



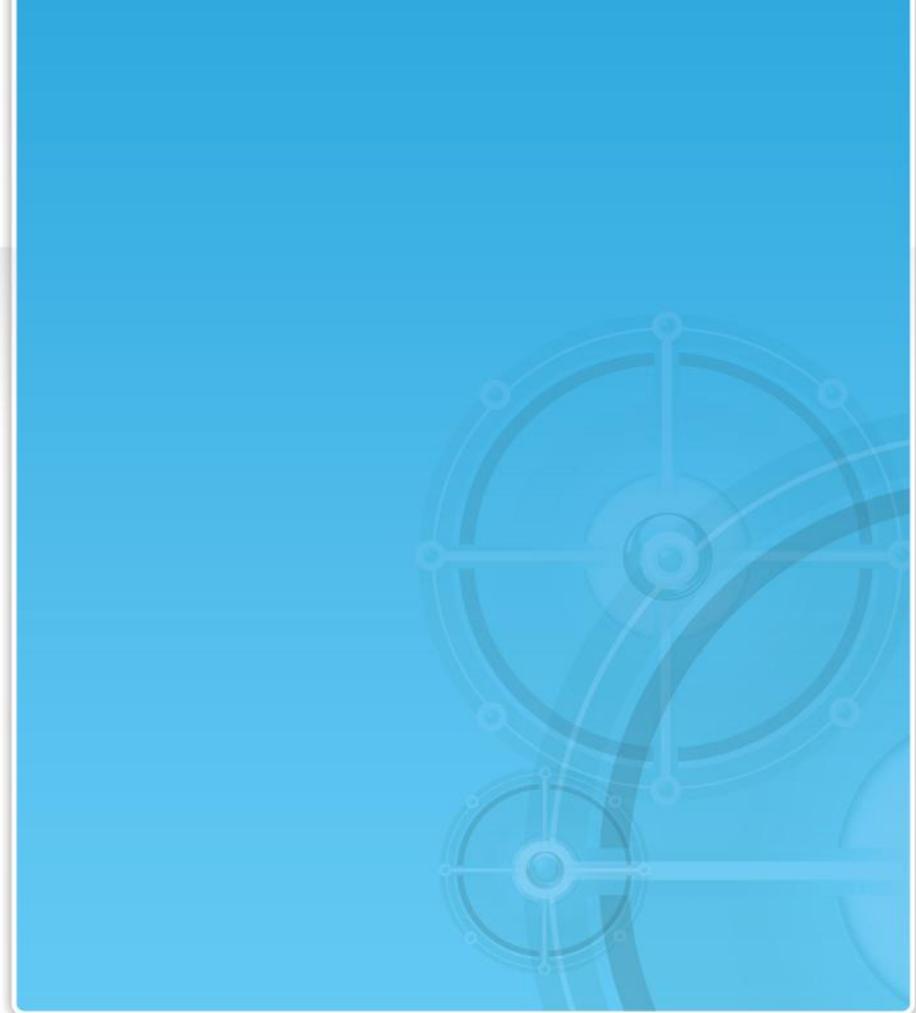
arcplan

# Business Intelligence im Gesundheitssektor

## Strategie und Nutzen für Krankenhäuser

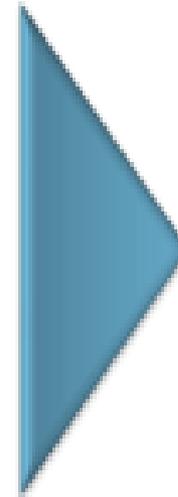
**Ekrem Namazci**

Key Account Manager  
arcplan Information Services GmbH



## Allgemeine Branchensicht

- Abgeschwächte Nachfrage und Wachstum
- Steigender Preiswettbewerb
- Produktqualität und Innovationsbedarf
- Komplexität der Wertschöpfungskette
- Höhere rechtliche Anforderungen
- Strengere Richtlinien zur Kreditvergabe



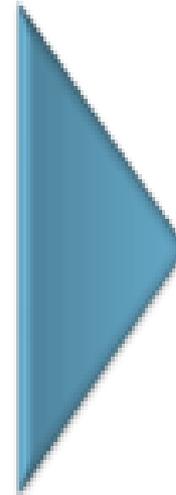
**Umsatz**

**Gewinn**

**Liquidität**

# ... Kliniken & Krankenhäuser auch!

- Zunehmender Wettbewerbsdruck
- Steigende Ansprüche der Patienten
- Komplexe Abrechnung
- Regulatorische Vorgaben des Gesetzgebers
- Saisonale Schwankungen
- Forderungen der Leistungsbezahler



**Auslastung**

**OP-Planung**

**Erlös**

## Extern

- Zunehmender Wettbewerbsdruck zwischen Kliniken
- Trend zu Fusionen und Akquisitionen (Klinikketten)
- Steigende Ansprüche der Patienten (Wellness)
- Komplexe Abrechnung bzw. Erlös-Situation von gesetzlich- versicherten ggü. privatversicherte Patienten
- Regulatorische Vorgaben des dt. und europäischen Gesetzgebers
- Saisonale Schwankungen (Urlaubszeit, Wintersport, Volksfeste, ...)
- Forderungen der Leistungsbezahler (= Krankenkassen)

## Intern

- Zahlreiche klinische und operative Systeme mit eigener / proprietärer Datenhaltung (z.B. KIS, RIS, PACS, PIS/EPA, Klinik-Apotheke, Logistik, OP-Planung, OP-Roboter, etc.)
- Komplexe Prozesse von der Einlieferung bis zur Entlassung eines Patienten
- Keine klare IT-Strategie, wenig IT-Ressourcen
- Hoch diversifiziertes Leistungsspektrum
- Hoher Kostendruck
- Mit administrativen Aufgaben überlastetes medizinisches Personal
- Dualität: medizinisches vs. nicht-medizinisches Personal

- **Erläsoptimierung** hat an großer Bedeutung gewonnen
- Leistungsfähige **Analyse-Tools** sollen als Handwerkszeug für Medizincontroller dienen
- Aktiver **Steuerungsbedarf** während der Behandlung und nach der Entlassung des Patienten
- Bedarf an hoch komplexen integrierten **BI- und Prozess-Lösungen**
- **Konkurrenzdenken** zwischen medizinischen und nicht-medizinischem Personal

## Bedarf:

*„Die richtigen und verlässlichen Daten, schnell und zur rechten Zeit am rechten Ort aufbereiten und anzeigen!“*

