

1. Record Nr.	UNINA9910824140503321
Autore	Degel Dirk <1983->
Titolo	Innovative location optimization for rescue and emergency medical services adapting to a dynamic environment // vorgelegt von Diplom-Handelslehrer Dirk Degel aus Limbach
Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos Verlag, , 2015 ©2015
ISBN	3-8325-9472-8
Descrizione fisica	1 online resource (xi, 225 pages) : illustrations
Disciplina	362.188
Soggetti	Travel time (Traffic engineering) Emergency medical services Ambulance service
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Principle authorship, Dirk Degel; also has chapters with contributions by other authors. "Inauguraldissertation zur Erlangung der Wurde eines Doktors der Wirtschaftswissenschaft der Fakultat fur Wirtschaftswissenschaft der Ruhr-Universitat Bochum."
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Sommario/riassunto	Long description: Die effiziente und nachhaltige Ausgestaltung der rettungsdienstlichen Infrastruktur zur Sicherstellung einer hohen kommunalen Versorgungsqualität stellt eine komplexe Planungsaufgabe dar. Insbesondere Fragestellungen der Standortplanung für Rettungswachen und Rettungsmittel (z.B. RTWs) sind in einem dynamischen und durch Unsicherheit geprägten Umfeld für die rechtzeitige Versorgung in Notfallsituationen von entscheidender Bedeutung. In dieser Arbeit werden innovative Optimierungsmodelle vorgestellt, die einerseits optimale Standortentscheidung für Rettungsmittel auf einer taktischen Ebene unter Berücksichtigung dynamischer Umwelteinflüsse und unsicherer Nachfrage bestimmen. Andererseits wird die strategische Systemanpassung und Weiterentwicklung einer rettungsdienstlichen Infrastruktur unter Berücksichtigung unsicherer zukünftiger

Entwicklungen bestimmt. Hierzu wird auf Methoden des Operations Research und insbesondere der robusten Optimierung zurückgegriffen. Die vorgestellten Modelle erlauben die Analyse komplexer Entscheidungssituationen sowie die Bestimmung optimaler Handlungsalternativen. Hierdurch wird eine effektive Entscheidungsunterstützung zur Planung der kommunalen Notfallversorgung gegeben.

---