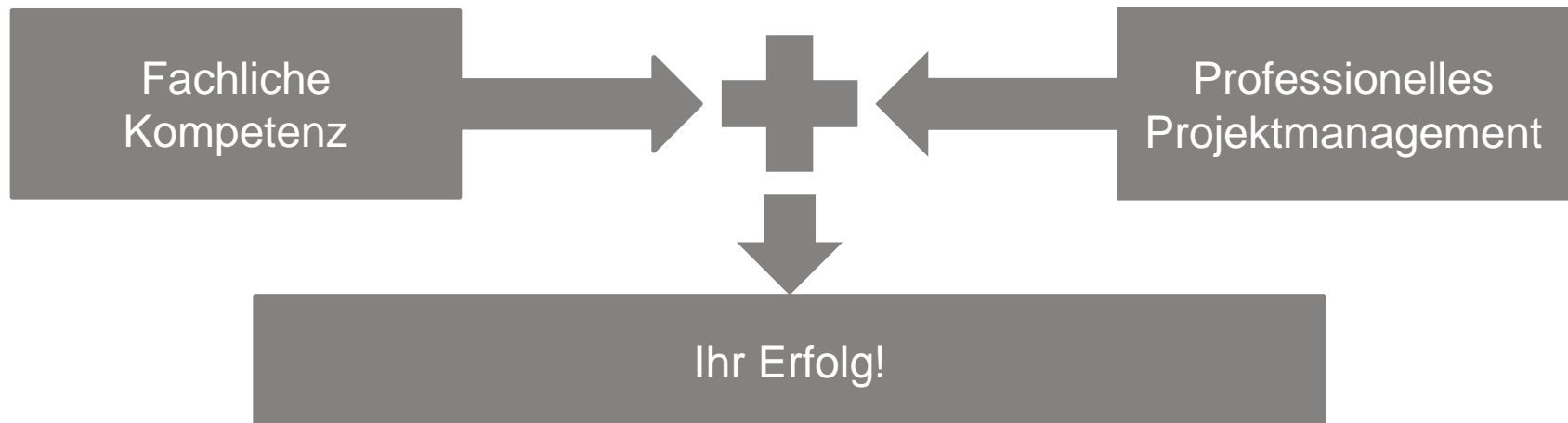


Elektronik- & Gerätefertigung

- Fertigung elektronischer Baugruppen und Geräte
- Spezialisiert auf Losgrößen von 1 - 10.000 Stk.
- Fertigungsoptimierung, Dokumentation und Logistik

Ihr Projekt:

Von der Idee zur Serie haben wir die passende Lösung!





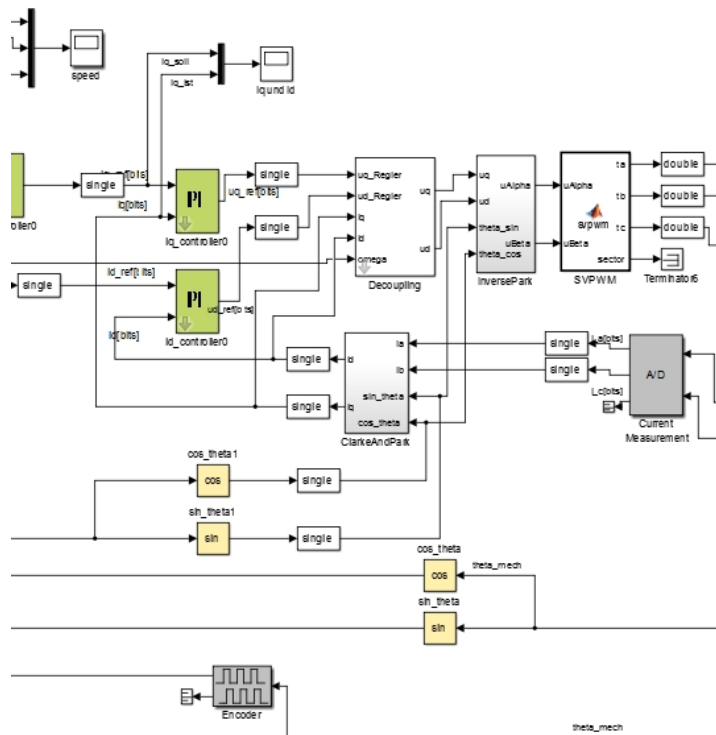
Gemeinsam starten wir den Innovationsprozess



