

Auctions in the Electricity Market

Bidding when Production Capacity Is Constrained

Bearbeitet von
Stefan Schöne

1. Auflage 2008. Taschenbuch. xvi, 218 S. Paperback

ISBN 978 3 540 85364 0

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 367 g

[Wirtschaft > Energie- & Versorgungswirtschaft > Elektroindustrie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

1	Introduction	1
2	Literature Review	7
2.1	Auctions in Electricity Markets	7
2.2	England and Wales: The Reference Market	9
2.3	The Supply-Function Approach	12
2.4	Literature Based on von der Fehr/Harbord (1993)	15
2.5	Related Literature on Auctions	18
3	Model	21
3.1	Assumptions	21
3.2	Definitions	27
3.3	Preliminaries	28
3.4	Example	32
4	Results	41
4.1	Demand Ranges	41
4.2	Costs and Efficiency	42
4.3	Discriminatory Auction	54
4.3.1	Case A: A Single Generator Serves the Demand	54
4.3.2	Case B: Both Generators Are Necessary	83
4.3.3	Case C: Full Market Capacity Utilization	106
4.4	Uniform-Price Auction	109
4.4.1	Case A: A Single Generator Serves the Demand	109
4.4.2	Case B: Both Generators Are Necessary	114
4.4.3	Case C: Full Market Capacity Utilization	154
4.5	Generalized Second-Price Auction	156
4.5.1	Case A: Competition	156
4.5.2	Case B: Full Market Capacity Utilization	181

4.6	Comparison	183
4.6.1	Case A: A Single Generator Serves the Demand	183
4.6.2	Case B: Both Generators Are Necessary	190
4.6.3	Case C: Full Market Capacity Utilization	202
5	Conclusion	205
	References	209
	Index	213