## Lösung:

**Business Intelligence!**

# arcplan Strategie – Entscheidungsunterstützung für alle Benutzergruppen



Guided Analytics

BI Competence Center



Self-Service Analytics

Power User / Controller



Planning, Budgeting & Forecasting

Geschäftsplaner

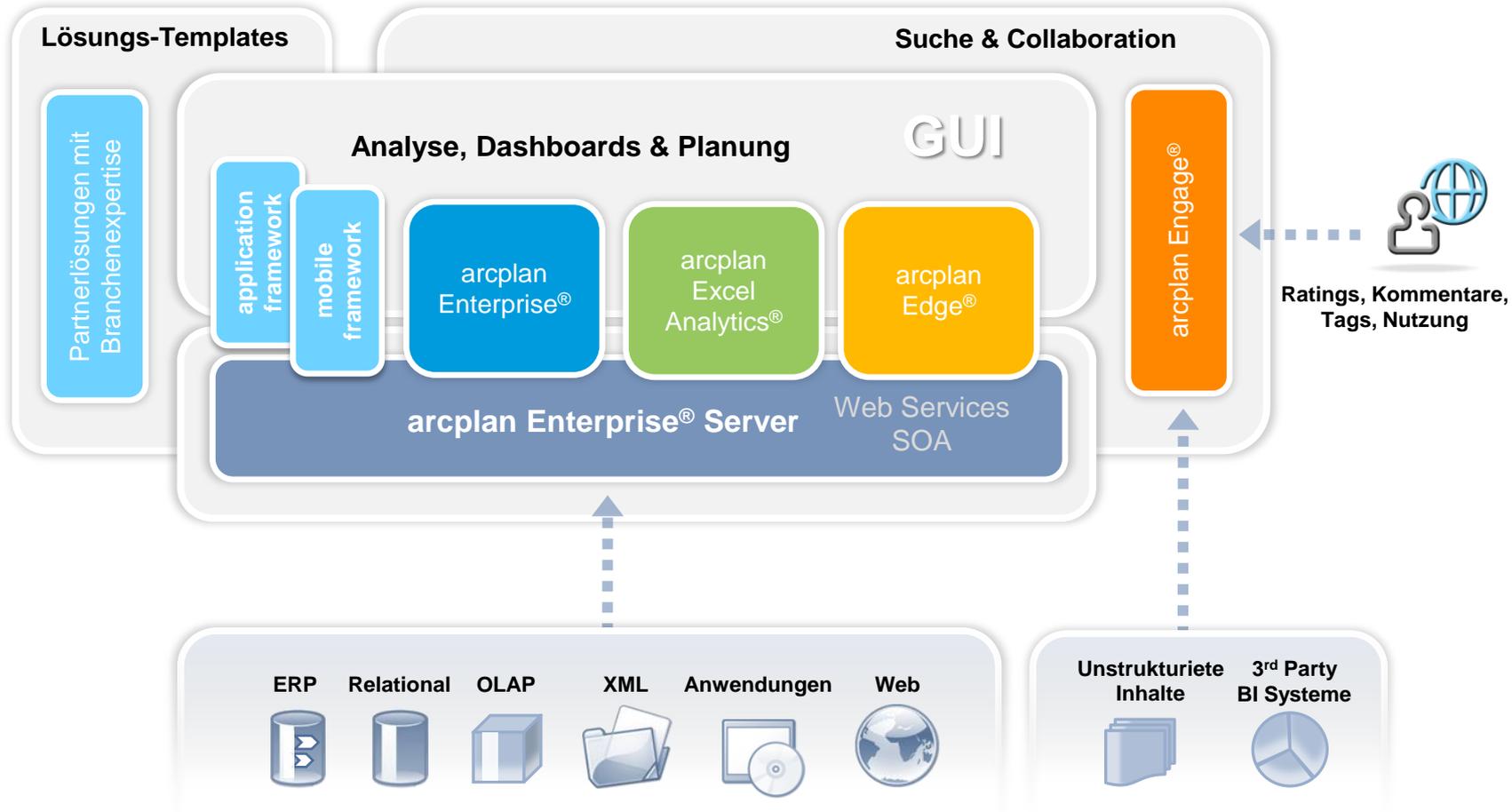


Search & Collaboration

Informationskonsument



# Eine Integrierte Plattform



- Etablierte BI-Engine für die Anwendungsentwicklung
  - Schnelle Implementierung
  - Höchste Flexibilität
  - Ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit

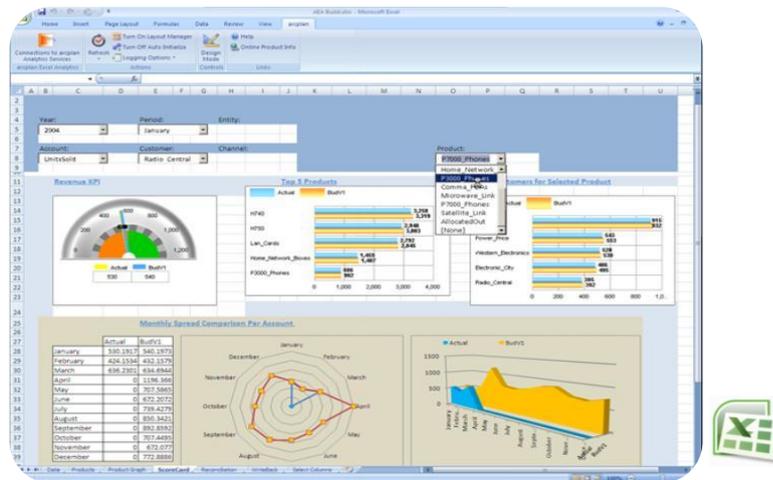


## ■ Unterscheidungsmerkmale

- Direkter Zugriff auf alle relevanten Datenquellen (SAP, IBM, MSFT...)
- Ideale Ergänzung zu bestehenden BI-Investitionen
- Schneller, kontextbezogener Zugriff auf entscheidungsrelevante Informationen
- Anpassbar an jede geschäftliche Anforderung

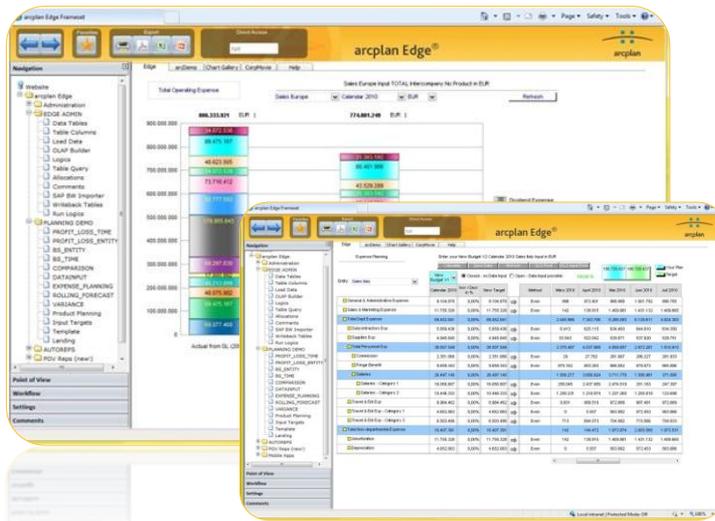


- Ad-Hoc-Funktion direkt verfügbar innerhalb von Excel
  - Hohe Benutzerakzeptanz
  - Geringer Lernaufwand / weniger Schulung
  - Datengenauigkeit



- Unterscheidungsmerkmale
  - Einfaches Ad-Hoc Reporting
  - Schnelles Roll-out bei Einhaltung der Sicherheitsstandards im Unternehmen
  - Skalierbar & verteilt nutzbar
  - Dateneingabe und -interaktion

- Budgetierungs-, Planungs- und Forecasting-Lösung
  - Hohe Akzeptanz im Praxiseinsatz
  - Schnelle Implementierung durch zentrale Vorlagen
  - Web-basiert & zentrales Reporting



## ■ Unterscheidungsmerkmale

- Anpassbar an jede geschäftliche Anforderung
- Ideale Ergänzung zu bestehenden BI-Investitionen
- Nutzung von herkömmlichen relationalen und OLAP Datenbanken
- Workflow Engine integriert



- **Geschäftsanalysen zu jeder Zeit, an jedem Ort**
  - Dateninteraktion und Echtzeit-Analyse auf mobilen Endgeräten
  - Spezielles „Mobile Framework“ in Kombination mit dem arcplan Application Designer



- **Unterscheidungsmerkmale**
  - Schnell erstellbar und geräteunabhängig verfügbar
  - Wiederverwendung bestehender arcplan Anwendungen
  - Keine Programmierung sondern Point-and-Click

# arcplan - Zahlen und Fakten



- Führender Anbieter von Lösungen für die Geschäftsdatenanalyse
  - Gegründet 1993 – mehr als 15 Jahre aktive BI Expertise
  - Führende Analyseumgebung für SAP BW, Oracle Essbase und IBM Cognos TM1 (The BI Survey 9, 2010)



- Hauptsitz und Entwicklungszentrum in Langenfeld (NRW) und US-Zentrale in Philadelphia
- Über 2.800 Kunden weltweit
- Partnerschaften in über 30 Ländern auf 5 Kontinenten



■ Präsenz

● Partner

★ Kunden



# Entscheidungsfindung in allen Bereichen der Klinik



- **Operatives- und Finanzberichtswesen** – Kostenanalysen ...
- **Dashboards** – Management-Cockpits mit PDF-Ausgabe
- **Scorecards** – Kennzahlenübersichten und Effizienzanalysen
- **Budget & Planung** – Unterstützung zentraler Klinikprozesse

# arcplan Referenzen - HealthCare



Das Marienhospital Herne versorgt jährlich mehr als 26.000 Patienten und verfügt über 590 Betten



Die SRH Kliniken GmbH ist ein privater Krankenhausträger. In sieben Krankenhäusern mit über 2900 Betten bieten die SRH Kliniken Ihren Patienten „Die ganze Gesundheit“.



East Orange, a northern New Jersey community hospital, searched a solution for their budgeting, planning, and forecasting, and chose to work with arcplan edge.



The largest private operator of health care facilities in the USA, operating facilities worldwide



führender Anbieter von Medizintechnikprodukten für die Orthopädie



TrustX Management AG ist ein Joint Venture der Ärztekasse und der BlueCare in der Schweiz



Drittgrößtes Pharmaunternehmen weltweit im Bereich der Biotechnologie



At "Helse Sør" (Southern Norway Regional Health Authority), 26,000 employees contribute to an annual turnover close to 13 billion Norwegian Kroner.



