

<b>Buy</b>  <b>EUR 50,00</b>  Kurs <b>EUR 34,02</b> <b>Upside 47,0 %</b>	<b>Wertindikatoren:</b> EUR DCF: 50,11 FCF-Value Potential: 41,23	<b>Aktien Daten:</b> Bloomberg: GKS GR Reuters: GKSG ISIN: DE0007571424	<b>Beschreibung:</b> Führendes Softwareunternehmen für den stationären Einzelhandel
	<b>Markt Snapshot:</b> EUR Mio. Marktkapitalisierung: 64,3 Aktienanzahl (Mio.): 1,9 EV: 78,4 Freefloat MC: 25,4 Ø Trad. Vol. (30T; EUR): 7,44 Tsd.	<b>Aktionäre:</b> Freefloat: 39,5 % GK Software Holding: 49,6 % SAP: 5,3 % Rainer Gläß: 3,3 % Stephan Kronmüller: 2,3 %	<b>Risikoprofil (WRe):</b> 2015e Beta: 1,6 KBV: 1,9 x EK-Quote: 57 % Net Fin. Debt / EBITDA: 1,6 x Net Debt / EBITDA: 1,7 x

## Strategisch deutlich weiter

Kennzahlen Q1/2015:					Kommentar zu den Kennzahlen:		
in Mio. EUR	Q1/15	Q1/15e	Q1/14	yoy	2015e	2014	yoy
<b>Umsatz</b>	13,0	11,8	9,3	39,1%	56,0	44,6	25,5%
<b>EBITDA</b>	-0,2	-0,3	-0,6	-66,0%	8,4	0,0	22910,3%
<b>Marge</b>	-1,5%	-2,5%	-6,2%		15,0%	0,1%	
<b>EBIT</b>	-0,9	-1,0	-1,1	-18,9%	5,3	-3,0	
<b>Marge</b>	-6,8%	-8,5%	-11,6%		9,5%	-6,8%	
<b>EPS in EUR</b>	-0,67	-0,71	-0,81	-17,3%	2,00	-0,99	

Die Zahlen des ersten Quartals fielen weitgehend im Rahmen der Erwartung aus. Der Umsatz konnte gegenüber dem Vorquartal basisbedingt deutlich gesteigert werden. Aufgrund eines hohen Anteils von Serviceumsätzen schlug sich dies jedoch nur teilweise auf das Ergebnis nieder.

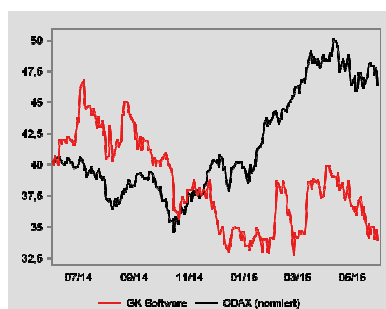
Am 22.05.15 legte die GK Software AG die Geschäftszahlen für das erste Quartal 2015 vor. Diese lagen umsatzseitig über den Erwartungen. Hierbei ist jedoch auch zu berücksichtigen, dass das Vergleichsquartal des Vorjahres aufgrund fehlender Lizenz Erlöse außergewöhnlich schwach ausgefallen war. Das Geschäft des im März 2015 akquirierten Retail-Segmentes der DBS Data Business Solutions, Inc. hatte auf das Ergebnis des ersten Quartals keinen wesentlichen Einfluss sondern wird sich erst im weiteren Jahresverlauf auswirken.

Im Quartalsverlauf hatte GK-Software bekannt gegeben, dass es gelungen ist, zwei bedeutende Unternehmen in den USA für den Einsatz von GK Software-Lösungen zu gewinnen. Die Unternehmen kommen aus den Bereichen Fashion/Sports und Facheinzelhandel. Insgesamt werden zukünftig rund 3.200 Filialen mit Lösungen von GK Software betrieben werden. Die erzielten Lizenzumsätze waren allerdings bereits Bestandteil der Prognosen für das Geschäftsjahr 2015.

Insgesamt zeigen diese Zahlen jedoch, dass GK insbesondere die Aktivitäten im US-Markt auf eine breitere Basis stellen kann und Referenzen und Partner gewinnt, die sich positiv auf die Gewinnung weiterer Kunden in den USA auswirken sollten. Ebenfalls im Q1 wurde eine Partnerschaft mit dem Implementierungsdienstleister Wipro Ltd. (NYSE:WIT) abgeschlossen, welche insbesondere die weltweite Umsetzung von SAP-nahen Retailprojekten zum Ziel hat. Insgesamt zeichnen sich bei der GK deutliche strategische Fortschritte ab. Die USA sind, gemessen am Kundenpotenzial, das wichtigste Absatzland der GK. Diesen Markt erfolgreich zu erschließen beinhaltet für GK erhebliche Chancen.

Vor dem Hintergrund der berichteten Zahlen werden die Prognosen (WRe) unverändert belassen. Auch das Unternehmen nimmt keine Veränderung/Konkretisierung des Ausblicks vor.

**Die Aktie der GK Software wird bei einem Kursziel von EUR 50 weiter mit Kaufen eingestuft.**

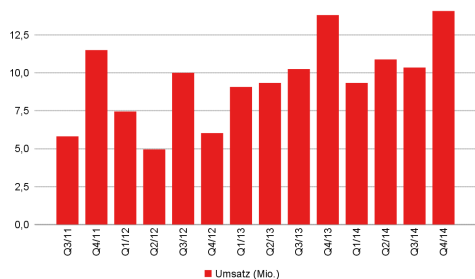


Rel. Performance vs CDAX:	
1 Monat:	-7,3 %
6 Monate:	-20,4 %
Jahresverlauf:	-18,5 %
Letzte 12 Monate:	-30,1 %

