



## **Nichtlineare Finite-Element-Methoden**

 **Download**

 **Online Lesen**

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

# Nichtlineare Finite-Element-Methoden

*Peter Wriggers*

**Nichtlineare Finite-Element-Methoden** Peter Wriggers

 [Download Nichtlineare Finite-Element-Methoden ...pdf](#)

 [Online lesen Nichtlineare Finite-Element-Methoden ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Nichtlineare Finite-Element-Methoden Peter Wriggers

---

508 Seiten

Pressestimmen

From the reviews: "This book describes, besides the physical and mathematical background of finite element method (FEM), special discretization techniques and algorithms which have to be applied to nonlinear problems of solid mechanics. ... The book is intended for graduate students of mechanical and civil engineering who want to familiarize themselves with numerical methods applied to problems in solid mechanics. This book applies also to PhD students and engineers working in industry who need further background information on the application of finite elements to nonlinear problems." (Razvan Raducanu, Zentrablatt MATH, Vol. 1153, 2009) Kurzbeschreibung

Die Anwendung der Finite-Element-Methode auf nichtlineare technische Probleme hat in den letzten Jahren - auch wegen der stark angestiegenen Rechnerleistung - erheblich zugenommen. Bei nichtlinearen numerischen Simulationen sind verschiedene Aspekte zu berücksichtigen, die das Wissen und Verstehen der theoretischen Grundlagen, der zugehörigen Elementformulierungen sowie der Algorithmen zur Lösung der nichtlinearen Gleichungen voraussetzen. Hierzu soll dieses Buch beitragen, wobei die Bandbreite nichtlinearer Finite-Element-Analysen im Bereich der Festkörpermechanik abgedeckt wird. Das Buch wendet sich an Studierende des Ingenieurwesens im Hauptstudium, an Doktoranden aber auch an praktisch tätige Ingenieure, die Hintergrundwissen im Bereich der Finite-Element-Methode erlangen möchten.

Buchrückseite

Die Anwendung der Finite-Element-Methode auf nichtlineare technische Problemstellungen hat in den letzten Jahren - nicht zuletzt auch wegen der stark angestiegenen Rechnerleistung erheblich zugenommen. Bei nichtlinearen numerischen Simulationen sind verschiedene Aspekte zu berücksichtigen. Dazu gehört das Wissen und Verstehen der theoretischen Grundlagen, der zugehörigen Elementformulierungen sowie der Algorithmen zur Lösung der nichtlinearen Gleichungen. Hierzu soll dieses Buch beitragen, wobei die Bandbreite nichtlinearer Finite-Element-Analysen im Bereich der Festkörpermechanik abgedeckt wird.

Inhalt des Buches ist: - Dreidimensionale Kontinuumsformulierungen - Schalenmodelle -

Stabformulierungen - Stoffgesetze für große Deformationen - Kontaktformulierungen - Adaptive Methoden - Algorithmen zur Lösung nichtlinearer Probleme - Zeitintegrationsalgorithmen. Das Buch wendet sich an Studierende des Ingenieurwesens im Hauptstudium, an Doktoranden aber auch an praktisch tätige Ingenieure, die Hintergrundwissen im Bereich der nichtlinearen Mechanik und der Finite-Element-Methode erlangen möchten.

Download and Read Online Nichtlineare Finite-Element-Methoden Peter Wriggers #1FDYOHTSV8M

Lesen Sie Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers für online ebook Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers Bücher online zu lesen. Online Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers ebook PDF herunterladen Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers Doc Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers Mobipocket Nichtlineare Finite-Element-Methoden von Peter Wriggers EPub