# Business Intelligence im Gesundheitssektor

## Beispiel aus der Praxis

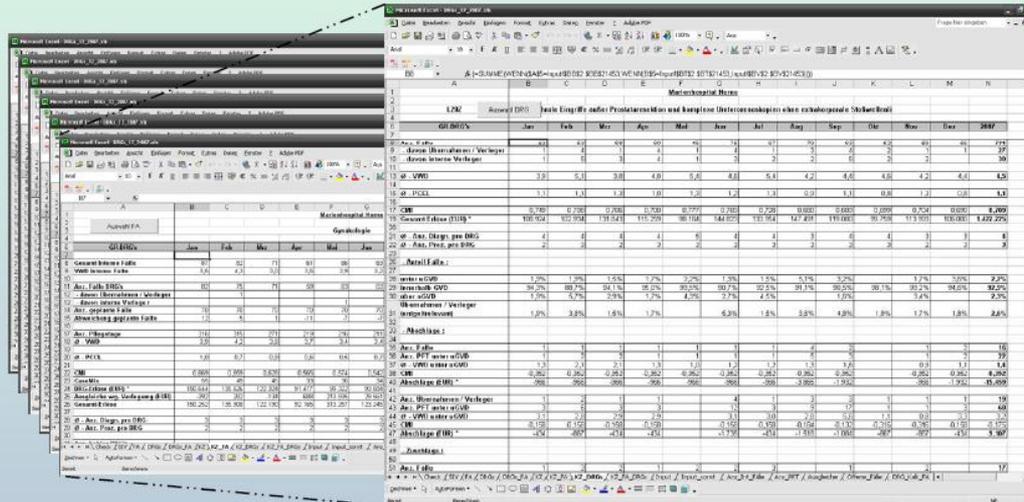
## Vorgehensweise eines prototypischen Projektes

1. **Datenanalyse**
  - Analyse der Systeme im Krankenhaus
  - Analyse der Daten in den Systemen
2. Vereinheitlichung (**Transformation**) der Daten
3. Entwurf des **Multidimensionalen Datenmodells**
  - Top-Down vs. Bottom-up
4. Befüllung der **Datenwürfel** (Cubes)
5. Entwurf und Implementierung der **Reports**



# Bereitgestelltes Material

- DRG-Bericht und Excel-Berichte



The screenshot displays an Excel spreadsheet with multiple sheets. The main sheet shows a table with columns for months (Jan, Feb, Mar, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and a '2007' column. The data is organized into sections like 'Mischkategorie', 'Anzahl Fälle', and 'Anzahl Betten'. The 'Anzahl Betten' section includes a table with columns for 'Anzahl Betten' and 'Anzahl Betten pro DRG'.

DRG	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	2007
01	10	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	350
02	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	450
03	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	500
04	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	550
05	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	600
06	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	650
07	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	65	68	700
08	45	48	50	52	55	58	60	62	65	68	70	72	750
09	50	52	55	58	60	62	65	68	70	72	75	78	800
10	55	58	60	62	65	68	70	72	75	78	80	82	850
11	60	62	65	68	70	72	75	78	80	82	85	88	900
12	65	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92	950
13	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92	95	98	1000
14	75	78	80	82	85	88	90	92	95	98	100	102	1050
15	80	82	85	88	90	92	95	98	100	102	105	108	1100
16	85	88	90	92	95	98	100	102	105	108	110	112	1150
17	90	92	95	98	100	102	105	108	110	112	115	118	1200
18	95	98	100	102	105	108	110	112	115	118	120	122	1250
19	100	102	105	108	110	112	115	118	120	122	125	128	1300
20	105	108	110	112	115	118	120	122	125	128	130	132	1350
21	110	112	115	118	120	122	125	128	130	132	135	138	1400
22	115	118	120	122	125	128	130	132	135	138	140	142	1450
23	120	122	125	128	130	132	135	138	140	142	145	148	1500
24	125	128	130	132	135	138	140	142	145	148	150	152	1550
25	130	132	135	138	140	142	145	148	150	152	155	158	1600
26	135	138	140	142	145	148	150	152	155	158	160	162	1650
27	140	142	145	148	150	152	155	158	160	162	165	168	1700
28	145	148	150	152	155	158	160	162	165	168	170	172	1750
29	150	152	155	158	160	162	165	168	170	172	175	178	1800
30	155	158	160	162	165	168	170	172	175	178	180	182	1850
31	160	162	165	168	170	172	175	178	180	182	185	188	1900
32	165	168	170	172	175	178	180	182	185	188	190	192	1950
33	170	172	175	178	180	182	185	188	190	192	195	198	2000
34	175	178	180	182	185	188	190	192	195	198	200	202	2050
35	180	182	185	188	190	192	195	198	200	202	205	208	2100
36	185	188	190	192	195	198	200	202	205	208	210	212	2150
37	190	192	195	198	200	202	205	208	210	212	215	218	2200
38	195	198	200	202	205	208	210	212	215	218	220	222	2250
39	200	202	205	208	210	212	215	218	220	222	225	228	2300
40	205	208	210	212	215	218	220	222	225	228	230	232	2350
41	210	212	215	218	220	222	225	228	230	232	235	238	2400
42	215	218	220	222	225	228	230	232	235	238	240	242	2450
43	220	222	225	228	230	232	235	238	240	242	245	248	2500
44	225	228	230	232	235	238	240	242	245	248	250	252	2550
45	230	232	235	238	240	242	245	248	250	252	255	258	2600
46	235	238	240	242	245	248	250	252	255	258	260	262	2650
47	240	242	245	248	250	252	255	258	260	262	265	268	2700
48	245	248	250	252	255	258	260	262	265	268	270	272	2750
49	250	252	255	258	260	262	265	268	270	272	275	278	2800
50	255	258	260	262	265	268	270	272	275	278	280	282	2850
51	260	262	265	268	270	272	275	278	280	282	285	288	2900
52	265	268	270	272	275	278	280	282	285	288	290	292	2950
53	270	272	275	278	280	282	285	288	290	292	295	298	3000
54	275	278	280	282	285	288	290	292	295	298	300	302	3050
55	280	282	285	288	290	292	295	298	300	302	305	308	3100
56	285	288	290	292	295	298	300	302	305	308	310	312	3150
57	290	292	295	298	300	302	305	308	310	312	315	318	3200
58	295	298	300	302	305	308	310	312	315	318	320	322	3250
59	300	302	305	308	310	312	315	318	320	322	325	328	3300
60	305	308	310	312	315	318	320	322	325	328	330	332	3350
61	310	312	315	318	320	322	325	328	330	332	335	338	3400
62	315	318	320	322	325	328	330	332	335	338	340	342	3450
63	320	322	325	328	330	332	335	338	340	342	345	348	3500
64	325	328	330	332	335	338	340	342	345	348	350	352	3550
65	330	332	335	338	340	342	345	348	350	352	355	358	3600
66	335	338	340	342	345	348	350	352	355	358	360	362	3650
67	340	342	345	348	350	352	355	358	360	362	365	368	3700
68	345	348	350	352	355	358	360	362	365	368	370	372	3750
69	350	352	355	358	360	362	365	368	370	372	375	378	3800
70	355	358	360	362	365	368	370	372	375	378	380	382	3850
71	360	362	365	368	370	372	375	378	380	382	385	388	3900
72	365	368	370	372	375	378	380	382	385	388	390	392	3950
73	370	372	375	378	380	382	385	388	390	392	395	398	4000
74	375	378	380	382	385	388	390	392	395	398	400	402	4050
75	380	382	385	388	390	392	395	398	400	402	405	408	4100
76	385	388	390	392	395	398	400	402	405	408	410	412	4150
77	390	392	395	398	400	402	405	408	410	412	415	418	4200
78	395	398	400	402	405	408	410	412	415	418	420	422	4250
79	400	402	405	408	410	412	415	418	420	422	425	428	4300
80	405	408	410	412	415	418	420	422	425	428	430	432	4350
81	410	412	415	418	420	422	425	428	430	432	435	438	4400
82	415	418	420	422	425	428	430	432	435	438	440	442	4450
83	420	422	425	428	430	432	435	438	440	442	445	448	4500
84	425	428	430	432	435	438	440	442	445	448	450	452	4550
85	430	432	435	438	440	442	445	448	450	452	455	458	4600
86	435	438	440	442	445	448	450	452	455	458	460	462	4650
87	440	442	445	448	450	452	455	458	460	462	465	468	4700
88	445	448	450	452	455	458	460	462	465	468	470	472	4750
89	450	452	455	458	460	462	465	468	470	472	475	478	4800
90	455	458	460	462	465	468	470	472	475	478	480	482	4850
91	460	462	465	468	470	472	475	478	480	482	485		

# Datenanalyse

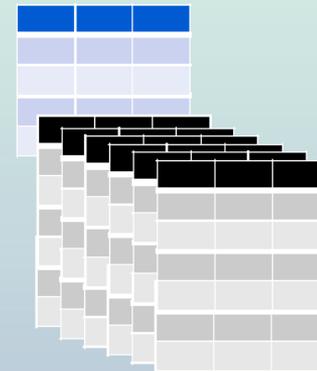
Siemens Clinicom

Patienten	Geburtsdat	Alter	Altersgrup
Episode	Ab_Datum	PCCL	DBG
Episode	Abteilung	uGVD	Bew_Rel
100 4	18.01.1925		
100 5	18.01.1925		
119 3	28.08.1919		
119 4	28.08.1919		
122 11	04.10.1985		
...	...		