Unternehmenstermine:	
18.06.15	HV
27.08.15	Q2
26.11.15	Q3

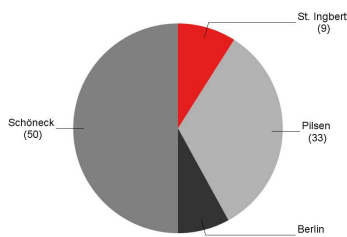
GJ Ende: 31.12. in EUR Mio.	CAGR (14-17e)	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
<b>Umsatz</b>	12,1 %	31,8	28,4	42,5	44,6	56,0	59,4	62,9
<b>Veränd. Umsatz yoy</b>		14,7 %	-10,5 %	49,4 %	5,1 %	25,5 %	6,0 %	6,0 %
<b>Rohertragsmarge</b>		102,8 %	99,8 %	91,3 %	89,6 %	93,0 %	93,0 %	93,0 %
<b>EBITDA</b>	589,3 %	8,6	2,9	3,6	0,0	8,4	11,3	12,0
<b>Marge</b>		27,1 %	10,1 %	8,4 %	0,1 %	15,0 %	19,0 %	19,0 %
<b>EBIT</b>		6,7	0,8	1,3	-3,0	5,3	8,0	8,5
<b>Marge</b>		21,0 %	2,8 %	3,0 %	-6,8 %	9,5 %	13,5 %	13,5 %
<b>Nettoergebnis</b>		4,6	0,7	0,8	-1,9	3,8	5,7	6,0
<b>EPS</b>		2,55	0,38	0,43	-0,99	2,00	3,01	3,19
<b>EPS adj.</b>		2,55	0,38	0,43	-0,99	2,00	3,01	3,19
<b>DPS</b>	0,0 %	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>Dividendenrendite</b>		1,1 %	0,0 %	0,8 %	1,2 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
<b>FCFPS</b>		1,29	0,57	-0,22	-2,65	0,90	3,22	3,51
<b>EV / Umsatz</b>		2,2 x	2,2 x	1,1 x	1,7 x	1,4 x	1,2 x	1,1 x
<b>EV / EBITDA</b>		8,1 x	22,4 x	12,7 x	n.a.	9,3 x	6,5 x	5,7 x
<b>EV / EBIT</b>		10,5 x	81,4 x	35,5 x	n.a.	14,7 x	9,1 x	8,0 x
<b>KGV</b>		17,1 x	101,4 x	72,5 x	n.a.	17,0 x	11,3 x	10,7 x
<b>KGV ber.</b>		17,1 x	101,4 x	72,5 x	n.a.	17,0 x	11,3 x	10,7 x
<b>FCF Yield Potential</b>		9,5 %	4,2 %	7,0 %	1,5 %	8,7 %	12,2 %	14,0 %
<b>Nettoverschuldung</b>		-8,4	-5,1	-10,5	-5,1	14,2	9,0	3,3
<b>ROE</b>		17,4 %	2,4 %	2,5 %	-5,8 %	11,6 %	15,7 %	14,6 %
<b>ROCE (NOPAT)</b>		25,0 %	3,0 %	3,6 %	-7,7 %	10,2 %	11,9 %	12,7 %
<b>Guidance:</b>		Umsatzwachstum, Marge von 15 %						

**Entwicklung Umsatz**  
in Mio. EUR



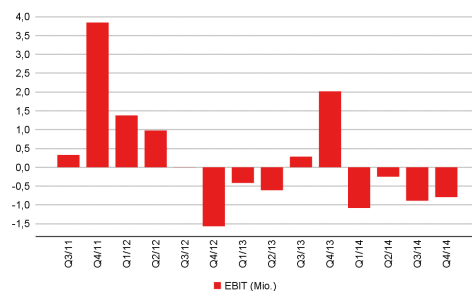
Quelle: Warburg Research

**Mitarbeiter nach Standorten**  
2014e; in %



Quelle: Warburg Research

**Entwicklung EBIT**  
in Mio. EUR



Quelle: Warburg Research

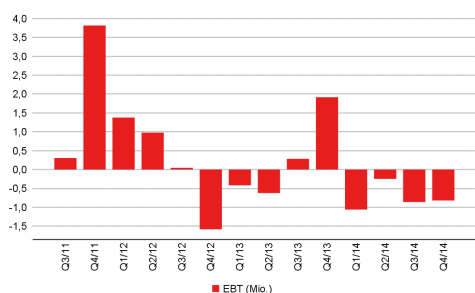
## Unternehmenshintergrund

- Die GK Software ist führender Softwareanbieter für den Einzelhandel.
- Die Lösungen der GK Software ermöglichen es neben den Standardprozessen auch spezielle Anforderungen wie Bonusprogramme, Fiskalspeicherung und die nahtlose Integration in Backend-Lösungen zu gewährleisten.
- Die Geschäftstätigkeit der GK Software AG gliedert sich in zwei Bereiche. Zum einen der Verkauf der Produktlizenzen und zum anderen die damit verbundenen Dienstleistungen.

## Wettbewerbsqualität

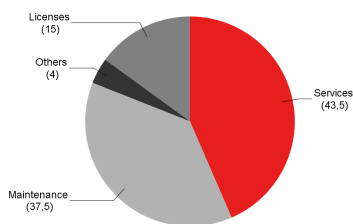
- Entscheidend sind jedoch die strukturellen Vorteile der GK Software:
- Die führende Lösung der GK Software ist vollständig Java-basiert. Damit ist sie schlank, plattformunabhängig und kann auf der vorhandenen Infrastruktur des Kunden betrieben werden.
- Viele Projekte des Einzelhandels werden von Wettbewerbern der GK in Ausschreibungen niedrig kalkuliert und können in der Folge durch den Anbieter nicht in Time und Budget durchgeführt werden.
- Die hervorragenden Referenzen der GK Software (Hornbach, Kaufhof, Douglas, Netto, Tchibo, T-Punkt, Thalia, JYSK Nordic...) sprechen für GK.
- Gleichzeitig liegen die Personalkosten bei GK Software standortbedingt oft rund 20% unter denen einer gleichwertigen Projektmannschaft eines großen Systemintegrators.

**Entwicklung EBT**  
in Mio. EUR



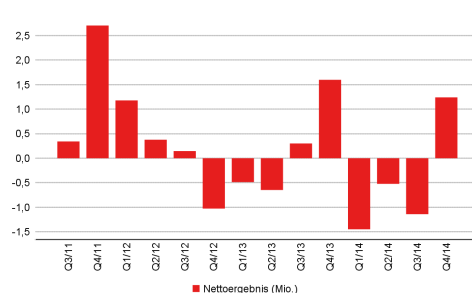
Quelle: Warburg Research

**Umsatz nach Segmenten**  
2013; in %



Quelle: Warburg Research

**Entwicklung Jahresüberschuss**  
in Mio. EUR



Quelle: Warburg Research

**DCF Modell**

Kennzahlen in EUR Mio.	Detailplanung			Übergangsphase										Term. Value
	2015e	2016e	2017e	2018e	2019e	2020e	2021e	2022e	2023e	2024e	2025e	2026e	2027e	
Umsatz	56,0	59,4	62,9	66,1	69,4	72,8	76,5	80,3	84,3	88,5	93,0	95,3	97,7	
Umsatzwachstum	25,5 %	6,0 %	6,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	2,5 %	2,5 %	2,5 %
EBIT	5,3	8,0	8,5	11,9	12,5	13,1	13,8	14,5	15,2	15,9	16,7	17,2	17,6	
EBIT-Marge	9,5 %	13,5 %	13,5 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	18,0 %	
Steuerquote (EBT)	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %	
NOPAT	3,8	5,7	6,0	8,4	8,9	9,3	9,8	10,3	10,8	11,3	11,9	12,2	12,5	
Abschreibungen	3,1	3,3	3,5	3,3	3,5	3,6	3,1	2,4	2,5	0,9	0,9	1,0	1,0	
Abschreibungsquote	5,5 %	5,5 %	5,5 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	4,0 %	3,0 %	3,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	
Veränd. Rückstellungen	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Liquiditätsveränderung														
- Working Capital	3,6	1,3	1,3	-4,7	-0,5	-0,6	-0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	0,5	0,5	
- Investitionen	1,6	1,6	1,6	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	1,7	0,9	0,9	1,0	1,0	
Investitionsquote	2,8 %	2,6 %	2,5 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	
Sonstiges	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Free Cash Flow (WACC-Modell)	1,7	6,1	6,6	13,8	10,7	11,3	11,2	9,4	10,8	10,4	10,9	11,7	12,0	12
Barwert FCF	1,6	5,3	5,2	9,8	6,9	6,6	5,9	4,5	4,7	4,1	3,9	3,8	3,5	45
Anteil der Barwerte	10,90 %			48,55 %										40,55 %

