

Simulation als fester Bestandteil der Produktentwicklung Kann der Nutzen messbar gemacht werden?

Slavko Simic

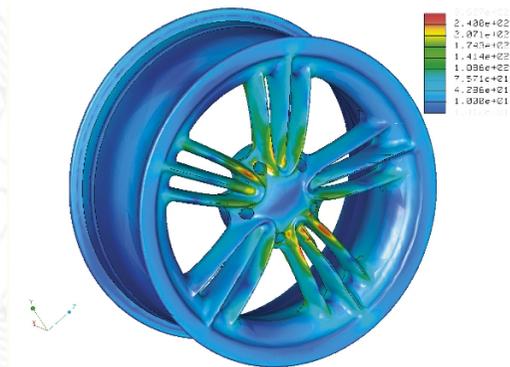
Workshop 2: Interface Harmonisation

Simulation im Spannungsfeld der Produzenten und ihrer Zulieferer
– Harmonisierte Schnittstelle für die Zukunft?



Agenda

- **Begrüßung**
- **Vorstellung**
- **Einführung und Begriffsdefinition**
- **Lösungsvorschläge**
- **Vorgehensweise bei Einführung von Kennzahlen**
- **Fazit und Ausblick**





DENC – Unternehmensberatung für Produktentwicklung

DENC unterstützt Fertigungsunternehmen und deren Zulieferer bei der Optimierung ihres Produktentwicklungsprozesses.

Wir liefern Wettbewerbsvorteile für große und kleine, für nationale und globale Unternehmen, indem wir die Produktivität von Personen, Prozessen, und eingesetzten Technologien kontinuierlich erhöhen.

Wir erarbeiten mit unseren Klienten neue Wege Produkte zu entwickeln und über den gesamten Lebenszyklus zu verfolgen.

DENC – Building Profits by Putting People First.

Vorstellung

Einführung
Begriffsdefinition

Beobachtungen

Lösungs-
vorschlag

Vorgehensweise
Kennzahlen

Ausblick
Herausforderung



DENC auf einen Blick

- Gründung: 1. April 1999
- Mitarbeiter: 50
- Rechtsform: Aktiengesellschaft
- Aktionäre: Mitarbeiter
BASF Innovationsfonds GmbH
- Firmenstandorte: Darmstadt, Langenfeld, Stuttgart
- Beirat (wiss.) Prof. Dr. R. Anderl (TU Darmstadt)
- Kunden über 300 in D, CH, A
u.a. Airbus, Bosch, Siemens, LuK, Braun, ABB
- Motto Building Profits by Putting People First!

Vorstellung

Einführung
Begriffsdefinition

Beobachtungen

Lösungs-
vorschlag

Vorgehensweise
Kennzahlen

Ausblick
Herausforderung



1998

1. Platz Landeswettbewerb

8. Platz Bundeswettbewerb



Wo liegen die Chance und Risiken beim Einsatz moderner Simulationswerkzeuge?

■ Chancen

- Produktqualität
- Time to Market
- Investitionssicherheit
- Produktverständnis
- Kundenkommunikation
- Datenqualität
- Gesamtkosten reduzieren
- ...

■ Risiken

- Erhöhte Entwicklungskosten
- Erhöhter Entwicklungszeitrahmen
- Ergebnisinterpretation
- Schwierige Softwareimplementierung „Tal der Tränen“
- ...

Vorstellung

Einführung
Begriffsdefinition

Beobachtungen

Lösungs-
vorschlag

Vorgehensweise
Kennzahlen

Ausblick
Herausforderung



Begriffe: Produktlebenszyklus, Produktentwicklung