Data Warehouse

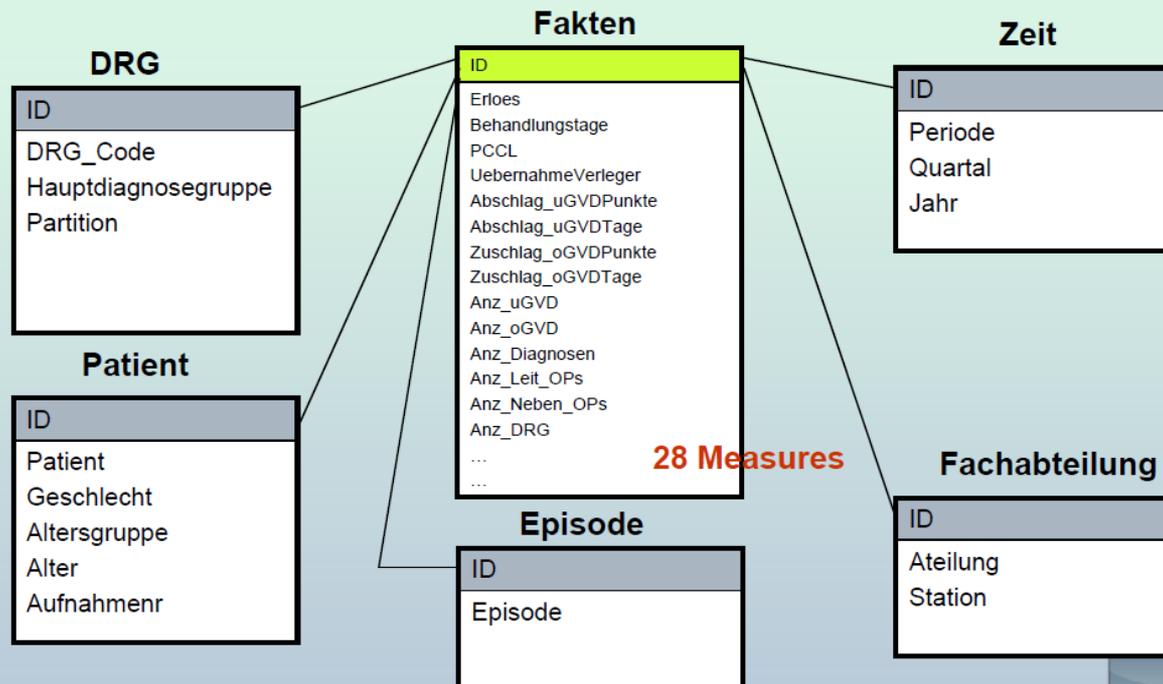


Transformierte Daten

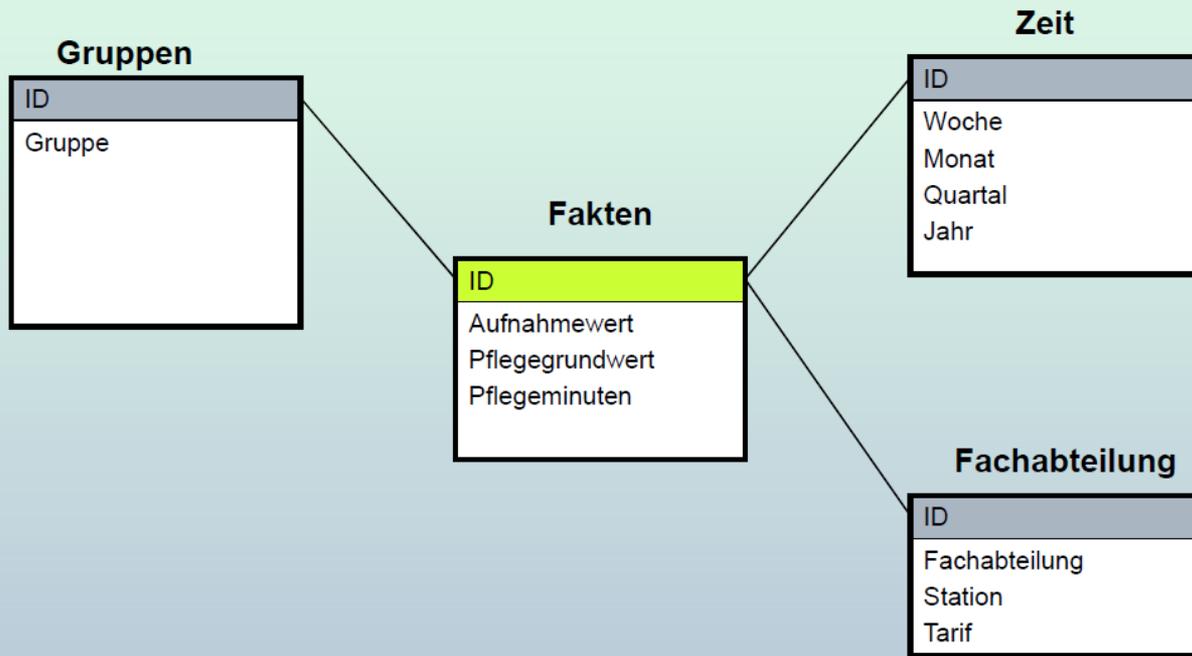


15.05.2009

# Cube „DRG“

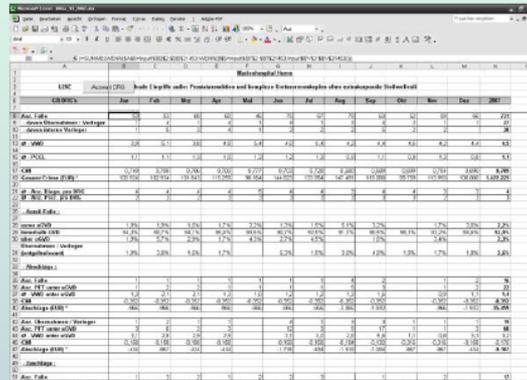


# Cube „Pflegeteile“



# Umsetzung der DRG-Berichte

## Excelbericht

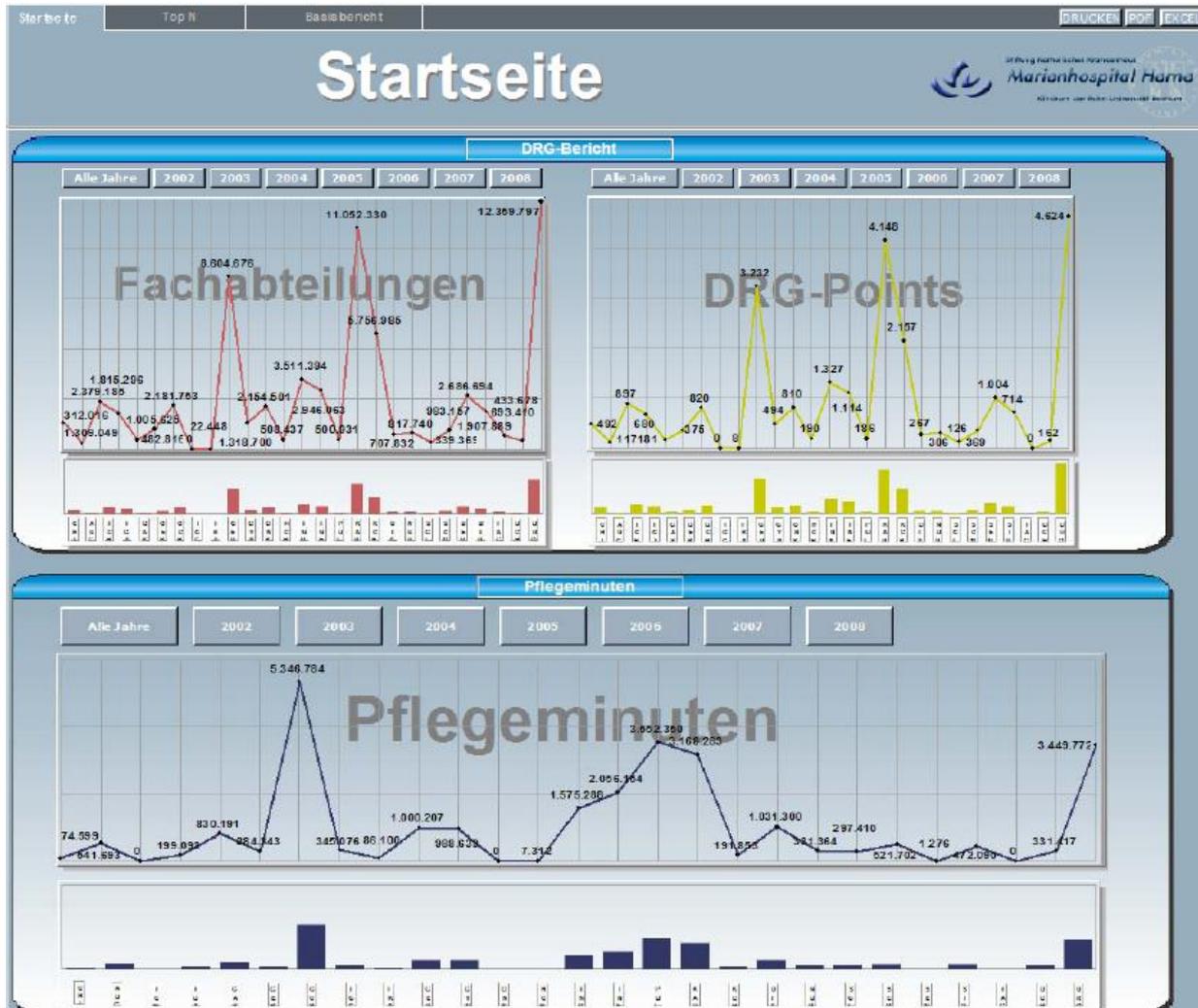


LNRK	Monatsaufschlüsselung											
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Anzahl Fälle	101	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45
Anzahl Betten	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65



## arcplan-Berichte





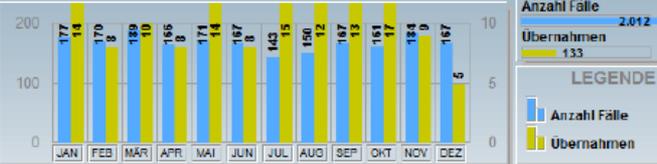
Startseite DRUCKEN PDF EXCEL

# Analyse nach Fachabteilung

Stiftung Katholisches Krankenhaus  
**Marienhospital Herne**  
Klinikum der Ruhr-Universität Bochum

DRG **Bitte auswählen >>** Kinderchirurgie

2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008

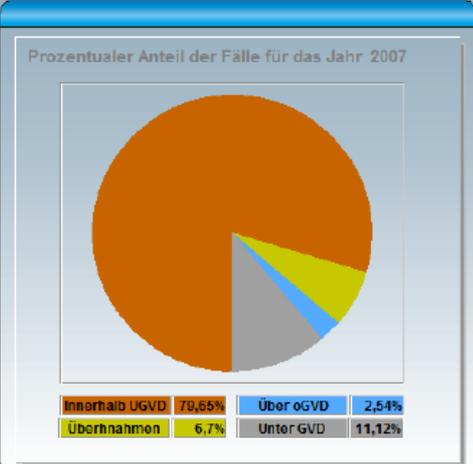


**2007 GESAMMT**  
Anzahl Fälle: 2.012  
Übernahmen: 133



**2007 GESAMMT**  
Ø - VWD: 58  
Ø - PCCL: 12

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	2007
CaseMix	166,24	149,92	191,50	150,20	206,31	151,31	189,83	165,37	210,30	225,01	159,78	144,67	2.456,79
CMI	1,06	0,88	0,96	0,96	1,38	0,91	1,31	1,10	1,26	1,40	0,87	0,87	12,94
Erlös in €	487.616	387.793	489.231	422.533	626.977	402.964	498.634	438.702	659.116	636.911	422.605	427.018	5.796.005
Ausgleich wg. Verteilung in €	12	0	0	0	-342	20	2	-43	-575	-20	-41	-0	-575
Gesamterlöse in €	499.628	387.793	489.231	422.533	626.635	402.984	498.636	438.659	658.541	636.891	422.564	427.018	5.795.430
Ø - Anz. Diag.	1,06	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,00	1,02	1,00	1,00	1,00
Ø - Anz. Proz.	2,72	2,60	2,85	2,68	3,37	2,47	3,45	3,21	3,51	3,42	3,04	2,88	3,08



Baserate **Bitte eingeben >>** 2744,84

**Abschläge**

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	2007
Anz. Fälle	16	14	14	15	17	25	16	17	23	22	25	26	229
Anz. PFT unter oGVD	18	19	18	21	37	36	23	19	43	28	38	22	320
Ø - VWD unter oGVD	1,13	1,36	1,29	1,37	2,18	1,44	1,30	1,12	1,83	1,27	1,29	1,16	1,40
CMI	0,33	0,41	0,41	0,42	0,95	0,58	1,12	0,34	1,00	0,46	0,41	0,32	0,73
Abschläge in €	392	1.121	1.112	1.198	2.621	1.990	3.074	921	2.745	1.227	1.120	382	19.498
Anz. Übernahmen	0	0	1	0	1	2	1	1	1	2	0	0	8
Anz. PFT über oGVD	0	0	-1	0	-14	-10	-13	-1	-11	-5	0	0	-55