**Modell-Parameter**

Herleitung WACC:		Herleitung Beta:	
Fremdkapitalquote	0,00 %	Finanzielle Stabilität	1,50
FK-Zins (nach Steuern)	4,2 %	Liquidität (Akte)	1,50
Marktrendite	7,00 %	Zyklizität	1,50
Risikofreie Rendite	1,50 %	Transparenz	2,00
		Sonstiges	1,50
<b>WACC</b>	<b>10,30 %</b>	<b>Beta</b>	<b>1,60</b>

**Wertermittlung (Mio.)**

Barwerte bis 2027e	66		
Terminal Value	45		
Zinstr. Verbindlichkeiten	2		
Pensionsrückstellungen	1		
Hybridkapital	0		
Minderheiten	0		
Marktwert v. Beteiligungen	0		
Liquide Mittel	-13	Aktienzahl (Mio.)	1,9
<b>Eigenkapitalwert</b>	<b>95</b>	<b>Wert je Aktie (EUR)</b>	<b>50,11</b>

**Sensitivität Wert je Aktie (EUR)**

Beta	WACC	Ewiges Wachstum							Beta	WACC	Delta EBIT-Marge						
		1,75 %	2,00 %	2,25 %	2,50 %	2,75 %	3,00 %	3,25 %			-1,5 pp	-1,0 pp	-0,5 pp	+0,0 pp	+0,5 pp	+1,0 pp	+1,5 pp
1,78	11,3 %	41,84	42,30	42,79	43,31	43,86	44,45	45,06	1,78	11,3 %	38,79	40,30	41,81	43,31	44,82	46,33	47,84
1,69	10,8 %	44,76	45,31	45,89	46,51	47,16	47,86	48,60	1,69	10,8 %	41,71	43,31	44,91	46,51	48,11	49,71	51,31
1,65	10,6 %	46,35	46,95	47,58	48,25	48,97	49,73	50,55	1,65	10,6 %	43,30	44,95	46,60	48,25	49,91	51,56	53,21
1,60	10,3 %	48,03	48,68	49,37	50,11	50,90	51,74	52,64	1,60	10,3 %	44,99	46,70	48,41	50,11	51,82	53,52	55,23
1,55	10,1 %	49,81	50,52	51,28	52,09	52,95	53,88	54,87	1,55	10,1 %	46,80	48,56	50,33	52,09	53,85	55,62	57,38
1,51	9,8 %	51,70	52,48	53,32	54,20	55,16	56,18	57,28	1,51	9,8 %	48,73	50,55	52,38	54,20	56,03	57,85	59,68
1,42	9,3 %	55,87	56,81	57,81	58,90	60,06	61,32	62,68	1,42	9,3 %	53,01	54,97	56,93	58,90	60,86	62,82	64,78

- Softwareunternehmen wie GK erwirtschaften neben guten Tagessätzen in der Regel hohe Lizenzentnahmen
- Dies führt in der Regel zu hohen zweistelligen Margen
- Verzögerungen bei Projektabschlüssen und hohe strukturelle Aufwendungen belasteten das Unternehmen jedoch

<b>Wertermittlung</b>							
	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015e</b>	<b>2016e</b>	<b>2017e</b>
KBV	2,8 x	2,4 x	1,7 x	2,6 x	1,9 x	1,7 x	1,5 x
Buchwert je Aktie (bereinigt um iAV)	10,44	9,67	13,13	11,68	3,59	7,17	11,00
EV / Umsatz	2,2 x	2,2 x	1,1 x	1,7 x	1,4 x	1,2 x	1,1 x
EV / EBITDA	8,1 x	22,4 x	12,7 x	n.a.	9,3 x	6,5 x	5,7 x
EV / EBIT	10,5 x	81,4 x	35,5 x	n.a.	14,7 x	9,1 x	8,0 x
EV / EBIT adj.*	10,5 x	81,4 x	35,5 x	n.a.	14,7 x	9,1 x	8,0 x
Kurs / FCF	34,0 x	68,2 x	n.a.	n.a.	38,0 x	10,6 x	9,7 x
KGV	17,1 x	101,4 x	72,5 x	n.a.	17,0 x	11,3 x	10,7 x
KGV ber.*	17,1 x	101,4 x	72,5 x	n.a.	17,0 x	11,3 x	10,7 x
Dividendenrendite	1,1 %	0,0 %	0,8 %	1,2 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Free Cash Flow Yield Potential	9,5 %	4,2 %	7,0 %	1,5 %	8,7 %	12,2 %	14,0 %
*Adjustiert um:	-						

