

neu: Mechatronik-DRBFM (Design Review Based on Failure Mode) mit System-Arbeitsebene.
Bisher kann das DRBFM nicht systematisch und komplett auf Produktänderungen an Mechatronik-Produkten angewendet werden, es fehlen Definitionen.

Das DRBFM sollte für die Mechatronik-Entwicklung auch

1. die Strukturierungsaufgabe und die Anforderungszuordnung beim Start der Entwicklung bzw. Änderungsentwicklung abdecken
2. die Anpassung der Robustheitsanforderungen aus der Interaktion mit dem Umfeld überprüfen
3. die Entwürfe der abschließenden Prüfungen (Verifikations-, Testphase) überprüfen

Neu:

Wie im Design-Prozess wird auch für das DRBFM eine System-Arbeitsebene (oft vom Produktverantwortlichen wahrgenommen) für Mechatronik-Produktänderung eingefügt.

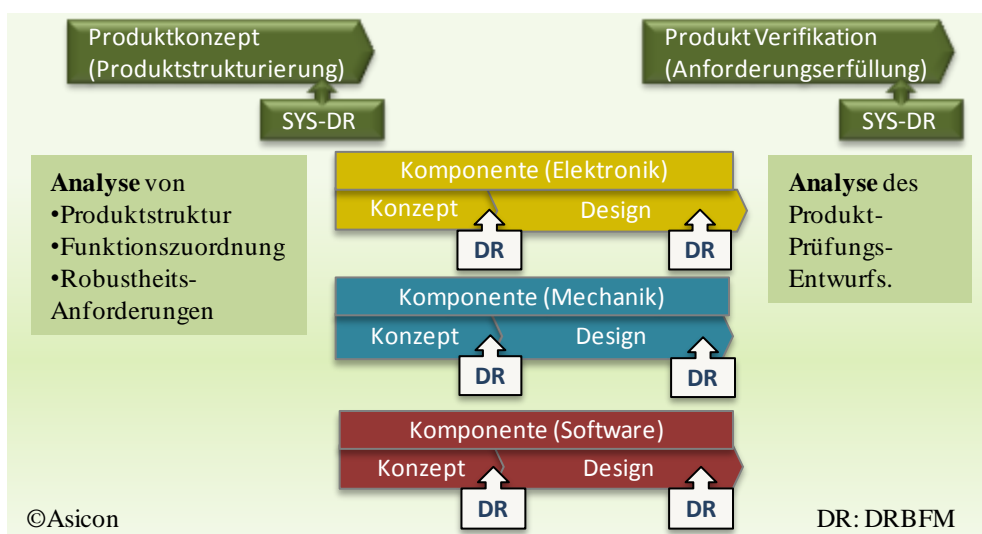
Auf der System-Arbeitsebene wird für die Überprüfung der gewählten Produkt-Struktur und die dazugehörige Anforderungsaufteilung auf die Komponenten ein DRBFM durchgeführt um eine optimal geeignete System-Robustheit sicher zu stellen.

Nachfolgend werden die Entwürfe der einzelnen Disziplinen (z.B. Elektronik, Software, Mechanik) in getrennten DRBFM mittels disziplinspezifischen Suchfeldern überprüft.

Vor dem Aufbau eines Prototyps, spätestens vor der abschließenden Verifikations- bzw. Testphase werden durch ein DRBFM auf System-Arbeitsebene die Prüfungsdefinitionen für diese Prüfungen / Tests überprüft, ob sie an die veränderte Funktionalität und an veränderte Robustheitsanforderungen angepasst wurden.

Diese zwei zusätzlichen DRBFM auf System-Ebene benötigen ein jeweils angepasstes Arbeitsblatt und neue Suchfelder.

DRBFM für die Mechatronik-Entwicklung, Übersichtsdarstellung:



Vorteile:**Mechatronik:**

Die DRBFM-Methode zur Sicherstellung der Robustheit kann nun vollständig und systematisch im gesamten Bereich der Mechatronik eingesetzt werden, um das Mechatronik-Produkt in seiner Gesamtheit zu überprüfen.

Alle Produkte:

Außerdem können nun auch Robustheitsaspekte der Strukturierung und Anforderungszuordnung, welche generell bei komplexen Änderungen an Komponenten, Baugruppen oder Modulen auftreten, mit der DRBFM-Methode bearbeitet werden. → **Robustes Konzept**

Die Überprüfung der Anforderungserfüllung (Verifikation, Testphase) erfolgt auf Basis von Prüfungsspezifikationen, welche mittels dem DRBFM im Vorfeld analysiert und bei Bedarf optimiert wurden. → **Robustes Prüfungs-Design**

Bei Interesse Anruf erwünscht. Tel.:06221-618873

Alfred Sigl

Angebot:

- **Kurzvortrag zum Mechatronik-DRBFM** mit Diskussion in Ihrem Unternehmen

Die Mechatronik-DRBFM Methode auf System-Ebene ist in den Asicon Seminaren / Workshops integriert.

Weiter zu [Asicon](#)