



# Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition)

*Carsten Krüger*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition)

Carsten Krüger

## Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger

Praktikumsbericht / -arbeit aus dem Jahr 2005 im Fachbereich Informatik - Angewandte Informatik, Note: keine, Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg (Lehrstuhl für Informatik II), 16 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Weltweit waren 1997 über 480 Millionen Autos in Betrieb, mit stark steigender Tendenz. Angesichts des Trends zu immer üppiger ausgestatteten und dadurch schwereren Fahrzeugen auf der einen Seite und der Problematik der Ressourcenknappheit und des Umweltschutzes andererseits scheint eine Gewichtsreduktion dringend geboten. Die Fahrzeugkarosserie besitzt den größten Einfluss auf die Sicherheit der Insassen und hat mit 25%-30% (ohne Glas und Stoßfänger) den größten Anteil am Gesamtgewicht eines Automobils. Sie ist daher ein lohnendes Ziel um sowohl Steifigkeit als auch Gewicht zu optimieren.

Evolutionäre Algorithmen simulieren das Prinzip der Evolution (Weitergabe des Erbguts über Generationen, Mutation, Selektion etc.) und sind gut geeignet, komplexe mehrdimensionale Probleme zu lösen bzw. eine hinreichend gute Lösung zu ermitteln. Im Falle von mehreren berücksichtigten Zielgrößen gibt es in den seltensten Fällen eine Lösung, die alle Repräsentationen in allen Kriterien dominiert. Stattdessen existieren meistens mehrere Pareto-optimale Lösungen, unter denen der Benutzer anhängig von seinen Präferenzen eine Entscheidung trifft. Im Rahmen dieses Praktikums soll nun überprüft werden, inwieweit dieser Lösungsansatz auf Konstruktionsprobleme des Automobilbaus angewendet werden kann und ob dieses Verfahren Vorteile gegenüber den "klassischen" Konstruktionsmethoden aufweist.



[Download Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolution ...pdf](#)



[Read Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evoluti ...pdf](#)

**Download and Read Free Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger**

## **Download and Read Free Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger**

---

### **From reader reviews:**

#### **Mary McKay:**

The reason why? Because this Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) is an unordinary book that the inside of the e-book waiting for you to snap the idea but latter it will jolt you with the secret the idea inside. Reading this book next to it was fantastic author who else write the book in such wonderful way makes the content interior easier to understand, entertaining means but still convey the meaning fully. So , it is good for you because of not hesitating having this any more or you going to regret it. This excellent book will give you a lot of advantages than the other book include such as help improving your proficiency and your critical thinking technique. So , still want to postpone having that book? If I had been you I will go to the reserve store hurriedly.

#### **Diane Numbers:**

This Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) is great publication for you because the content that is certainly full of information for you who else always deal with world and get to make decision every minute. That book reveal it data accurately using great coordinate word or we can declare no rambling sentences within it. So if you are read this hurriedly you can have whole info in it. Doesn't mean it only provides you with straight forward sentences but challenging core information with beautiful delivering sentences. Having Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) in your hand like keeping the world in your arm, data in it is not ridiculous 1. We can say that no guide that offer you world in ten or fifteen second right but this book already do that. So , this is certainly good reading book. Hey Mr. and Mrs. busy do you still doubt which?

#### **Molly Wilson:**

Don't be worry if you are afraid that this book will probably filled the space in your house, you will get it in e-book way, more simple and reachable. That Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) can give you a lot of friends because by you looking at this one book you have matter that they don't and make anyone more like an interesting person. That book can be one of a step for you to get success. This publication offer you information that perhaps your friend doesn't learn, by knowing more than additional make you to be great folks. So , why hesitate? Let us have Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition).

#### **Shirley Vega:**

Publication is one of source of know-how. We can add our knowledge from it. Not only for students but in addition native or citizen need book to know the up-date information of year for you to year. As we know

those textbooks have many advantages. Beside most of us add our knowledge, could also bring us to around the world. Through the book Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) we can acquire more advantage. Don't that you be creative people? To get creative person must choose to read a book. Merely choose the best book that appropriate with your aim. Don't end up being doubt to change your life with that book Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition). You can more appealing than now.

**Download and Read Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) Carsten Krüger #WSB9MFG7QXO**

# **Read Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger for online ebook**

Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger books to read online.

## **Online Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger ebook PDF download**

**Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger Doc**

**Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger MobiPocket**

**Optimierung von Automobilteilen mit Hilfe von evolutionären Algorithmen und der Finite-Elemente-Methode (German Edition) by Carsten Krüger EPub**