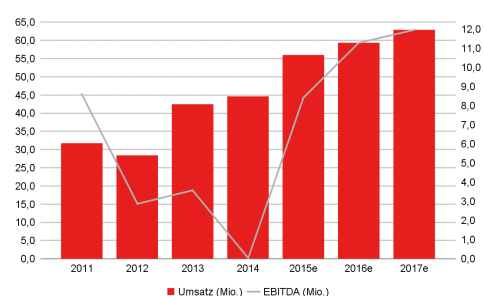
**GuV**

In EUR Mio.	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
<b>Umsatz</b>	<b>31,8</b>	<b>28,4</b>	<b>42,5</b>	<b>44,6</b>	<b>56,0</b>	<b>59,4</b>	<b>62,9</b>
Veränd. Umsatz yoy	14,7 %	-10,5 %	49,4 %	5,1 %	25,5 %	6,0 %	6,0 %
Bestandsveränderungen	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aktiviere Eigenleistungen	1,5	0,7	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
<b>Gesamterlöse</b>	<b>33,2</b>	<b>29,0</b>	<b>42,8</b>	<b>45,1</b>	<b>56,6</b>	<b>60,0</b>	<b>63,6</b>
Materialaufwand	0,6	0,7	4,1	5,2	4,5	4,7	5,0
<b>Rohertrag</b>	<b>32,6</b>	<b>28,4</b>	<b>38,8</b>	<b>40,0</b>	<b>52,1</b>	<b>55,2</b>	<b>58,5</b>
<b>Rohertragsmarge</b>	<b>102,8 %</b>	<b>99,8 %</b>	<b>91,3 %</b>	<b>89,6 %</b>	<b>93,0 %</b>	<b>93,0 %</b>	<b>93,0 %</b>
Personalaufwendungen	18,6	19,8	25,6	28,7	33,0	32,6	34,6
Sonstige betriebliche Erträge	0,7	1,7	2,5	2,2	2,8	3,0	3,1
Sonstige betriebliche Aufwendungen	6,2	7,4	12,0	13,4	13,4	14,2	15,1
Unregelmäßige Erträge/Aufwendungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBITDA</b>	<b>8,6</b>	<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>0,0</b>	<b>8,4</b>	<b>11,3</b>	<b>12,0</b>
<b>Marge</b>	<b>27,1 %</b>	<b>10,1 %</b>	<b>8,4 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>15,0 %</b>	<b>19,0 %</b>	<b>19,0 %</b>
Abschreibungen auf Sachanlagen	0,6	0,6	0,6	1,8	0,8	0,9	0,9
<b>EBITA</b>	<b>8,0</b>	<b>2,2</b>	<b>3,0</b>	<b>-1,8</b>	<b>7,6</b>	<b>10,4</b>	<b>11,0</b>
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	1,3	1,4	1,7	1,2	2,2	2,4	2,5
Goodwill-Abschreibung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBIT</b>	<b>6,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>-3,0</b>	<b>5,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>
<b>Marge</b>	<b>21,0 %</b>	<b>2,8 %</b>	<b>3,0 %</b>	<b>-6,8 %</b>	<b>9,5 %</b>	<b>13,5 %</b>	<b>13,5 %</b>
<b>EBIT adj.</b>	<b>6,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>-3,0</b>	<b>5,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>
Zinserträge	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Zinsaufwendungen	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Sonstiges Finanzergebnis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBT</b>	<b>6,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>-3,0</b>	<b>5,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>
<b>Marge</b>	<b>20,7 %</b>	<b>2,9 %</b>	<b>2,7 %</b>	<b>-6,7 %</b>	<b>9,5 %</b>	<b>13,5 %</b>	<b>13,5 %</b>
Steuern gesamt	2,0	0,1	0,4	-1,1	1,5	2,3	2,5
<b>Jahresüberschuss aus fortgef. Geschäftstätigkeit</b>	<b>4,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>3,8</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>
Ergebnis aus eingest. Geschäftsbereichen (nach St.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Jahresüberschuss vor Anteilen Dritter</b>	<b>4,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>3,8</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>
Minderheitenanteile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Nettoergebnis</b>	<b>4,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>3,8</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>
<b>Marge</b>	<b>14,4 %</b>	<b>2,4 %</b>	<b>1,8 %</b>	<b>-4,2 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>9,6 %</b>	<b>9,6 %</b>
Aktienanzahl (Durchschnittlich)	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
<b>EPS</b>	<b>2,55</b>	<b>0,38</b>	<b>0,43</b>	<b>-0,99</b>	<b>2,00</b>	<b>3,01</b>	<b>3,19</b>
EPS adj.	2,55	0,38	0,43	-0,99	2,00	3,01	3,19

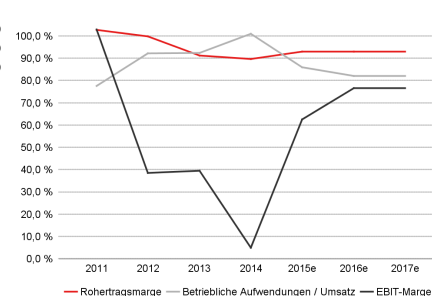
\*Adjustiert um:

**Guidance: Umsatzwachstum, Marge von 15 %****Kennzahlen**

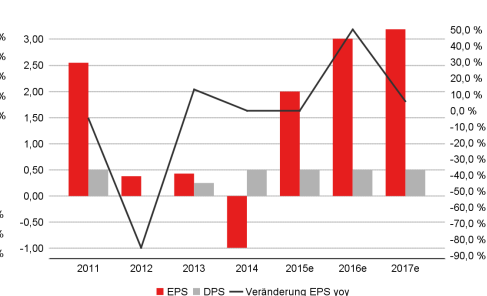
	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
Betriebliche Aufwendungen / Umsatz	77,6 %	92,1 %	92,5 %	101,1 %	86,0 %	82,0 %	82,0 %
Operating Leverage	0,2 x	8,4 x	1,3 x	n.a.	n.a.	8,4 x	1,0 x
EBITDA / Interest expenses	31,2 x	14,9 x	16,0 x	0,3 x	n.a.	n.a.	n.a.
Steuerquote (EBT)	30,5 %	17,6 %	34,2 %	37,4 %	29,0 %	29,0 %	29,0 %
Ausschüttungsquote	19,6 %	0,0 %	58,6 %	n.m.	25,0 %	16,6 %	15,7 %
Umsatz je Mitarbeiter	79.781	70.022	102.534	105.677	129.988	135.086	140.383

**Umsatz, EBITDA**  
in Mio. EUR

Quelle: Warburg Research

**Operative Performance**  
in %

Quelle: Warburg Research

**Ergebnis je Aktie**

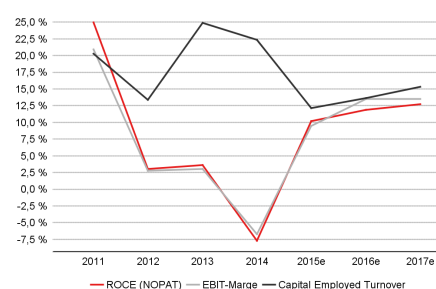
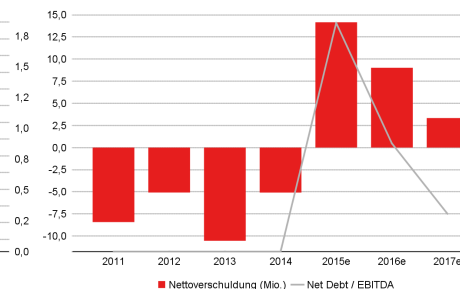
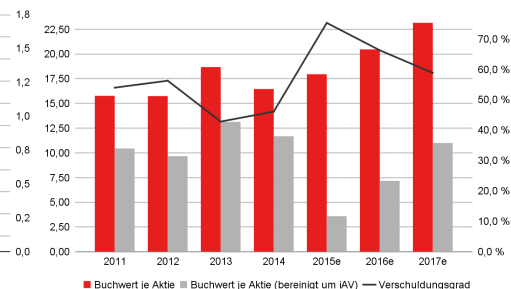
Quelle: Warburg Research