Ø - VWD über oGVD	0,00	0,00	1,09	0,00	14,08	5,00	13,00	1,00	11,00	2,50	0,00	0,00	11,111111111111111
CMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Abschläge in €	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Zuschläge**

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	2007
Anz. Fälle	3	5	6	4	3	2	4	3	5	7	6	4	50
Anz. PFT über oGVD	9	38	66	6	37	5	71	33	113	129	34	11	550
Ø - VWD über oGVD	3,00	7,20	11,00	1,50	12,33	2,50	17,75	11,00	22,60	18,43	5,60	2,75	10,70
CMI	0,20	0,71	1,65	0,11	2,85	0,48	4,41	3,39	5,18	4,81	0,54	0,20	24
Zuschläge in €	837	1.935	2.833	395	7.858	126	12.385	9.311	14.310	13.208	1.453	615	68.871



Startseite
DRUCKEN PDF EXCEL

# Analyse nach DRGs



DRG

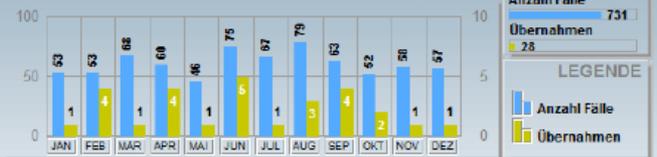
**2007 GESAMMT**

Anzahl Fälle 731

Übernahmen 28

**LEGENDE**

- Anzahl Fälle
- Übernahmen



**2007 GESAMMT**

Ø - VWD 46

Ø - PCCL 13

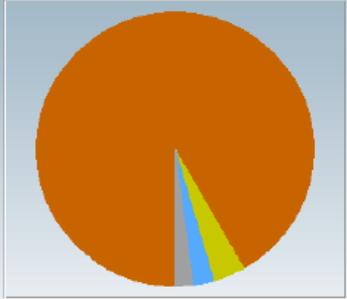
**LEGENDE**

- Ø - VWD
- Ø - PCCL



	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	2007
CaseMix	33,97	37,29	40,05	41,90	35,76	32,48	40,20	33,73	43,38	26,53	44,14	35,87	37,81
CM	0,76	0,71	0,71	0,70	0,78	0,70	0,73	0,68	0,69	0,70	0,71	0,70	0,70
Erlös	97.996	99.484	122.432	114.292	84.372	136.834	129.452	142.547	115.007	96.414	109.149	117.825	1.209.928
Ø - Anz. Diag.	1,00	1,04	1,03	1,02	1,02	1,00	1,03	1,00	1,02	1,00	1,02	1,00	1,01
Ø - Anz. Proz.	2,13	2,28	2,26	2,29	2,26	2,47	2,01	2,19	2,17	2,17	2,17	1,84	2,28

Prozentualer Anteil der DRG-Fälle **2007**



Innerhalb uGVD 91,75%
über oGVD 2,39%  
Übernahmen 3,78%
Unter uGVD 2,08%

Baserate

**Abschläge**

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	2007
Anz. Fälle	1	1	1	1	1	2	1	4	2	0	1	1	16
Anz. PFT unter uGVD	1	1	1	1	1	2	1	4	2	0	1	1	16
Ø - VWD unter uGVD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00	1,00	1,00
CM	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,18	0,00	0,35	-0,35	-3,70
Abschläge in €	-369	-369	-369	-369	-369	-369	-369	-369	-483	0	-369	-369	-10.345
Anz. Übernahmen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anz. PFT unter uGVD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø - VWD unter uGVD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Abschläge in €	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Zuschläge**

