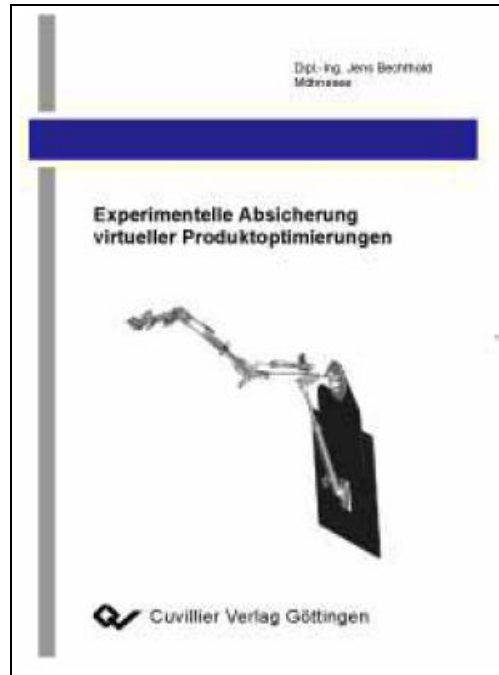


## Experimentelle Absicherung virtueller Produktoptimierungen



Filesize: 7.79 MB

### **Reviews**

*Merely no words and phrases to describe. I really could comprehend almost everything using this created e.pdf. Your daily life period will be change once you full reading this ebook.*

*(Mr. Ladarius Stoltenberg)*

## EXPERIMENTELLE ABSICHERUNG VIRTUELLER PRODUKTOPTIMIERUNGEN

[DOWNLOAD PDF](#)

Cuvillier Verlag Jan 2007, 2007. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Im heutigen Konstruktionsprozess technischer Produkte werden numerische Simulationsverfahren in wachsendem Umfang eingesetzt, um dem steigenden Kosten- und Zeitdruck in der Entwicklung von Produkten Rechnung zu tragen. Für die Anwendung numerischer Simulationsverfahren muss das reale Produkt in ein diskretes Berechnungsmodell überführt werden. Dabei müssen gegebenenfalls durch Annahmen und Idealisierungen die komplexen Systeme vereinfacht und in einzelne Grundstrukturen zurückgeführt werden. Dies führt abhängig von der Modellbildung zu unterschiedlich guten Übereinstimmungen zwischen den Simulationsergebnissen und der realen Situation. Ziel der vorliegenden Arbeit ist die Verbesserung der Modellbildung in konstruktionsbegleitenden Berechnungsprogrammen für die Simulationsverfahren Mehrkörpersimulation (MKS) und Finite-Elemente-Analyse (FEA), sowie die Untersuchung der Aussagefähigkeit der Lebensdauerberechnung nach der FKM-Richtlinie für Maschinenbauteile. Die Validierung der Ergebnisse erfolgt anhand von Versuchsergebnissen. Für die Validierung der Ergebnisse aus der MKS wurde das Handhabungssystem REACHRob (Redundant Elastic And Controlled Hydraulic ROBot) als Experimentalsystem entwickelt und aufgebaut. Der Vergleich zwischen den Mess- und Simulationsergebnissen verschiedener Programme ergab eine hinreichend gute Übereinstimmung in den auftretenden Maximalkräften der Aktoren, jedoch waren deutliche Schwächen in der Abbildung der zeitlichen Kraftverläufe zu erkennen. Erst Anpassungen der Simulationsmodelle führten zu einer Ergebnisverbesserung. Dadurch wurde deutlich, dass die Anwendung eines Simulationsprogramms nur nach vorheriger kritischer Auseinandersetzung damit erfolgen darf. Für die Validierung der FE-Modellbildung wurde ein Tragelement aus dem Experimentalsystem in einem servohydraulischen Prüfstand untersucht. Der Ergebnisvergleich von Simulation und Versuch lässt erkennen, dass bei der Wahl der Systemgrenzen im Simulationsmodell auch angrenzende Bauteile in ihrer Wirkung auf die Berechnungsergebnisse betrachtet und Vergleichssimulationen mit unterschiedlichen Systemgrenzen sinnvoll und notwendig sind. Die Lebensdauerberechnung nach der FKM-Richtlinie führte für geschweißte Bauteile zu einer sehr konservativen Auslegung. Eine Ursache dafür ist der fehlende Einfluss der Festigkeit des Grundwerkstoffes in die Berechnung der Schweißnähte. Eine Berücksichtigung der Eigenschaften des Grundwerkstoffes führte zu einer deutlichen Ergebnisverbesserung. In weiterführenden Arbeiten ist...

[Read Experimentelle Absicherung virtueller Produktoptimierungen Online](#)[Download PDF Experimentelle Absicherung virtueller Produktoptimierungen](#)

## You May Also Like

---



### Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG,...

[Save eBook](#)

»

---



### Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal...

[Save eBook](#)

»

---



### Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and...

[Save eBook](#)

»

---



### The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book...

[Save eBook](#)

»

---



### Nickel Plated

Amazon Encore, United States, 2011. Paperback. Book Condition: New. 206 x 137 mm. Language: English . Brand New Book. It was weird to just get a contact out of nowhere. She was a kid, though,...

[Save eBook](#)

»

**Suite in E Major, Op. 63: Study Score**

Petrucchi Library Press, United States, 2013. Paperback. Book Condition: New. 244 x 170 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Composed originally in four movements during 1907-08, Foote dropped the Theme

[Download Book](#)

»

**xk] 8 - scientific genius kids favorite game brand new genuine(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2010-01-01 Pages: 270 Publisher: Dolphin Publishing Our Books all book of

[Download Book](#)

»

**Genuine entrepreneurship education (secondary vocational schools teaching book) 9787040247916(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2008-08-01 Pages: 175 Publisher: Higher Education Basic information title: entrepreneurship education

[Download Book](#)

»

**Odes Funebres, S.112: Study Score**

Petrucchi Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 279 x 216 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Liszt composed three Odes funebres between 1860 and 1866, shortly in

[Download Book](#)

»

**In Nature s Realm, Op.91 / B.168: Study Score**

Petrucchi Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 244 x 170 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Composed in 1891, V P irod (In Nature s Realm) is

[Download Book](#)

»