**Bilanz**

In EUR Mio.	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
<b>Aktiva</b>							
Immaterielle Vermögensgegenstände	9,5	10,9	9,9	9,0	27,1	25,1	23,0
davon übrige imm. VG	3,1	4,5	3,5	2,6	0,7	-1,3	-3,4
davon Geschäfts- oder Firmenwert	6,4	6,4	6,4	6,4	26,4	26,4	26,4
Sachanlagen	4,1	4,9	4,8	4,2	4,5	4,9	5,1
Finanzanlagen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiges langfristiges Vermögen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Anlagevermögen</b>	<b>13,7</b>	<b>15,8</b>	<b>14,7</b>	<b>13,2</b>	<b>31,7</b>	<b>30,0</b>	<b>28,1</b>
Vorräte	0,0	1,0	1,0	5,0	6,2	6,6	7,0
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	11,9	11,6	13,1	13,8	16,4	17,4	18,4
Liquide Mittel	13,9	10,3	13,7	8,3	0,0	5,2	10,9
Sonstiges kurzfristiges Vermögen	4,0	5,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>Umlaufvermögen</b>	<b>29,8</b>	<b>28,3</b>	<b>33,0</b>	<b>32,3</b>	<b>27,8</b>	<b>34,3</b>	<b>41,4</b>
<b>Bilanzsumme (Aktiva)</b>	<b>43,5</b>	<b>44,1</b>	<b>47,7</b>	<b>45,5</b>	<b>59,5</b>	<b>64,3</b>	<b>69,5</b>
<b>Passiva</b>							
Gezeichnetes Kapital	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Kapitalrücklage	14,2	14,4	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Gewinnrücklagen	0,0	0,0	0,0	-2,3	0,5	5,3	10,4
Sonstige Eigenkapitalkomponenten	12,2	12,0	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
Buchwert	28,2	28,2	33,4	31,1	33,9	38,7	43,8
Anteile Dritter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Eigenkapital</b>	<b>28,2</b>	<b>28,2</b>	<b>33,4</b>	<b>31,1</b>	<b>33,9</b>	<b>38,7</b>	<b>43,8</b>
Rückstellungen gesamt	1,8	4,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
davon Pensions- u. ä. langfr. Rückstellungen	0,2	1,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Finanzverbindlichkeiten (gesamt)	5,2	3,5	2,3	2,3	13,3	13,3	13,3
davon kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	0,8	2,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Verbindl. aus Lieferungen und Leistungen	0,3	0,8	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4
Sonstige Verbindlichkeiten	7,9	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
<b>Verbindlichkeiten</b>	<b>15,2</b>	<b>15,9</b>	<b>14,3</b>	<b>14,4</b>	<b>25,6</b>	<b>25,7</b>	<b>25,8</b>
<b>Bilanzsumme (Passiva)</b>	<b>43,5</b>	<b>44,1</b>	<b>47,7</b>	<b>45,5</b>	<b>59,5</b>	<b>64,3</b>	<b>69,5</b>

**Kennzahlen**

	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
<b>Kapitaleffizienz</b>							
Operating Assets Turnover	2,1 x	1,8 x	2,5 x	2,1 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x
Capital Employed Turnover	1,6 x	1,2 x	1,9 x	1,7 x	1,2 x	1,2 x	1,3 x
ROA	33,4 %	4,3 %	5,2 %	-14,2 %	11,9 %	19,0 %	21,5 %
<b>Kapitalverzinsung</b>							
ROCE (NOPAT)	25,0 %	3,0 %	3,6 %	-7,7 %	10,2 %	11,9 %	12,7 %
ROE	17,4 %	2,4 %	2,5 %	-5,8 %	11,6 %	15,7 %	14,6 %
Adj. ROE	17,4 %	2,4 %	2,5 %	-5,8 %	11,6 %	15,7 %	14,6 %
<b>Bilanzqualität</b>							
Nettoverschuldung	-8,4	-5,1	-10,5	-5,1	14,2	9,0	3,3
Nettofinanzverschuldung	-8,6	-6,8	-11,5	-6,0	13,2	8,1	2,4
Net Gearing	-29,8 %	-18,0 %	-31,5 %	-16,4 %	41,7 %	23,3 %	7,6 %
Net Fin. Debt / EBITDA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	157,7 %	71,8 %	20,2 %
Buchwert je Aktie	15,8	15,7	18,7	16,5	18,0	20,5	23,2
Buchwert je Aktie (bereinigt um iAV)	10,4	9,7	13,1	11,7	3,6	7,2	11,0

**Entwicklung ROCE**

**Nettoverschuldung in Mio. EUR**

**Buchwert je Aktie in EUR**


Quelle: Warburg Research

Quelle: Warburg Research

Quelle: Warburg Research

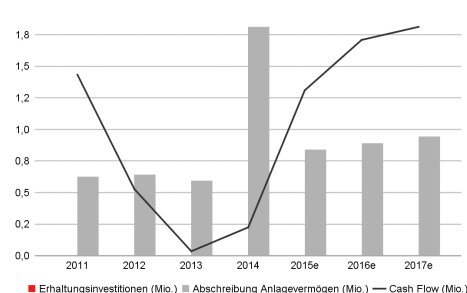
## Cash flow

In EUR Mio.	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
Jahresüberschuss/ -fehlbetrag	4,6	0,7	0,8	-1,9	3,8	5,7	6,0
Abschreibung Anlagevermögen	0,6	0,6	0,6	1,8	0,8	0,9	0,9
Amortisation Goodwill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	1,3	1,4	1,7	1,2	2,2	2,4	2,5
Veränderung langfristige Rückstellungen	0,2	1,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige zahlungsunwirksame Erträge/Aufwendungen	0,8	-1,6	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow</b>	<b>7,5</b>	<b>2,8</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>6,9</b>	<b>9,0</b>	<b>9,5</b>
Veränderung Vorräte	0,0	0,1	0,1	-4,0	-1,2	-0,4	-0,4
Veränderung Forderungen aus L+L	2,0	2,4	2,4	-0,7	-2,6	-1,0	-1,0
Veränderung Verb. aus L+L + erh. Anzahlungen	-4,8	-2,2	-1,0	0,0	0,2	0,1	0,1
Veränderung sonstige Working Capital Posten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Veränderung Working Capital (gesamt)	-2,8	0,3	1,5	-4,6	-3,6	-1,3	-1,3
<b>Cash Flow aus operativer Tätigkeit</b>	<b>4,7</b>	<b>3,1</b>	<b>1,7</b>	<b>-3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>7,7</b>	<b>8,2</b>
Investitionen in iAV	-1,7	-0,9	-0,9	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4
Investitionen in Sachanlagen	-0,7	-1,1	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Zugänge aus Akquisitionen	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	0,0	0,0
Finanzanlageninvestitionen	-0,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erlöse aus Anlageabgängen	0,0	-1,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow aus Investitionstätigkeit</b>	<b>-2,7</b>	<b>-4,0</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,5</b>	<b>-21,6</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,6</b>
Veränderung Finanzverbindlichkeiten	-0,7	-1,8	-1,2	0,0	11,0	0,0	0,0
Dividende Vorjahr	-0,9	-0,9	0,0	-0,4	-0,9	-0,9	-0,9
Erwerb eigener Aktien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kapitalmaßnahmen	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiges	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow aus Finanzierungstätigkeit</b>	<b>-1,6</b>	<b>-2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>-0,4</b>	<b>10,1</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,9</b>
Veränderung liquide Mittel	0,4	-3,6	3,4	-5,5	-8,3	5,1	5,7
Effekte aus Wechselkursänderungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Endbestand liquide Mittel</b>	<b>13,9</b>	<b>10,3</b>	<b>13,7</b>	<b>8,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,2</b>	<b>10,9</b>

