

<b>Buy</b> <b>EUR 115,00</b>  Kurs EUR 88,00 <b>Upside 30,7 %</b>	<b>Wertindikatoren:</b> EUR DCF: 114,77	<b>Aktien Daten:</b> Bloomberg: HYQ GR Reuters: HYQGn.DE ISIN: DE0005493365	<b>Beschreibung:</b> technologiebasierter Finanzdienstleister
	<b>Markt Snapshot:</b> EUR Mio. Marktkapitalisierung: 545,2 Aktienanzahl (Mio.): 6,2 EV: 492,3 Freefloat MC: 344,0 Ø Trad. Vol. (30T): 1,27 Mio.	<b>Aktionäre:</b> Freefloat 63,1 % Revenia (Slabke) 36,9 %	<b>Risikoprofil (WRe):</b> 2016e Beta: 1,2 KBV: 7,6 x EK-Quote: 63 %

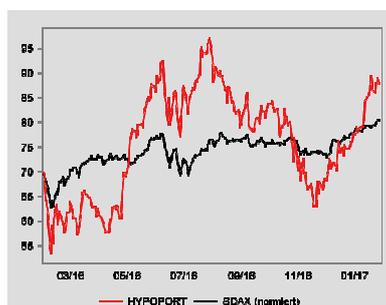
## Weiterhin Marktanteilsgewinne

**Gespräche mit dem Unternehmen nach der Veröffentlichung der Transaktionsvolumen für 2016: Begrenzter Read-Across unserer Gesamtjahreszahlen für 2016**

**Das deutsche Marktvolumen für Baufinanzierungen ist insgesamt um 5% yoy gestiegen und liegt bei geschätzten EUR 232 Mrd. 2015 war mit EUR 244 Mrd. an Hypothekendarlehen und einem Anstieg von 22% yoy ein Rekordjahr. Der größte Engpass für das Wachstum bleibt die Wohnungsknappheit mit geschätzten 1 Mio. Einheiten.**

- Europace hat in 2016 ein Transaktionsvolumen von EUR 44,7 Mrd. generiert (geschätzter Marktanteil von 19%). Der Wert aus 2015 ist mit EUR 45,2 Mrd. (18,5% Marktanteil, 25% yoy-Wachstum) nicht vergleichbar, da dieser einige Verdoppelungen enthielt, die nun mit einer besseren Datenerfassung beiseite gelassen werden. Das Unternehmen schätzt den Korrekturfaktor auf 10-15%, um die Zahlen yoy vergleichbar zu machen. Berücksichtigt man eine Korrektur von 12,5%, die in der Mitte des Korridors liegt, würde sich ein Wachstum von 13% yoy für die Transaktionsvolumen von Europace ergeben und ein Wachstum von 10% yoy bei einer Korrektur von 10%. Folglich hat Europace den Markt um 15% übertroffen. Das Wachstum des Transaktionsvolumens bei Europace liegt laut Unternehmensschätzungen in Q4 bei ca. 12%. **Dementsprechend verbucht Hypoport weiterhin Marktanteilsgewinne in einem Markt, der insgesamt geschrumpft ist und bestätigt damit weiterhin die Equity Story.**
- **Sehr begrenzter Read-Across im Vergleich zu den tatsächlichen G&V-Zahlen.** Historisch ist der Zusammenhang zwischen den Geschäftsvolumen von Europace und den tatsächlichen G&V-Zahlen schwach. Zum Beispiel lag das Volumenwachstum in Q1, Q2, Q3 2016 bei jeweils -6,3%, +5% und +2,6%, wohingegen das Umsatzwachstum im Segment FSP, in dem der Großteil des Umsatzes von Europace generiert wird, zugelegt hat: +7%, 28,2%, 30% im gleichen Zeitraum. Während wir mehr Klarheit in Bezug auf die genaue Umsatzaufstellung bei FSP begrüßen würden, weisen die Umsätze sowohl die Smartpool-Plattform auf, als auch ein JV mit der Postbank, das den Finanzanbietern Zugang zu Europace ermöglicht, als auch sonstige Gebühren und Umsatzquellen.
- Wir haben angesichts der Veröffentlichung der Europace-Volumen erneut eine Plausibilitätsprüfung bei unseren konsolidierten und Segmentszahlen 2016 vorgenommen und bekräftigen zuversichtlich unsere unveränderten Schätzungen. Wir antizipieren weiterhin eine maßgebliche Beschleunigung des EBIT-Wachstums von 27% yoy in Q4 2016 vs. einem EBIT-Wachstum von 15,2% yoy, das für GJ 2016 insgesamt antizipiert wurde.

