



**ENTSCHEIDERFABRIK**



# **Software-as-a-Service (SaaS) - Transparenz, Messbarkeit und Vergleichbarkeit im Krankenhaus**

„Krankenhaus-Erfolg durch optimalen IT-Einsatz“



# Agenda

ENTSCHEIDERFABRIK

- Herausforderungen / Problemstellungen
- Aufgabenstellung / Ziele
- Lösung
- Zusammenfassung und Fazit
- Ausblick



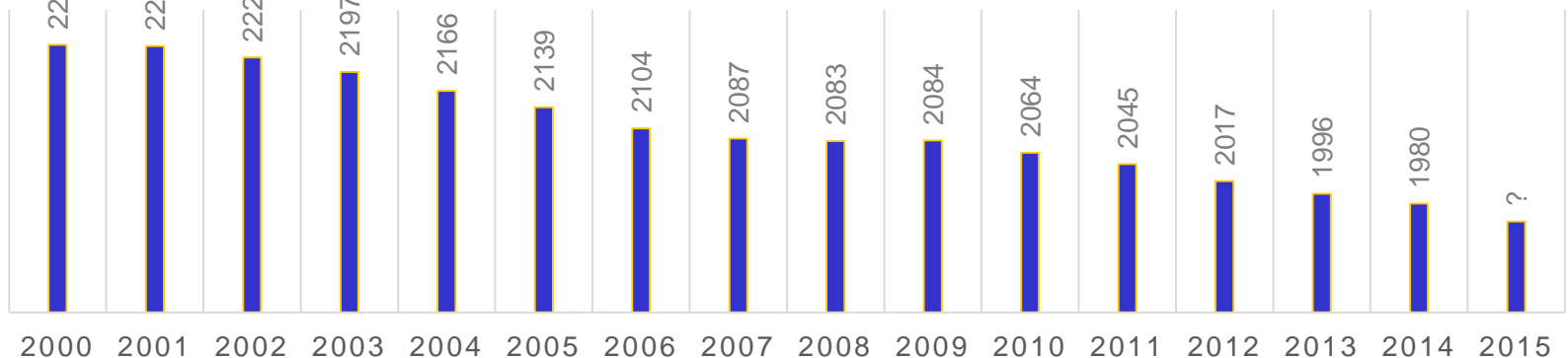
# Agenda

ENTSCHEIDERFABRIK

- Herausforderungen / Problemstellungen
- Aufgabenstellung / Ziele
- Lösung
- Zusammenfassung und Fazit
- Ausblick

- Krankenhausmarkt unterliegt einer Transformation

ANZAHL KRANKENHÄUSER  
(QUELLE: STATISTISCHES BUNDESAMT)



- Software-as-a-Service (SaaS) verändert die Art und Weise der Software-Nutzung
- Instrument zur Analyse der wirtschaftlichen und marktlichen Lage



# Agenda

ENTSCHEIDERFABRIK

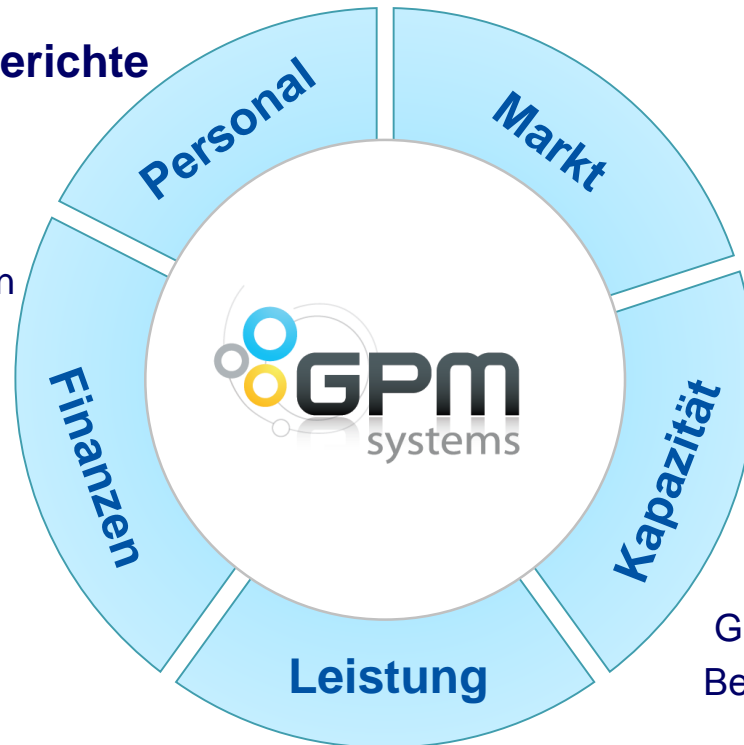
- Herausforderungen / Problemstellungen
- Aufgabenstellung / Ziele
- Lösung
- Zusammenfassung und Fazit
- Ausblick