## Kennzahlen

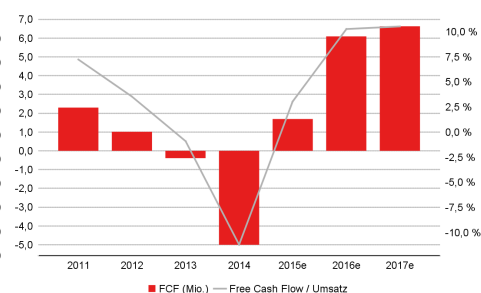
	2011	2012	2013	2014	2015e	2016e	2017e
<b>Kapitalfluss</b>							
FCF	2,3	1,0	-0,4	-5,0	1,7	6,1	6,6
Free Cash Flow / Umsatz	7,2 %	3,6 %	-0,9 %	-11,2 %	3,0 %	10,3 %	10,5 %
Free Cash Flow Potential	6,6	2,7	3,2	1,2	6,9	9,0	9,5
Free Cash Flow / Jahresüberschuss	50,4 %	149,7 %	-51,0 %	267,5 %	44,8 %	107,0 %	109,9 %
Zinserträge / Avg. Cash	1,4 %	1,9 %	0,9 %	1,4 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Zinsaufwand / Avg. Debt	4,9 %	4,4 %	7,7 %	5,5 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>Verwaltung von Finanzmitteln</b>							
Investitionsquote	7,7 %	7,2 %	5,0 %	3,5 %	2,8 %	2,6 %	2,5 %
Maint. Capex / Umsatz	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
CAPEX / Abschreibungen	125,7 %	99,2 %	92,0 %	50,7 %	50,8 %	47,9 %	45,2 %
Avg. Working Capital / Umsatz	28,2 %	37,8 %	27,2 %	32,9 %	33,6 %	35,8 %	35,8 %
Forderungen LuL / Verbindlichkeiten LuL	3630,7 %	1379,5 %	1356,9 %	1380,0 %	1366,7 %	1338,5 %	1314,3 %
Vorratsumschlag	n.a.	0,7 x	3,9 x	1,0 x	0,7 x	0,7 x	0,7 x
Receivables collection period (Tage)	137	149	113	113	107	107	107
Payables payment period (Tage)	197	457	86	71	98	100	102
Cash conversion cycle (Tage)	n.a.	-252	-37	336	490	494	496

## Investitionen und Cash Flow in Mio. EUR



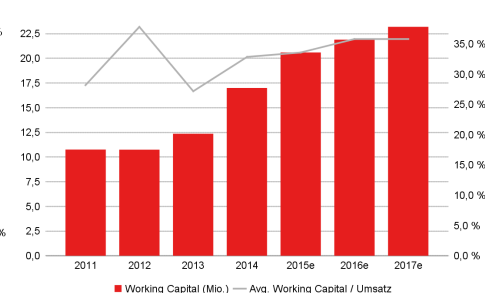
Quelle: Warburg Research

## Free Cash Flow Generation



Quelle: Warburg Research

## Working Capital



Quelle: Warburg Research

**RECHTSHINWEIS / DISCLAIMER**

Dieser Research Report wurde von der Warburg Research GmbH, einer 100%-Tochter der M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA, erstellt; und wird von der M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA weitergegeben; er enthält ausgewählte Informationen und erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Die Analyse stützt sich auf allgemein zugängliche Informationen und Daten ("die Information"), die als zuverlässig gelten. Die Warburg Research GmbH hat die Information jedoch nicht auf ihre Richtigkeit oder Vollständigkeit geprüft und übernimmt für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Information keine Haftung. Etwaige unvollständige oder unrichtige Informationen begründen keine Haftung der M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA oder der Warburg Research GmbH für Schäden gleich welcher Art, und M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und Warburg Research GmbH haften nicht für indirekte und/oder direkte Schäden und/oder Folgeschäden. Insbesondere übernehmen M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und Warburg Research GmbH keine Haftung für in diesen Analysen enthaltene Aussagen, Planungen oder sonstige Einzelheiten bezüglich der untersuchten Unternehmen, deren verbundener Unternehmen, Strategien, Markt- und/oder Wettbewerbslage, konjunkturelle und/oder gesetzliche Rahmenbedingungen usw. Obwohl die Analyse mit aller Sorgfalt zusammengestellt wurde, können Fehler oder Unvollständigkeiten nicht ausgeschlossen werden. M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und Warburg Research GmbH, deren Anteilseigner und Angestellte übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Aussagen, Einschätzungen, Empfehlungen oder Schlüsse, die aus in dieser Analyse enthaltenen Informationen abgeleitet werden. Soweit eine Analyse im Rahmen einer bestehenden vertraglichen Beziehung, z.B. einer Finanzberatung oder einer ähnlichen Dienstleistung, ausgehändigt wird, ist die Haftung der M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und der Warburg Research GmbH auf grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz begrenzt. Sollten wesentliche Angaben unterlassen worden sein, haften M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und Warburg Research GmbH für einfache Fahrlässigkeit. Der Höhe nach ist die Haftung von M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und Warburg Research GmbH auf Ersatz von typischen und vorhersehbaren Schäden begrenzt. Die Analyse stellt weder ein Angebot noch eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebots zum Kauf oder Verkauf eines Wertpapiers dar. Es ist möglich, dass Gesellschafter, Geschäftsleitung oder Angestellte der M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA, der Warburg Research GmbH oder mit ihr verbundenen Unternehmen in verantwortlicher Stellung, z.B. als Mitglied des Aufsichtsrats, in den in der Analyse genannten Gesellschaften tätig sind. Die in dieser Analyse enthaltenen Meinungen können ohne Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

**URHEBERRECHTE**

Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Medien des gesamten Inhalts oder von Teilen.

**ERKLÄRUNG GEMÄß § 34B ABS. 1 WPHG UND FINANV**

Die Bewertung, die der Anlageempfehlung für das hier analysierte Unternehmen zugrunde liegt, stützt sich auf allgemein anerkannte und weit verbreitete Methoden der fundamentalen Analyse, wie z.B. DCF-Modell, Free Cash Flow Value Potential, Peer-Gruppen- Vergleich oder Sum-of-the-parts-Modell. Das Ergebnis dieser fundamentalen Bewertung wird angepasst, um der Einschätzung des Analysten bezüglich der zu erwartenden Entwicklung der Anlegerstimmung und deren Auswirkungen auf den Aktienkurs Rechnung zu tragen.

Unabhängig von der verwendeten Bewertungsmethode besteht das Risiko, dass das Kursziel nicht erreicht wird, z.B. aufgrund unvorhergesehener Veränderungen der Nachfrage nach den Produkten des Unternehmens, Änderungen des Managements, der Technologie, der konjunkturellen Entwicklung, der Zinsentwicklung, der operativen und/oder Materialkosten, des Wettbewerbsdrucks, des Aufsichtsrechts, des Wechselkurses, der Besteuerung etc.. Bei Anlagen in ausländischen Märkten und Instrumenten gibt es weitere Risiken, etwa aufgrund von Wechselkursänderungen oder Änderungen der politischen und sozialen Bedingungen.