**Kaufen, DCF-basiertes Kursziel EUR 115,00, Kurspotenzial 30%.**



### Rel. Performance vs SDAX:

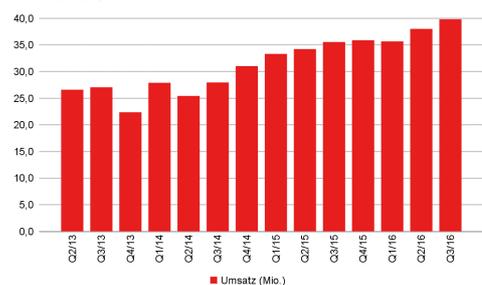
1 Monat:	9,4 %
6 Monate:	-14,7 %
Jahresverlauf:	9,4 %
Letzte 12 Monate:	10,2 %

### Unternehmenstermine:

13.03.17	Prel. FY 2016
27.03.17	FY 2016
04.05.17	Q1
05.05.17	HV

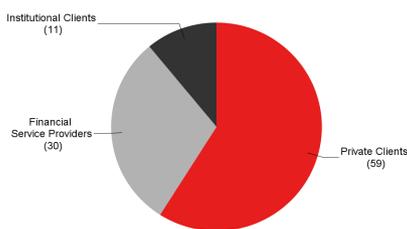
GJ Ende: 31.12. in EUR Mio.	CAGR (15-18e)	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
<b>Umsatz</b>	11,4 %	87,8	98,1	112,3	139,0	156,0	173,6	192,3
Veränd. Umsatz yoy		n.a.	11,8 %	14,5 %	23,7 %	12,2 %	11,3 %	10,8 %
<b>Rohertragsmarge</b>		55,7 %	54,3 %	53,9 %	54,9 %	54,2 %	55,0 %	55,4 %
<b>EBITDA</b>	16,0 %	8,1	8,1	12,7	25,1	29,6	34,7	39,1
Marge		9,3 %	8,3 %	11,3 %	18,0 %	19,0 %	20,0 %	20,4 %
<b>EBIT</b>	18,8 %	3,2	3,9	7,9	19,3	23,9	28,4	32,3
Marge		3,6 %	4,0 %	7,1 %	13,9 %	15,3 %	16,4 %	16,8 %
<b>Nettoergebnis</b>	18,4 %	1,9	3,2	5,9	15,9	18,9	23,0	26,3
<b>EPS</b>	18,4 %	0,32	0,52	0,97	2,56	3,05	3,71	4,25
<b>EPS adj.</b>	18,4 %	0,32	0,52	0,97	2,56	3,05	3,71	4,25
<b>DPS</b>	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendenrendite		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>FCFPS</b>		0,20	0,61	0,37	3,16	2,89	3,49	4,03
<b>FCF / Marktkap.</b>		2,3 %	7,4 %	3,3 %	10,2 %	3,3 %	4,0 %	4,6 %
<b>EV / Umsatz</b>		0,7 x	0,6 x	0,6 x	1,4 x	3,3 x	2,8 x	2,4 x
<b>EV / EBITDA</b>		8,0 x	7,0 x	5,6 x	7,8 x	17,3 x	14,2 x	11,9 x
<b>EV / EBIT</b>		20,3 x	14,4 x	9,0 x	10,2 x	21,5 x	17,3 x	14,5 x
<b>KGV</b>		27,9 x	15,9 x	11,3 x	13,2 x	28,9 x	23,7 x	20,7 x
<b>KGV ber.</b>		27,9 x	15,9 x	11,3 x	13,2 x	28,9 x	23,7 x	20,7 x
<b>FCF Yield Potential</b>		11,9 %	14,5 %	15,9 %	11,2 %	5,0 %	6,1 %	7,3 %
<b>Nettoverschuldung</b>		10,1	6,0	4,1	-13,3	-31,2	-52,9	-77,9
<b>ROCE (NOPAT)</b>		13,3 %	10,3 %	15,8 %	38,9 %	49,0 %	57,4 %	63,5 %
<b>Guidance:</b>		2016 ein prozentual leicht zweistelliges Umsatz- und Ertragswachstum						