- Ideenfindung
- Ideenbewertung
- Ideenreifung
- Machbarkeitsanalyse



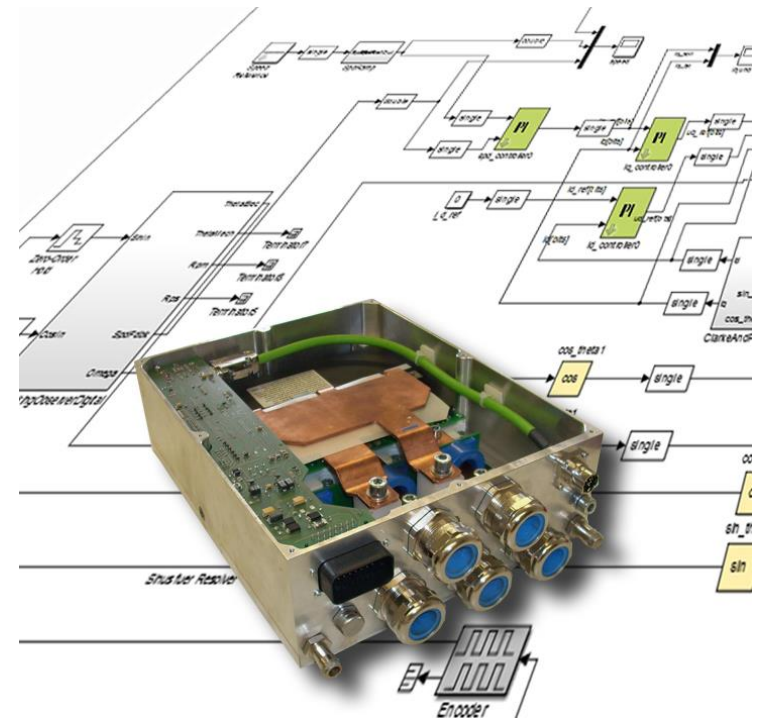
- Erstellung Lastenheft
- Anforderungsanalyse (Funktion, Sicherheit)
- Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit
- Systementwurf
- Erstellung Pflichtenheft
- Definition Komponenten und Schnittstellen
- Projektstruktur und Projektplanung



- Berechnung und Simulation
- Design und Implementierung
- Erstmuster
- Verifikation
- Dokumentation



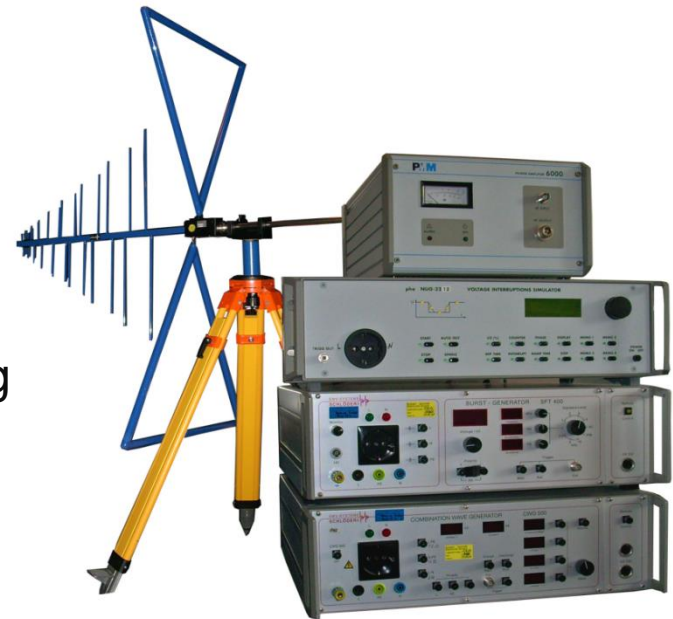
- Prototypenbau
- Entwicklungsbegleitende EMV- und Umweltmessung
- Systemtest und Verifikation
- Systemintegration
- Optimierung
- Dokumentation