Diese Ausarbeitung reflektiert die Meinung des jeweiligen Verfassers zum Zeitpunkt ihrer Erstellung. Eine Änderung der der Bewertung zugrundeliegenden fundamentalen Faktoren kann nachträglich dazu führen, dass die Bewertung nicht mehr zutreffend ist. Ob und in welchem zeitlichen Abstand eine Aktualisierung dieser Ausarbeitung erfolgt, ist vorab nicht festgelegt worden.

Die Warburg Research GmbH hat gemäß § 5 Abs. 4 der FinAnV zusätzliche interne und organisatorische Vorkehrungen zur Prävention oder Behandlung von Interessenkonflikten getroffen. Hierzu zählen unter anderem die räumliche Trennung der Warburg Research GmbH von M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und die Schaffung von Vertraulichkeitsbereichen. Dadurch wird der Austausch von Informationen verhindert, die Interessenkonflikte von Warburg Research in Bezug auf den analysierten Emittenten oder dessen Finanzinstrumenten begründen können.

Die Analysten der Warburg Research GmbH beziehen keine Vergütung - weder direkt noch indirekt - aus Investmentbanking-Geschäften von M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA oder eines Unternehmens des Warburg-Verbunds.

Alle Preise von Finanzinstrumenten, die in dieser Finanzanalyse angegeben werden, sind Schlusskurse des dem jeweiligen ausgewiesenen Veröffentlichungsdatums vorangegangenen Börsenhandelstages, soweit nicht ausdrücklich ein anderer Zeitpunkt genannt wird.

M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA und Warburg Research GmbH unterliegen der Aufsicht durch die BaFin – Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht.

**QUELLEN**

Wenn nicht anders angegeben von Warburg Research, stammen alle kursrelevanten Daten und Consensus Schätzungen von FactSet.



### Zusätzliche Informationen für Kunden in den USA

1. Dieser Research Report (der „Report“) ist ein Produkt der Warburg Research GmbH, Deutschland einer 100%-Tochter der M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA, Deutschland (im Folgenden zusammen als „Warburg“ bezeichnet). Warburg ist der Arbeitgeber des jeweiligen Research-Analysten, der den Report erstellt hat. Der Research-Analyst, hat seinen Wohnsitz außerhalb der USA und ist keine mit einem US-regulierten Broker-Dealer verbundene Person und unterliegt damit auch nicht der Aufsicht eines US-regulierten Broker-Dealer.
2. Zur Verteilung in den USA ist dieser Report ausschließlich nur an „große institutionelle US-Investoren“ gerichtet, wie in Rule 15a-6 gemäß dem U.S. Securities Exchange Act von 1934 beschrieben.
3. Alle Empfänger dieses Reports sollten Transaktionen in den im Report erwähnten Wertpapieren nur über J.P.P. Euro-Securities, Inc., Delaware, durchführen.
4. J.P.P. Euro-Securities, Inc. erhält oder nimmt keinerlei Vergütung für die Verbreitung der Research-Reports von Warburg an.

### Hinweis gemäß § 34b WpHG und FinAnV auf mögliche Interessenkonflikte in Bezug auf das analysierte Unternehmen:

- 1- Das die Analyse erstellende Unternehmen oder mit diesem verbundene Unternehmen halten an dem Grundkapital des analysierten Unternehmens eine **Beteiligung** von mehr als **5%**.
- 2- Das die Analyse erstellende Unternehmen oder mit diesem verbundene Unternehmen waren innerhalb der vorangegangenen zwölf Monate an der Führung eines **Konsortiums** für eine Emission im Wege eines öffentlichen Angebots von solchen Finanzinstrumenten beteiligt, die selbst oder deren Emittenten Gegenstand der Finanzanalyse sind.
- 3- Das die Analyse erstellende Unternehmen oder mit diesem verbundene Unternehmen **betreuen** die **Wertpapiere** des analysierten Unternehmens aufgrund eines bestehenden Vertrages.
- 4- Das die Analyse erstellende Unternehmen oder mit diesem verbundene Unternehmen haben in den letzten zwölf Monaten aufgrund eines bestehenden Vertrages **Investmentbanking-Dienstleistungen** für das analysierten Unternehmen ausgeführt, aus dem eine Leistung oder ein Leistungsversprechen hervorging.
- 5- Das die Analyse erstellende Unternehmen hat mit dem analysierten Unternehmen eine **Vereinbarung zu der Erstellung der Finanzanalyse** getroffen.
- 6- Das die Analyse erstellende Unternehmen oder mit diesem verbundene Unternehmen **handeln regelmäßig** Aktien des analysierten Unternehmens oder von diesen abgeleitete Derivate.
- 7- Das die Analyse erstellende Unternehmen, mit diesem verbundene Unternehmen oder ein Mitarbeiter dieser Unternehmen hat **sonstige bedeutende Interessen** im Bezug auf das analysierte Unternehmen, wie z.B. die Ausübung von Mandaten beim analysierten Unternehmen.

Diese Finanzanalyse wurde vor ihrer Veröffentlichung dem Emittenten zugänglich gemacht.

Unternehmen	Disclosure	Link zu historischen Kurszielen und Ratingänderungen (letzte 12 Monate)
GK Software	5	<a href="http://www.mmwarburg.com/disclaimer/disclaimer_de/DE0007571424.htm">http://www.mmwarburg.com/disclaimer/disclaimer_de/DE0007571424.htm</a>

**ANLAGEEMPFEHLUNG**

Anlageempfehlung: Erwartete Entwicklung des Preises des Finanzinstruments bis zum angegebenen Kursziel, nach Meinung des dieses Finanzinstrument betreuenden Analysten.

-K-	<b>Kaufen:</b>	Es wird erwartet, dass der Preis des analysierten Finanzinstruments in den nächsten 12 Monaten steigt.
-H-	<b>Halten:</b>	Es wird erwartet, dass der Preis des analysierten Finanzinstruments in den nächsten 12 Monaten weitestgehend stabil bleibt.
-V-	<b>Verkaufen:</b>	Es wird erwartet, dass der Preis des analysierten Finanzinstruments in den nächsten 12 Monaten fällt.
“-“	<b>Empfehlung ausgesetzt:</b>	Die Informationslage lässt eine Beurteilung des Unternehmens momentan nicht zu.