### Strukturierte Qualitätsberichte

- 1985 Krankenhäuser
- 13.980 Fachabteilungen
- Personaldaten
- ICD, OPS, Amb. Operationen

### Finanzdaten

- Umsatzerlöse
- Personalkosten
- Materialkosten
- Jahresergebnis
- Kennzahlen (Umsatzerlöse je Bett, Materialkosten je vollst. Fall, etc.)



### Standorte

- 1985 Krankenhäuser
- 130.000 Niedergelassene Ärzte
- 21.000 Apotheken
- 9.600 Altenheime/Pflegeheime
- 1.120 Reha-Einrichtungen

### Statistische Daten

- Geographische Karten
- Grenzen (Bundesland, Kreis, PLZ)
- Bevölkerung (Geschlecht, Alter, ...)
- InEK Kostenmatrix
- G-DRG Begleitforschung
- Fallpauschalkataloge

Daten gem. § 21 KHEntgG



# Agenda

ENTSCHEIDERFABRIK

- Herausforderungen / Problemstellungen
- Aufgabenstellung / Ziele
- Lösung
- Zusammenfassung und Fazit
- Ausblick



# Lösung – Webbasierte Software

ENTSCHEIDERFABRIK

The screenshot displays the GPM systems web-based software interface. The main view is a map showing hospital catchment areas (Einzugsgebiete) outlined in orange. The map includes various hospital names and their locations, such as Wedau-Kliniken, Evangelisches Krankenhaus Essen-Werden gGmbH, Katholische Kliniken Ruhrhalbinsel gGmbH (Fachklinik-Kamillushaus), Klinikum Niedberg gGmbH, Fliedner Krankenhaus, Heilpädagogisch-Psychotherapeutisches Zentrum - Fachklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapi, Augusta-Krankenhaus, PLESION BETHESDA KRANKENHAUS WUPPERTAL gGmbH, Evangelisches Krankenhaus Mettmann GmbH, St. Vinzenz-Krankenhaus, and Augustus-Klinik Golzheim.

The interface includes a top navigation bar with icons for Tabellen, Diagramme, Karten, and Einzugsgebiete. A search bar at the top center allows for searching by Krankenhausname oder IK oder PLZ. On the left side, there is a sidebar with filters for Jahr: 2013 and Klinikum. Below the sidebar, there are links for Qualitätsbericht IK: 260512032 (00), Finanzdaten, Management Cockpit, and DRG Reporter. On the right side, a pop-up window titled 'Einzugsgebiet' displays summary statistics for a selected catchment area:

Einzugsgebiet	
Fahrzeit 15 Min.	Anzahl
PLZ	11
Krankenhäuser	9
Niedergelassene Ärzte	366

A 'Speichern' button is located at the bottom of the pop-up window.



## Krankenhaus auswählen ✕

Filter nach

Qualitätsberichtsjahr:

- Krankenhaus
- Krankenhausart
- Struktur
- Bundesland
- Fachabteilungskategorie
- Gespeicherte Filter 1 Ausgewählt
- \_30 Min
- \_Einzugsgebiet 15 Min.
- \_Einzugsgebiet

Spaltenbezeichnung

5

Berechnungsart:  Suchen

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Asklepios Fachklinikum Göttingen	260310425
<input checked="" type="checkbox"/>	Evangelisches Krankenhaus Göttingen-Weende gGmbH	260310447
<input checked="" type="checkbox"/>	Krankenhaus Neu-Bethlehem gGmbH	260311302
<input checked="" type="checkbox"/>	Krankenhaus Neu-Mariahilf gGmbH	260311051
<input checked="" type="checkbox"/>	Universitätsmedizin Göttingen	260310378

1 - 5 / 5 1

Übernehmen

<b>Leistungsanalyse</b>	Krankenhaus A	Einzugsgebiet (10 Min.)	Anteil
E86	120,50	318	37,89
I10.0	216	417	51,80
I50.1	195	719	27,12
I70.2	208,50	1.569,50	13,28
J18.9	138	316	43,67
N17.9	158	221	71,49