Messung für mehr Sicherheit!

- CE-Konformität / E1-Kennzeichnung
- EMV- und Umweltprüfungen sowie Beratung
- Ergebnisanalyse und -optimierung
- Unterstützung behördlicher Zulassung
- Innovative Materialien zur Schirmdämpfung

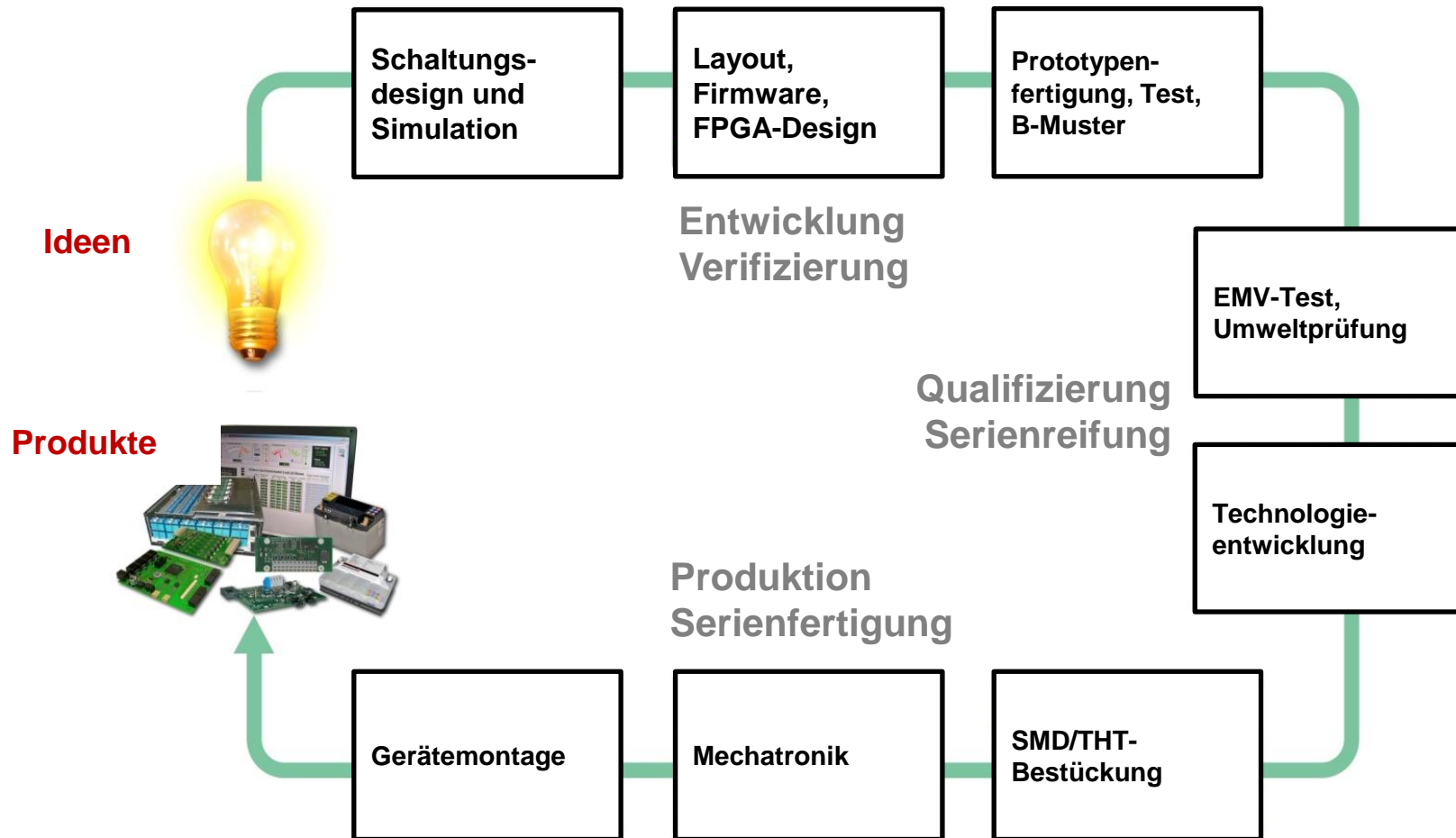


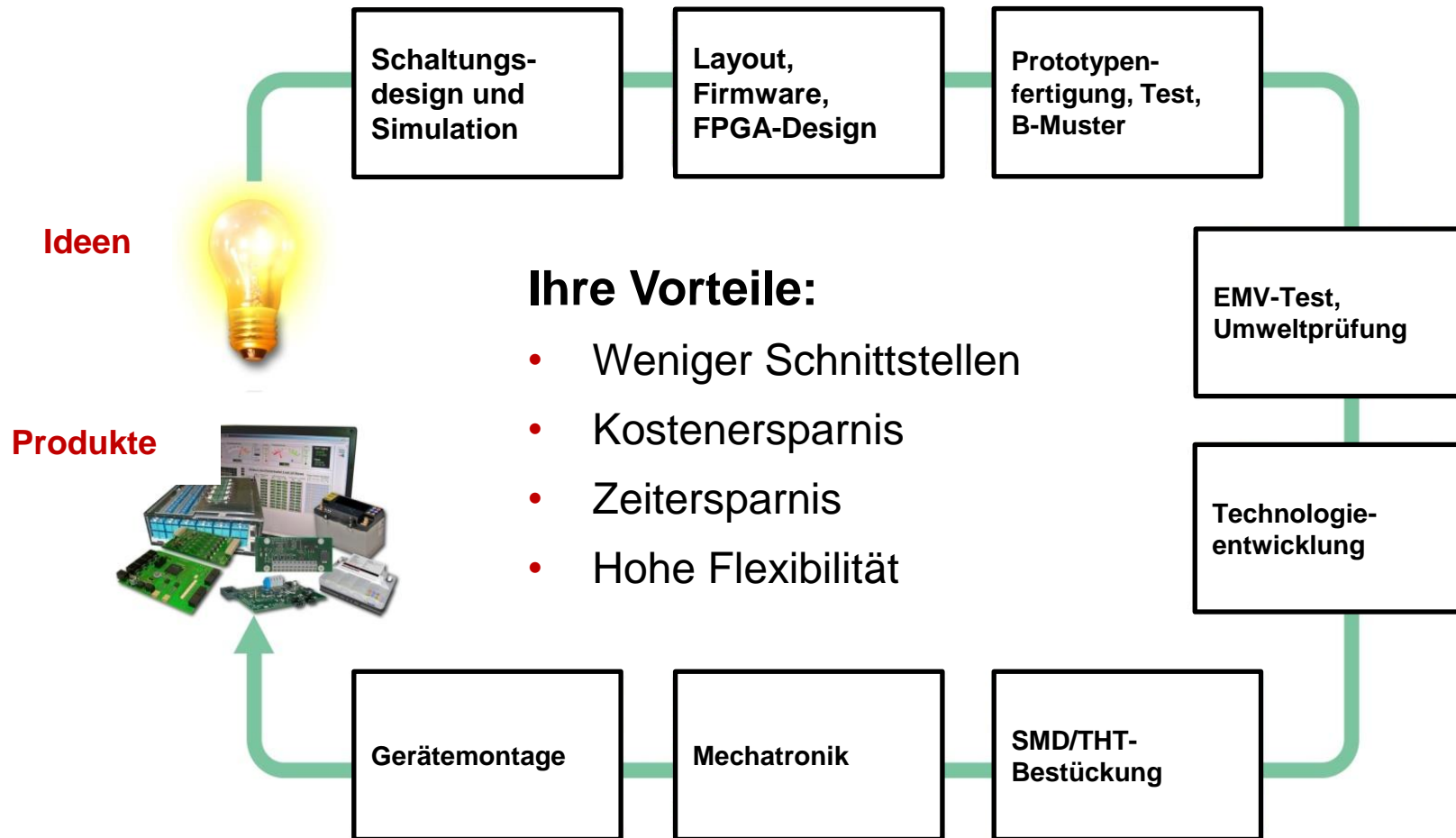


- Fertigungsoptimierung
- Professionelle Fertigungsunterlagen
- Baugruppenbestückung und -montage
- Gerätebau
- Prüfung und Inspektion
- Dokumentation



Was zeichnet uns aus?





- **Bahntechnik:**

- Steuerung für moderne Signaltechnik mit LED mit SIL4-Anforderung
- Hybridantrieb für Straßenbahn vom Typ Combino Duo



- **Fahrzeugtechnik:**

- Batterie-Management-Systeme (BMS) für die Elektromobilität
- Elektrischer Antriebsstrang für Militärfahrzeuge (RoboScout)



- **Medizintechnik:**

- Antriebseinheit für automatisch geführten OP-Tisch