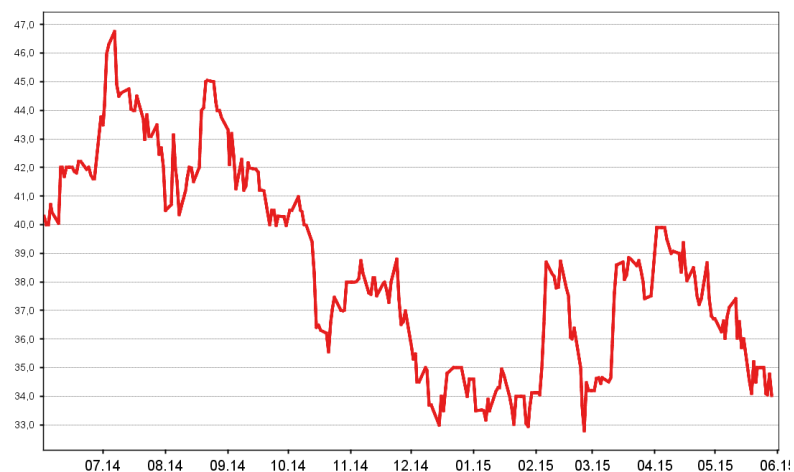
**WARBURG RESEARCH GMBH - ANALYSIERTES UNIVERSUM NACH ANLAGEEMPFEHLUNG**

Empfehlung	Anzahl Unternehmen	% des Universums
Kaufen	98	54
Halten	74	41
Verkaufen	7	4
Empf. ausgesetzt	3	2
<b>Gesamt</b>	<b>182</b>	<b>100</b>

**WARBURG RESEARCH GMBH - ANALYSIERTES UNIVERSUM NACH ANLAGEEMPFEHLUNG ...**

... unter Berücksichtigung nur der Unternehmen, für die veröffentlichungspflichtige Informationen gemäß § 34b WpHG und FinAnV vorliegen.

Empfehlung	Anzahl Unternehmen	% des Universums
Kaufen	80	60
Halten	46	35
Verkaufen	5	4
Empf. ausgesetzt	2	2
<b>Gesamt</b>	<b>133</b>	<b>100</b>

**KURS- UND EMPFEHLUNGSHISTORIE [GK SOFTWARE] AM [01.06.2015]**


Im Chart werden Markierungen angezeigt, wenn die Warburg Research GmbH in den vergangenen 12 Monaten das Rating geändert hat. Jede Markierung repräsentiert das Datum und den Schlusskurs am Tag der Ratinganpassung.

**EQUITIES**

**Roland Rapelius** +49 40 3282-2673  
Head of Equities rrapelius@mmwarburg.com

**RESEARCH**

**Henner Rüschemeyer** +49 40 309537-270  
Head of Research hrueschmeier@warburg-research.com

**Lucas Boventer** +49 40 309537-290  
Others lboventer@warburg-research.com

**Christian Cohrs** +49 40 309537-175  
Engineering, Logistics ccohrs@warburg-research.com

**Felix Ellmann** +49 40 309537-120  
Software, IT fellmann@warburg-research.com

**Jörg Philipp Frey** +49 40 309537-258  
Retail, Consumer Goods jfrey@warburg-research.com

**Harald Hof** +49 40 309537-125  
Medtech hhof@warburg-research.com

**Ulrich Huwald** +49 40 309537-255  
Health Care, Pharma uhuwald@warburg-research.com

**Thilo Kleibauer** +49 40 309537-257  
Retail, Consumer Goods tkleibauer@warburg-research.com

**Eggert Kuls** +49 40 309537-256  
Engineering ekuls@warburg-research.com

**Frank Laser** +49 40 309537-235  
Construction, Industrials flaser@warburg-research.com

**Andreas Pläsier** +49 40 309537-246  
Banks, Financial Services aplasier@warburg-research.com

**Malte Räther** +49 40 309537-185  
Technology, Telco, Internet mraether@warburg-research.com

**Jochen Reichert** +49 40 309537-130  
Telco, Internet, Media jreichert@warburg-research.com

**Arash Roshan Zamir** +49 40 309537-155  
Engineering, Logistics aroshanzamir@warburg-research.com

**Malte Schaumann** +49 40 309537-170  
Technology mschaumann@warburg-research.com

**Oliver Schwarz** +49 40 309537-250  
Chemicals, Agriculture oschwarz@warburg-research.com

**Marc-René Tonn** +49 40 309537-259  
Automobiles, Car Suppliers mtonn@warburg-research.com

**Björn Voss** +49 40 309537-254  
Steel, Car Suppliers bvoss@warburg-research.com

**Andreas Wolf** +49 40 309537-140  
Software, IT awolf@warburg-research.com

**INSTITUTIONAL EQUITY SALES**

**Holger Nass** +49 40 3282-2669  
Head of Equity Sales, USA hnass@mmwarburg.com

**Klaus Schilling** +49 40 3282-2664  
Dep. Head of Equity Sales, GER kschilling@mmwarburg.com

**Christian Alisch** +49 40 3282-2667  
Scandinavia, Spain calisch@mmwarburg.com

**Tim Beckmann** +49 40 3282-2665  
United Kingdom tbeckmann@mmwarburg.com

**Matthias Fritsch** +49 40 3282-2696  
United Kingdom mfritsch@mmwarburg.com

**Marie-Therese Grübner** +49 40 3282-2630  
France, Switzerland mgruebner@mmwarburg.com

**Ömer Güven** +49 40 3282-2633  
USA, Germany ogueven@mmwarburg.com

**Michael Kriszun** +49 40 3282-2695  
United Kingdom mkriszun@mmwarburg.com

**Marc Niemann** +49 40 3282-2660  
Germany mniemann@mmwarburg.com

**Sanjay Oberoi** +49 69 5050-7410  
United Kingdom soberoi@mmwarburg.com

**Philipp Stumpfegger** +49 40 3282-2635  
Australia, United Kingdom pstumpfegger@mmwarburg.com

**Juliane Willenbruch** +49 40 3282-2694  
Roadshow/Marketing jwillenbruch@mmwarburg.com

**SALES TRADING**

**Oliver Merckel** +49 40 3282-2634  
Head of Sales Trading omerckel@mmwarburg.com

**Thekla Struve** +49 40 3282-2668  
Dep. Head of Sales Trading tstruve@mmwarburg.com

**Gudrun Bolsen** +49 40 3282-2679  
Sales Trading gbolsen@mmwarburg.com

**Michael Ilgenstein** +49 40 3282-2700  
Sales Trading milgenstein@mmwarburg.com

**Bastian Quast** +49 40 3282-2701  
Sales Trading bquast@mmwarburg.com

**Jörg Treptow** +49 40 3262-2658  
Sales Trading jtreptow@mmwarburg.com

**Jan Walter** +49 40 3262-2662  
Sales Trading jwalter@mmwarburg.com

**MACRO RESEARCH**

**Carsten Klude** +49 40 3282-2572  
Macro Research cklude@mmwarburg.com

**Matthias Thiel** +49 40 3282-2401  
Macro Research mthiel@mmwarburg.com

**Dr. Christian Jasperneite** +49 40 3282-2439  
Investment Strategy cjasperneite@mmwarburg.com

**Our research can be found under:**

Warburg Research [research.mmwarburg.com/en/index.html](http://research.mmwarburg.com/en/index.html)  
Bloomberg MMWA GO  
FactSet [www.factset.com](http://www.factset.com)

Thomson [www.thomson.com](http://www.thomson.com)  
Reuters [www.knowledge.reuters.com](http://www.knowledge.reuters.com)  
Capital IQ [www.capitaliq.com](http://www.capitaliq.com)

**For access please contact:**

**Andrea Schaper** +49 40 3282-2632  
Sales Assistance aschaper@mmwarburg.com

**Kerstin Muthig** +49 40 3282-2703  
Sales Assistance kmuthig@mmwarburg.com