



### Thema

Operationsplanung mit stochastischen Dauern

### Kurzbeschreibung

Operationen in Krankenhäusern werden von vielen Faktoren wie Komplikationen und Fehleinschätzungen beeinflusst, sodass die tatsächliche Operationsdauer nicht unbedingt mit der geplanten erwarteten Operationsdauer übereinstimmt. Um dies abzubilden, können Operationsdauern als stochastisch modelliert werden. Ihre Unsicherheit kann somit in der Planung mitberücksichtigt werden.

In dieser Arbeit soll die Frage beantwortet werden, wie Operationen mit stochastischen Operationsdauern auf Operationssäle verteilt werden sollten. Dazu sind die in der Literatur gegebenen Ansätze zu analysieren, geeignete Verfahren zu implementieren und mithilfe einer Simulation zu evaluieren.

### Zusätzliche Informationen

<b>Bachelor / Master</b>	Master
<b>Betreuer</b>	Arne Schulz
<b>Unternehmenspartner</b>	-
<b>Forschungsfrage</b>	Wie sollten stochastische Operationsdauern zu Operationssälen zugeordnet werden?
<b>Methodik und Implementierung</b>	GAMS, Visual Basic, ggf. Arena
<b>Literaturhinweise</b>	Hans et al. – Robust surgery loading. In: European Journal of Operational Research 185 (2008), S. 1038-1050
<b>Sonstige Hinweise</b>	-