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	2007
Anz. Fälle	1	2	2	1	2	2	3	0	1	0	2	0	20
Anz. PFT über oGVD	1	12	9	3	55	15	31	0	1	0	9	0	154
Ø - VWD über oGVD	1,09	1,00	4,89	3,00	21,80	6,50	19,33	0,00	1,80	0,00	4,50	0,00	7,89
CM	0,87	0,27	0,39	0,20	1,84	0,44	0,69	0,00	0,87	0,00	0,39	0,00	4
Zuschläge in €	124	754	1011	552	6.057	1.125	1.500	0	124	0	378	0	11.463

Business Intelligence im Gesundheitssektor

19. Januar 2011 24

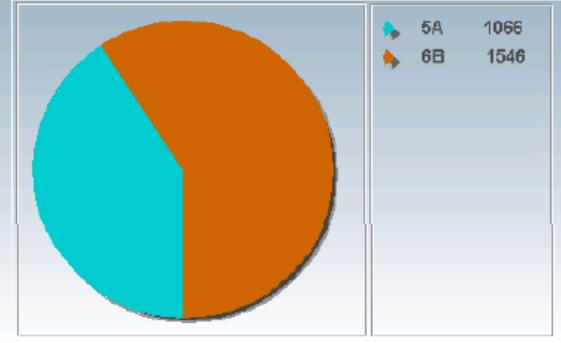
# Analyse der Pflegeminuten



Eingabe einer Aufnahmeummer:

Grafische Darstellung nach:  Stationen  Gruppen

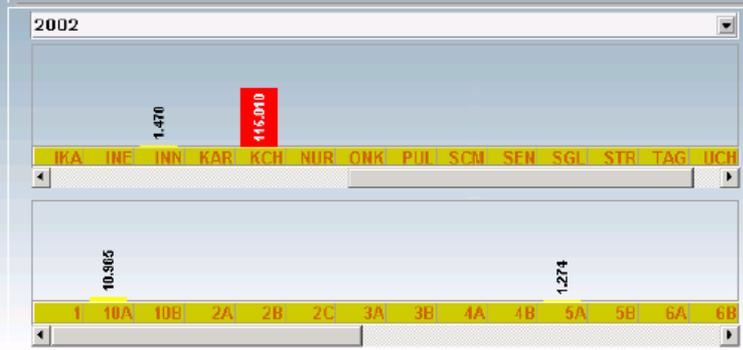
Episode	Datum	Abt.	Stat.	Beschreibung	Grup.	AW	PGW	MW
7174 3	09.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	10.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	11.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	12.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	13.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	14.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	15.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	16.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	17.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	18.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	19.03.2003	INN	6B	A1/S1	11	0	30	52
7174 3	20.03.2003	KAR	5A	A1/S1	11	0	30	52
Zusammensetzung der Pflegeminuten:						70	930	1.612
Summe:								2.612



Pfl.min in Fachbereichen und Stationen unter Betrachtung von Zeiträumen

Alle Jahre	Aufn.Wert	Pflege.G.Wert	Minutenwert	Summe
<b>Alle Fachabteilungen</b>	<b>6.773.589</b>	<b>24.267.810</b>	<b>104.512.798</b>	<b>135.551.193</b>
AUG	93.730	75.600	160.910	330.240
CHI	232.510	1.014.981	5.364.163	6.611.654
DIA	200	31.530	307.623	419.433
GAS	127.950	507.561	1.999.926	2.195.237
GCH	174.905	702.376	3.291.153	4.248.434
GEB	149.565	314.214	720.153	1.183.932
GER	446.320	4.063.000	19.696.215	24.196.335
GYN	318.995	669.892	1.618.432	2.606.319
HCH	91.560	130.569	327.095	550.024
ICH	18.775	426.612	3.236.936	3.681.923
IGA	247.155	764.047	2.260.050	3.200.052
IGC	210	870	2.956	3.636
IKA	4.200	19.290	50.426	73.916

Grafische Darstellung der Pflegeminuten nach Fachabteilungen und Stationen



# TOP N Analyse

Fachabteilung

Bitte geben Sie die Anzahl der gewünschten TOP N Elemente ein:

TOP

10

Auswertung beginnen

Erlös		DRG-Points		PCCL		Übernahme Verleger	
1 Gefäßzentrum	62.664.747	1 Allgemeine	23.788	1 Urologie	34.152	1 Geriatrie	1.267
2 Neuro-Urologie	56.376.788	2 Augenheilkunde	21.273	2 Geriatrie	28.266	2 Kardiologie	1.094
3 Senologie	38.244.968	3 Bauchzentrum	14.418	3 Kardiologie	28.154	3 Kinderchirurgie	768
4 Nephrologie	29.334.029	4 Bauchzentrum	11.086	4 Innere Medizin	21.301	4 Urologie	763
5 Bauchzentrum	25.215.000	5 Gastroenterologie	9.528	5 Hämatol. und	13.389	5 Innere Medizin	191
6 Urologie	14.898.602	6 Geburtshilfe	5.725	6 Kinderchirurgie	10.902	6 Strahlenheilkunde	173
7 Strahlenheilkunde	14.238.652	7 Gefäßchirurgie	5.405	7 Allgemeine	5.549	7 Innere Medizin -	171
8 Hämatol. und	11.106.078	8 Gefäßzentrum	4.213	8 Gefäßchirurgie	5.234	8 Hämatol. und	140
9 Bauchzentrum	8.913.367	9 Gefäßzentrum	3.390	9 Bauchzentrum	5.158	9 Neuro-Urologie	86
10 Innere Medizin -	8.753.716	10 Geriatrie	3.261	10 Strahlenheilkunde	5.029	10 Gefäßchirurgie	49

Behandlungstage		Anzahl Über GVD		Anzahl Unter GVD		Anzahl Fälle	
1 Geriatrie	150.054	1 Urologie	1.694	1 Urologie	3.041	1 Urologie	22.442
2 Urologie	121.895	2 Innere Medizin	1.385	2 Innere Medizin	2.503	2 Kardiologie	15.282
3 Kardiologie	118.684	3 Senologie	1.105	3 Senologie	1.647	3 Innere Medizin	10.805
4 Innere Medizin	81.779	4 Kardiologie	505	4 Kardiologie	1.477	4 Kinderchirurgie	9.806
5 Kinderchirurgie	54.958	5 Kinderchirurgie	253	5 Kinderchirurgie	1.353	5 Geriatrie	7.763
6 Hämatol. und	47.103	6 Gynäkologie	253	6 Gynäkologie	1.225	6 Gynäkologie	4.977
7 Allgemeine	34.706	7 Augenheilkunde	250	7 Augenheilkunde	714	7 Hämatol. und	4.673
8 Nephrologie	25.656	8 Allgemeine	231	8 Allgemeine	469	8 Senologie	4.077
9 Gefäßchirurgie	24.147	9 Hämatol. und	231	9 Hämatol. und	453	9 Allgemeine	3.912
10 Gynäkologie	23.947	10 Gefäßchirurgie	169	10 Gefäßchirurgie	438	10 Bauchzentrum	2.586

Startseite TOP N Basisbericht DRUCKEN PDF EXCEL

# Basisbericht

Stiftung Katholisches Krankenhaus  
**Marienhospital Herne**  
Klinikum der Ruhr-Universität Bochum

2002  2003  2004  2005  2006  2007  2008  
 1. Quartal  2. Quartal  3. Quartal  4. Quartal

**FAKTEN incl. VERLEGERÜBERNAHMEN**

ANZ. FÄLLE	LEIT-OPs	DRG-PUNKTE	FÄLLE uGVD	FÄLLE oGVD
PFLEGETAGE	NEBEN-OPs	PCCL	uGVD-TAGE	oGVD-TAGE
DIAGNOSEN	GESAMT-OPs	DRG-ERLÖS	uGVD-PUNKTE	oGVD-PUNKTE

**FAKTEN VERLGERÜBERNAHMEN**

ANZ FÄLLE	DRG-PUNKTE	FÄLLE uGVD	FÄLLE oGVD	
PFLEGETAGE	PCCL	uGVD-TAGE	oGVD-TAGE	
DIAGNOSEN	DRG-ERLÖS	uGVD-PUNKTE	oGVD-PUNKTE	GESAMT-OPs

**DIMENSIONEN**

DRG

EPISODEN

FACHABTEILUNG

PATIENT

Urologie ▼

	Jun 2006	Jul 2006	Aug 2006	Sep 2006	Okt 2006	Nov 2006	Dez 2006	Jan 2007
10A	0	2	1	0	0	1	0	2
10B	0	0	0	0	0	0	1	0
4A	0	0	0	0	0	0	0	0
8	79	105	103	111	109	109	85	92
8A	117	128	115	115	122	130	134	132
8B	114	120	96	94	121	113	122	110
9B	0	0	0	0	0	0	0	0
BGLP	0	0	0	0	0	0	0	0
INT1	1	2	1	1	2	2	1	0
UR-D	1	1	0	0	0	0	0	1

Bitte beachten Sie bei der Eingabe, dass die obere Grenze mindestens so groß sein muss wie die untere.

