

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
1.1	Firmenvorstellung . . . . .	7
1.1.1	Produkte . . . . .	7
1.2	Problemstellung . . . . .	7
1.2.1	Fragestellung . . . . .	7
1.2.2	Zielsetzung . . . . .	7
1.2.3	Abgrenzung . . . . .	7
1.3	Vorgehensbeschreibung . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>7</b>
2.1	Visualisierung von Daten . . . . .	12
2.1.1	Gestaltungsgrundsätze . . . . .	12
2.1.2	Statistische Auswertungen . . . . .	12
2.1.3	Multidimensionale Daten darstellen . . . . .	12
2.2	Daten und deren Verarbeitung in der Notfallmedizin . . . . .	12
2.3	Begriffe zum Thema Data Analytics . . . . .	12
2.3.1	Übersicht der Zusammenhänge . . . . .	12
2.3.2	Big Data . . . . .	12
2.3.3	Business Intelligence . . . . .	12
2.3.4	Data Warehousing . . . . .	12
2.3.5	Dashboards . . . . .	12
2.3.6	Business Intelligence in der Notfallmedizin . . . . .	12
2.4	Technologien . . . . .	12
2.4.1	Qlik Sense . . . . .	12
2.5	Requirements Engineering . . . . .	12
2.5.1	Methodik . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Stand der Technik</b>	<b>12</b>
3.1	Ist-Zustand corpuls.web ANALYSE . . . . .	17
3.1.1	Verwendung zur Auswertung . . . . .	17
3.1.2	Vorliegende Daten der Geräte . . . . .	17
3.2	Qlik Sense Server . . . . .	17
3.2.1	Lizenzierungsmodell . . . . .	17
3.2.2	? . . . . .	17
<b>4</b>	<b>Anforderungsanalyse</b>	<b>17</b>
4.1	Nutzergruppen . . . . .	23
4.2	Aufgabenanalyse . . . . .	23

4.3	Nutzungskontext . . . . .	23
4.4	Iterative Erhebung der zu beantwortenden Fragestellungen . .	23
4.4.1	Ermittlung von Fragestellungen . . . . .	23
4.4.2	Analyse der Anforderungen . . . . .	23
4.4.3	Spezifikation der Fragen und benötigte Daten . . . . .	23
4.4.4	Validierung der spezifizierten Fragestellungen . . . . .	23
<b>5</b>	<b>Konzeption?</b>	<b>23</b>
5.1	Vorgehen bei der Konzeption . . . . .	30
5.2	Datenmodell . . . . .	30
5.3	Erstellung eines Prototypen . . . . .	30
5.4	Generierung von Dummy-Daten? . . . . .	30
5.5	Evaluierung durch ? . . . . .	30
5.6	Analyse der Ergebnisse . . . . .	30
<b>6</b>	<b>Umsetzung</b>	<b>30</b>
6.1	Erstellung der Qlik-Apps . . . . .	38
6.1.1	ETL-Prozess . . . . .	38
6.1.2	Dimensionen . . . . .	38
6.1.3	Kennzahlen . . . . .	38
6.1.4	Dashboards . . . . .	38
6.2	Rechtliche Aspekte . . . . .	38
6.2.1	Anonymisierung . . . . .	38
6.3	Technische Aspekte . . . . .	38
6.3.1	Schnittstelle ANALYSE und Qlik . . . . .	38
6.3.2	JIRA-Stories . . . . .	38
6.3.3	Lasttests? . . . . .	38
6.3.4	Auslieferungsprozess? . . . . .	38
<b>7</b>	<b>Fazit</b>	<b>38</b>
7.1	Vorstellung der Ergebnisse . . . . .	43
7.2	Rückschlüsse für Entwicklung . . . . .	43
7.3	Aufgetretene Probleme . . . . .	43
7.4	Erfüllte Anforderungen . . . . .	43
7.4.1	Nutzeranforderungen . . . . .	43
7.4.2	Theoriebasierte Anforderungen . . . . .	43
7.5	Ausblick . . . . .	43