- Gerät zur Aufbereitung von Blutkonserven



- Batterie-Management-Systeme (BMS) inkl. Monitoring / Diagnostik
 - SmartFusion embedded Boards
 - Umrichter (Frequenz, DC/DC, etc)
 - Signalkonditionierer
 - IP-FPGA-Core
 - Stromsensor
 - Materialien zur EMV-Schirmung
-
- Produktplattformen als Basis kundenspezifischer Lösungen
→ Reduziert Zeit und Kosten
 - Produkte als Werkzeuge für Embedded-Systems-Anwendungen
→ Erhöht Testtiefe und reduziert Risiko
 - Methoden höchster Flexibilität in der Fertigung - Serien bis Losgröße 10.000
→ Beste Kundenorientierung

Wenn Sonderlösungen gefragt sind!

- Breitband-Datenfunkmodems
- Sprach- und Datenfunkanlagen
- Lichtsignalanlagen-Empfänger
- Wandtelefone und Zubehör
- Robuste Außentelefonanlagen
- Industrielle Modems / Router



Für diverse innovative Leistungen und Produkte konnte die IMG schon die verschiedensten Auszeichnungen entgegennehmen.

- Gütesiegel „Innovativ durch Forschung“ vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft seit 2012 durchgängig bis heute
- IDWI Zukunftspreis 2010 - „Alternative Antriebstechniken“
- Innovationspreis Thüringen 2009 - „Elektro-Antriebssystem für Fahrzeuge“
- Innovationspreis Nordhausen 2009 - „Drehgestell-Überwachungs-System“
- Innovationspreis Bremen 2008 - „EMISONIX“
- Innovationspreis Thüringen 2004 - „ukA – ultra-kompaktes Antriebssystem“
- Deutscher Schienenverkehrs-Preis 2002 - „Innovationspreis“

- IMG ist zertifiziert nach **DIN EN ISO 9001:2015**
- Das Umwelt-Labor ist von der **DAkkS akkreditiert** unter der Registrier-Nr. D-PL-12071-01-00
- **Gütesiegel „Innovativ durch Forschung“** vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft (IMG4833NOR)



Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!



Unternehmensprofil