Sind die Werte gleich groß, werden die exakten Werte markiert. Bei unterschiedlichen Grenzwerten werden die Werte über, unter und im Grenzbereich farblich markiert.

**Bitte eingeben >>**

Obere Grenze

Untere Grenze

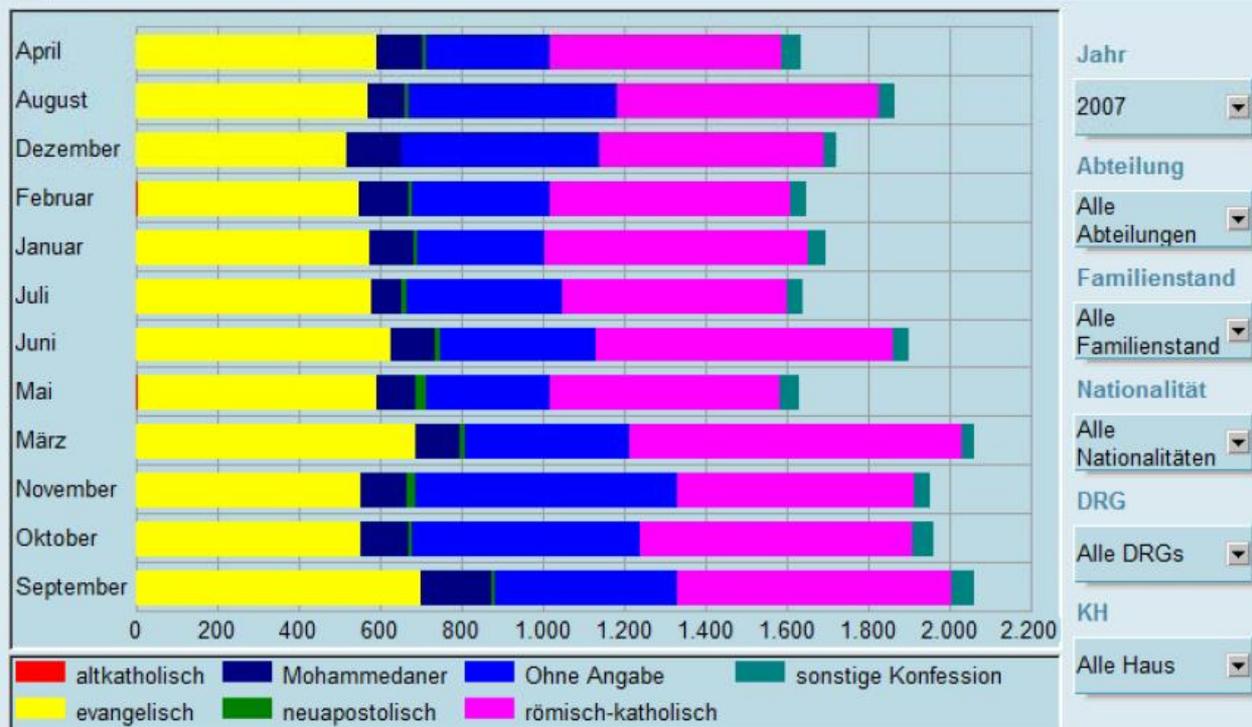
**MARKIEREN**

## Patientenanalyse nach Konfession

Details an/aus

Bitte mit Shift-Taste beliebig viele Werte auswählen

altkatholisch
  evangelisch
  Mohammedaner
  neuapostolisch
  Ohne Angabe
  römisch-katholisch
  sonstige Konfession



Jahr

2007

Abteilung

Alle Abteilungen

Familienstand

Alle Familienstand

Nationalität

Alle Nationalitäten

DRG

Alle DRGs

KH

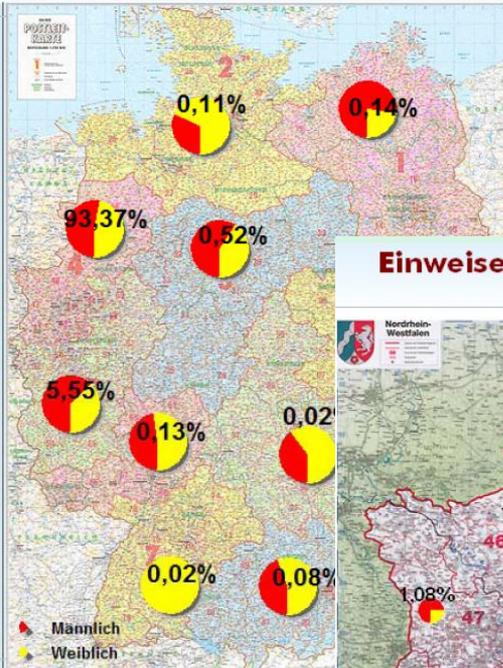
Alle Haus



## Einweiser Geographische Übersicht - Deutschland

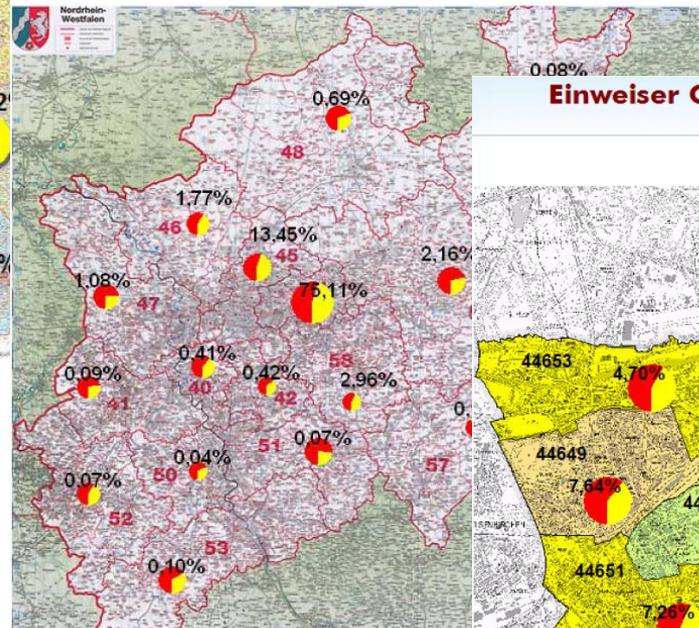
Betrachtungsperiode 2007

	M	W	
0	3	4	0.03%
1	24	7	0.14%
2	8	17	0.11%
3	68	46	0.52%
4	10.829	9.489	93.37%
5	761	447	5.55%
6	14	15	0.13%
7		5	0.02%
8	8	10	0.08%
9	2	3	0.02%
Summe	21.760		

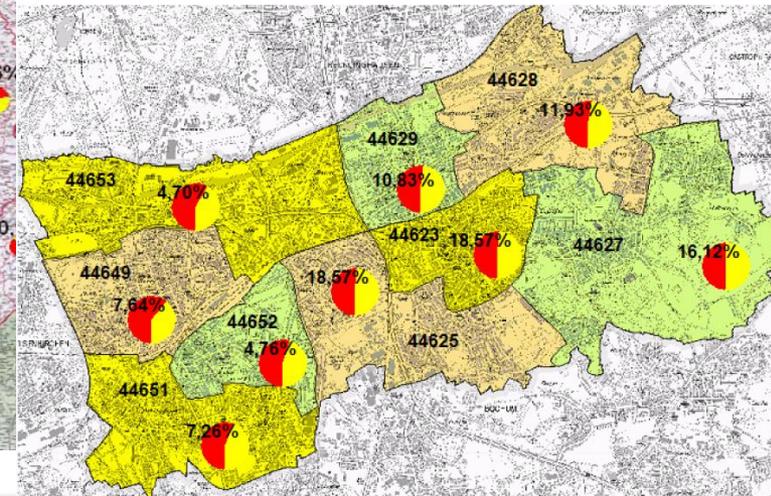


Quelle: <http://www.geosmile.de>

## Einweiser Geographische Übersicht - NRW



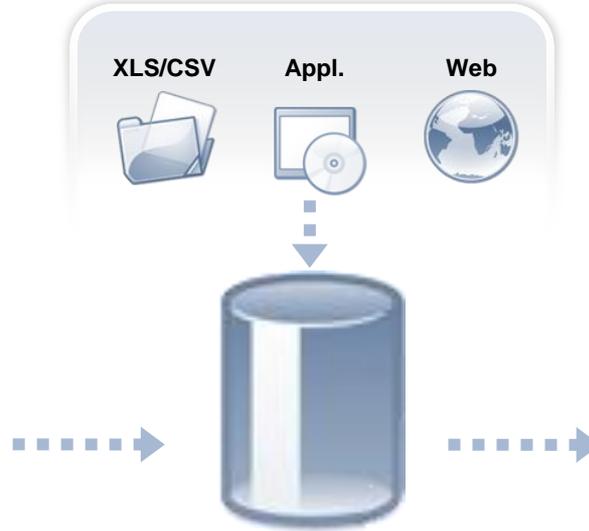
## Einweiser Geographische Übersicht - Herne



