

Workshop Optimierung in der Geotechnik – Strategien und Fallbeispiele –
am 10. Oktober 2006 in Hamburg

Optimierung in der Geotechnik – Strategien und Fallbeispiele –

Herausgegeben von

J. Grabe

Technische Universität Hamburg-Harburg
Institut für Geotechnik und Baubetrieb

Bibliothek Geotechnik
(TU Darmstadt)



63200824

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Theoretische Grundlagen	
Methoden der mathematischen Optimierung <i>M. Ulbrich</i>	3
Strategien der Mehrkriterien – Optimierung <i>D. Bestle</i>	45
Strategien	
Wirtschaftliche Optimierung rückverankerter Spundwand- konstruktionen <i>S. Kinzler, J. Grabe</i>	61
Baupraktische Optimierung beliebiger Verbaukonstruktionen <i>P. Gollub</i>	87
Ingenieurbaukunst und Optimierung <i>V. Sigrist</i>	97
Ästhetische Optimierung aus sicht der Architektur <i>P. Geyer</i>	113

Fallbeispiele

Optimierung des Planungsprozesses im Spannungsfeld zwischen Kreativität und Kompromissfähigkeit <i>H. Kramer</i>	129
Warum einfach, wenn es auch kompliziert geht – Genehmigungsplanung der Gründung des Bürogebäudes Neuer Hühnerposten in Hamburg <i>J. Franke, I. Wagner</i>	135
Entwicklung des Hamburger Querschnitts für Kaikonstruktionen <i>R. Meyer-Auhage</i>	145
Entwurfsoptimierung aus Sicht der Bauindustrie <i>H. Tworuschka</i>	157
Vorgehensweise zur Findung der besten Lösung am Fallbeispiel <i>M. Los</i>	159
Schadensminimierung an Fallbeispielen erläutert <i>L. Thorn</i>	161