



Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt)

 **Download**

 **Online Lesen**

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

Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt)

Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich

Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich

 **Download** [Nichtlineare Optimierung \(Mathematik Kompakt\) ...pdf](#)

 **Online lesen** [Nichtlineare Optimierung \(Mathematik Kompakt\) ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich

148 Seiten

Kurzbeschreibung

Das Buch gibt eine Einführung in zentrale Konzepte und Methoden der Nichtlinearen Optimierung. Es ist aus Vorlesungen der Autoren an der TU München, der TU Darmstadt und der Universität Hamburg entstanden. Der Inhalt des Buches wurde insbesondere auf mathematische Bachelorstudiengänge zugeschnitten und hat sich als Basis entsprechender Vorlesungen sowie für eine anschließende Vertiefung im Bereich der Optimierung bewährt. Der Umfang entspricht zwei zweistündigen oder einer vierstündigen Vorlesung, wobei etwa in gleichem Umfang sowohl unrestringierte Optimierungsprobleme als auch Optimierungsprobleme mit Nebenbedingungen behandelt werden. Im Teil über die unrestringierte Optimierung werden sowohl Trust-Region- als auch Liniensuch-Methoden zur Globalisierung behandelt. Für letztere wird ein ebenso leistungsfähiges wie intuitives Konzept der zulässigen Suchrichtungen und Schrittweiten entwickelt. Die schnelle lokale Konvergenz Newton-artiger Verfahren und ihre Globalisierung sind weitere wichtige Themengebiete. Das Kapitel über restringierte Optimierung entwickelt notwendige und hinreichende Optimalitätsbedingungen und geht auf wichtige numerische Verfahren, insbesondere Sequential Quadratic Programming, Penalty- und Barriereverfahren ein. Der Bezug von Barriereverfahren zu den aktuell intensiv untersuchten Innere-Punkte-Verfahren wird ebenfalls hergestellt.

Buchrückseite

Das Buch gibt eine Einführung in zentrale Konzepte und Methoden der Nichtlinearen Optimierung. Es ist aus Vorlesungen der Autoren an der TU München, der TU Darmstadt und der Universität Hamburg entstanden. Der Inhalt des Buches wurde insbesondere auf mathematische Bachelorstudiengänge zugeschnitten und hat sich als Basis entsprechender Vorlesungen sowie für eine anschließende Vertiefung im Bereich der Optimierung bewährt. Der Umfang entspricht zwei zweistündigen oder einer vierstündigen Vorlesung, wobei etwa in gleichem Umfang sowohl unrestringierte Optimierungsprobleme als auch Optimierungsprobleme mit Nebenbedingungen behandelt werden. Im Teil über die unrestringierte Optimierung werden sowohl Trust-Region- als auch Liniensuch-Methoden zur Globalisierung behandelt. Für letztere wird ein ebenso leistungsfähiges wie intuitives Konzept der zulässigen Suchrichtungen und Schrittweiten entwickelt. Die schnelle lokale Konvergenz Newton-artiger Verfahren und ihre Globalisierung sind weitere wichtige Themengebiete. Das Kapitel über restringierte Optimierung entwickelt notwendige und hinreichende Optimalitätsbedingungen und geht auf wichtige numerische Verfahren, insbesondere Sequential Quadratic Programming, Penalty- und Barriereverfahren ein. Der Bezug von Barriereverfahren zu den aktuell intensiv untersuchten Innere-Punkte-Verfahren wird ebenfalls hergestellt.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Michael Ulbrich ist Professor für Mathematische Optimierung an der Technischen Universität München. Stefan Ulbrich ist Professor für Nichtlineare Optimierung an der Technischen Universität Darmstadt.

Download and Read Online Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich #89Q3P5O64FU

Lesen Sie Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich für online ebook
Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich 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 Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich Bücher online zu lesen. Online Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich ebook PDF herunterladen
Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich Doc
Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich Mobipocket
Nichtlineare Optimierung (Mathematik Kompakt) von Michael Ulbrich, Stefan Ulbrich EPub