# Beispielarchitektur für Kliniken und Krankenhäuser

# Zentrales Controlling-System

## -Architekturvorschlag I-

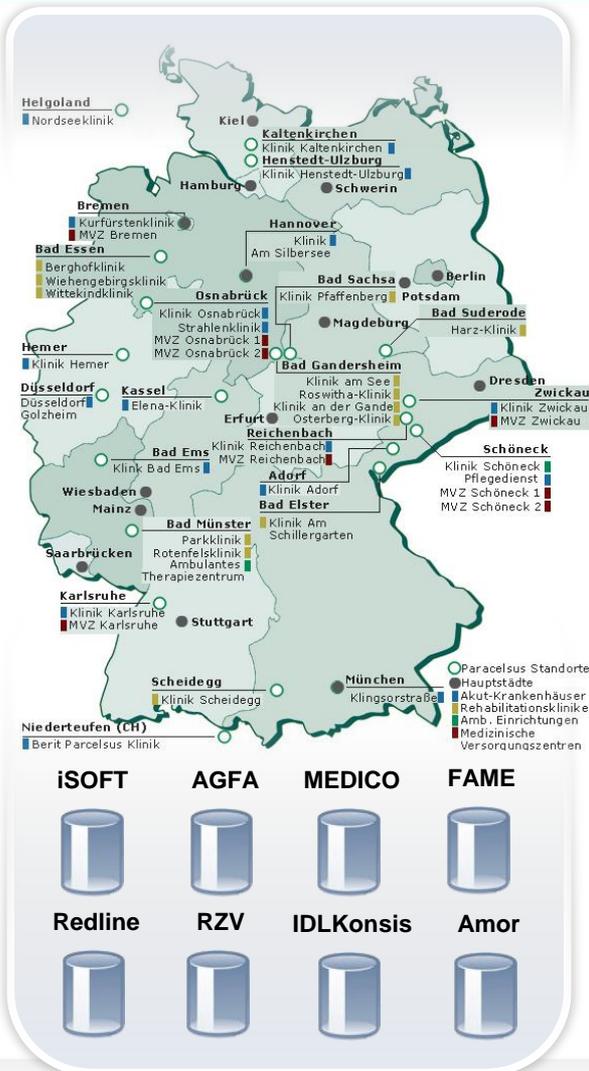


zentrales DWH



# Zentrales Controlling-System

## -Architekturvorschlag II-



### zentrales Controlling-System

Direktzugriff:  
 Daten aus den  
 Vorsystemen  
 werden durch  
 nativen Zugriff  
 auf Berichts-  
 ebene in  
 arcplan  
 zusammen-  
 geführt

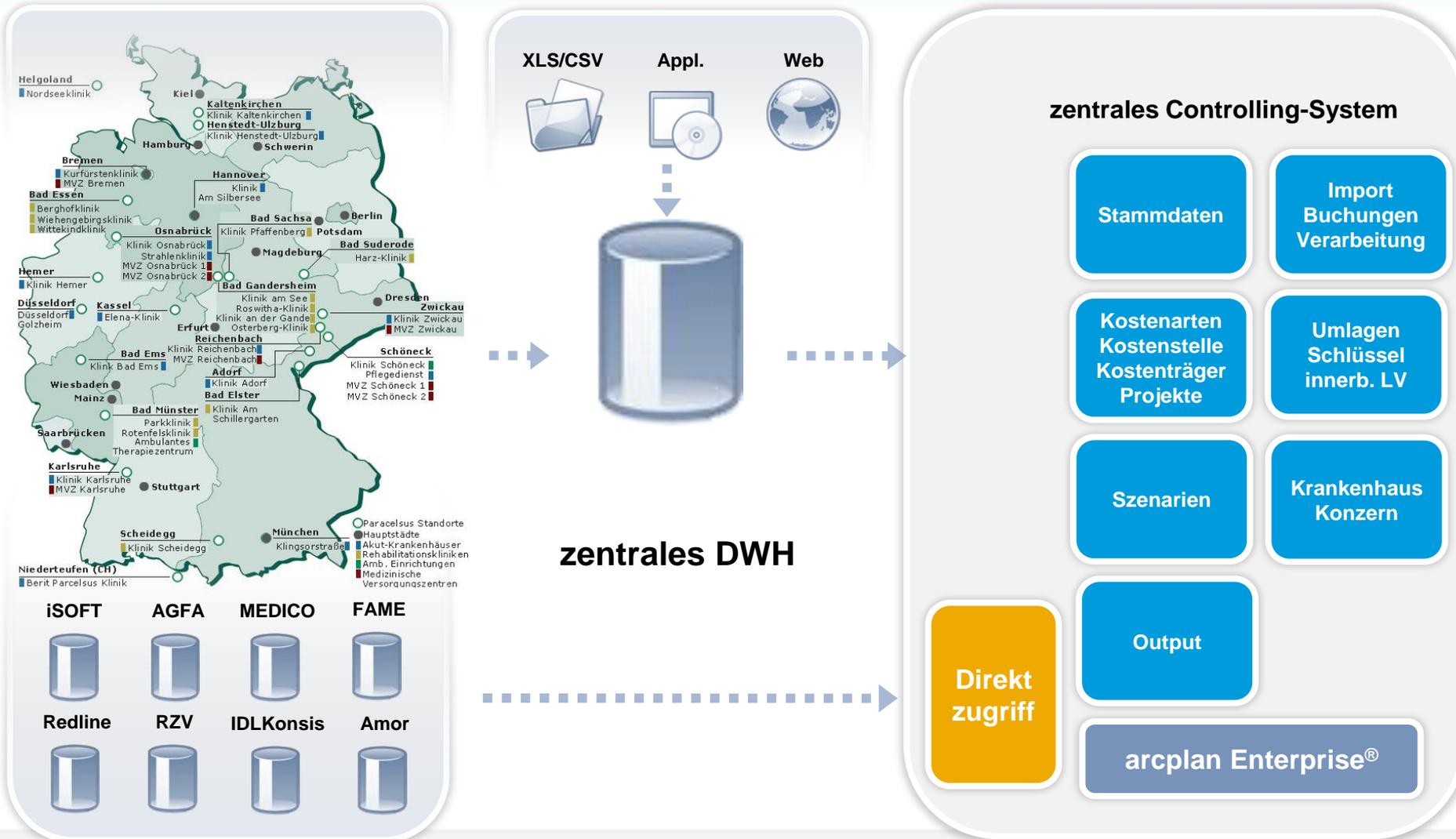


arcplan Enterprise®



# Zentrales Controlling-System

## -Architekturvorschlag III-



# 5 gute (technische) Gründe für arcplan im Gesundheitssektor



- Keine proprietäre Datenhaltung – bestehende Infrastruktur wird weiter genutzt
- Mehrere Datenquellen pro Bericht sind dynamisch integrierbar (einfacher Zugriff & kombinierte Analyse)
- Anwendungsentwicklung und –design (pixelgenau) ohne Programmierung
- Berechtigungskonzept ermöglicht mandantenfähiges Reporting
- Event- und prozessgetriebenes Reporting (Applikations-Charakter)

Vielen Dank für Ihr Interesse!

**Ekrem Namazci**

Key Account Manager

+49 (0)2131 – 1676 175 [tel]

+49 (0)2131 – 1676 100 [fax]

**+49 (0)151 – 52728 175 [mobil]**

ekrem.namazci@arcplan.com [e-mail]

arcplan Information Services GmbH

Elisabeth-Selbert-Str. 5

40764 Langenfeld

+49 (2173) 16 76 – 0 [tel]

+49 (2173) 16 76 – 100 [fax]



We make organizations perform better™