<b>Benchmarking</b>	Krankenhaus A	Private Krankenhäuser	Differenz
Anzahl ICD je Bett	48,08	36,39	11,69
Anzahl OPS je Bett	150,27	126,43	23,84
Umsatzerlöse je Bett	180.783,99	215.492,78	-34.708,79
Umsatzerlöse je Arzt	514.230,03	756.001,31	-241.771,28
Personalkosten je Fall	2.363,86	1.455,12	908,74
Materialkosten je Fall	995,68	707,06	288,62

<b>Gebietsstatistik</b>	DRG F12D	DRG F17B	DRG F18D
Gesamt	20,00	36,00	33,00
07111 Koblenz	9,00	5,00	5,00
07131 Ahrweiler	4,00	11,00	8,00
07132 Altenkirchen	5,00	6,00	8,00
07133 Bad Kreuznach	2,00	10,00	9,00
07134 Birkenfeld	0,00	4,00	3,00



# Lösung – § 21 Analyse

ENTSCHEIDERFABRIK

DRG Reporter

§21-Auswertung

Gespeicherte Daten

CSV

Import



Dashboards

Übersicht

Krankenhaus

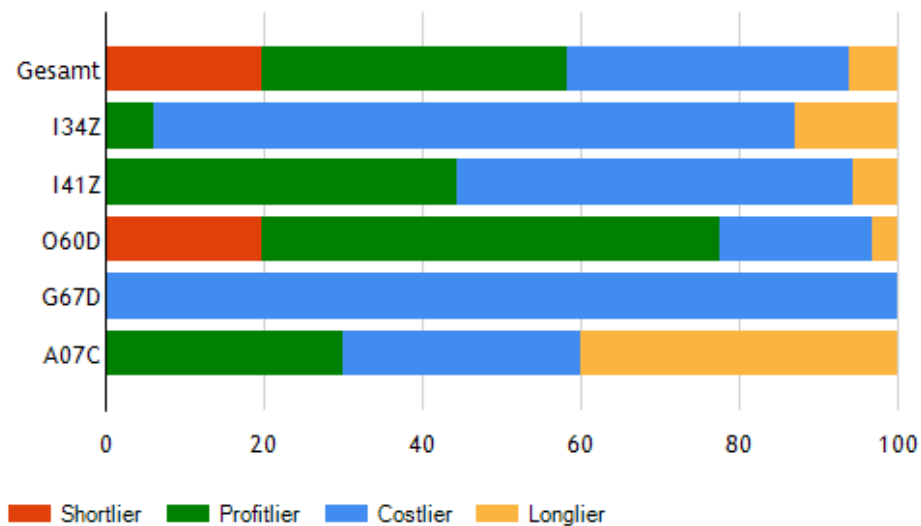
## Allgemeine Informationen

Betten	600
Fallzahl (gesamt)	24.305
davon DRG	17.826
Umsatz	60.400.107,96
Anzahl Ärzte	121,60
Anzahl Pflegekräfte	329,30
Anzahl Diagnosen (ICD)	17.826
Anzahl Prozeduren (OPS)	57.947

## Kennzahlen

Auslastung [%]	89,65
Fälle je Bett	40,51
Umsatz je Bett	100.666,85
CMP je Bett	29,52
Anteil Top 20 DRG [%]	25,58
Letalitätsrate [%]	2,01
Fälle ohne Prozeduren (OPS)	7.852
Fälle ohne Nebendiagnosen	6.584

## Belegungsstruktur Top 5 DRG



Leistung

Belegung



# Agenda

ENTSCHEIDERFABRIK

- Herausforderungen / Problemstellungen
- Aufgabenstellung / Ziele
- Lösung
- Zusammenfassung und Fazit
- Ausblick



- Mehrere Lösungen in einem System
  - Marktanalyse / Marktausschöpfung
  - Organisationsanalyse
  - Wettbewerberanalyse
  - Einzugsgebietsanalyse
  - Benchmarking
  - Einweiser-Management
  - § 21 - Analyse
- Zielgruppenorientiertes Berichtswesen
- Software-as-a-Service (Saas)



# Agenda

ENTSCHEIDERFABRIK

- Herausforderungen / Problemstellungen
- Aufgabenstellung / Ziele
- Lösung
- Zusammenfassung und Fazit
- **Ausblick**



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**



**ENTSCHEIDERFABRIK**

**Alexander Miller**

**GPM Systems GmbH  
Co-Founder**

Elisabeth-Selbert-Str. 4

D-34369 Hofgeismar

Tel: +49(0)5671-77 99 872

Mobil: +49(0)157-753 452 55

E-Mail: [Alexander.Miller@gpm-systems.de](mailto:Alexander.Miller@gpm-systems.de)

Web: [www.gpm-systems.de](http://www.gpm-systems.de)