**Entwicklung Umsatz**  
in Mio. EUR



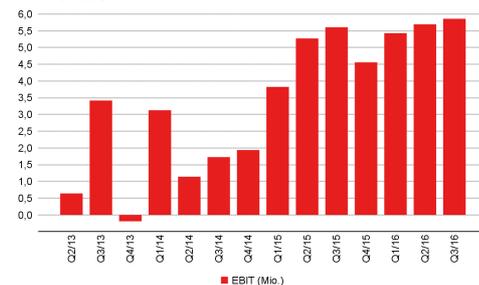
Quelle: Warburg Research

**Umsatz nach Segmenten**  
2016e; in %



Quelle: Warburg Research

**Entwicklung EBIT**  
in Mio. EUR



Quelle: Warburg Research

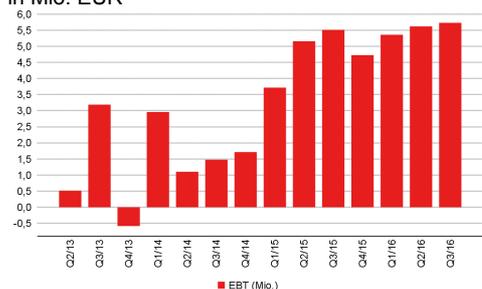
## Unternehmenshintergrund

- Die 1999 gegründete Gesellschaft ist auf die Immobilienfinanzierungsvermittlung spezialisiert.
- Mit "Europace" betreibt Hypoport die größte deutsche Internet-Plattform für Immobilienfinanzierungen und ähnliche Produkte.
- Unter der Marke Dr. Klein betreibt Hypoport ein Franchise System von stationären Beratern.
- Auch im Bereich institutioneller Immobilienfinanzierung ist Hypoport (ebenfalls unter der Marke Dr. Klein) führend positioniert.
- Alle Segmente weisen einen hohen Technisierungsgrad ("Fintech") auf.

## Wettbewerbsqualität

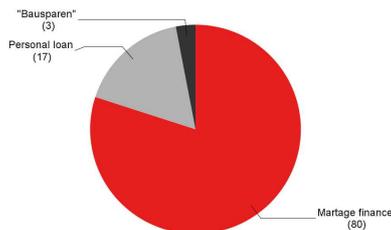
- Der von Hypoport betriebene online Marktplatz für Immobilienfinanzierungen (Europace) ist der größte dieser Art in Deutschland.
- Da für Marktplätze dieser Art die Anzahl der angeschlossenen Anbieter entscheidend ist, bildet dies einen zentralen Wettbewerbsvorteil und eine ganz erhebliche Markteintrittsbarriere für Dritte.
- Die Geschäftssegmente der Marke Dr. Klein (Privatkunden und institutionelle Kunden) profitieren vom Marktzugang über Europace aber auch von der jahrelangen Erfahrung im Bereich Immobilienfinanzierung.
- Dr. Klein ist regional präsent (200 Filialen) und kann so eine besondere Kundennähe darstellen.
- Vor allem aber arbeitet Dr. Klein stark fokussiert ("hauptsächlich Immobilienfinanzierung") und neutral (mit Angeboten aller Anbieter). Andere Finanzvertriebe bzw. "Hausbanken" können beides i.d.R. nicht leisten.

**Entwicklung EBT**  
in Mio. EUR



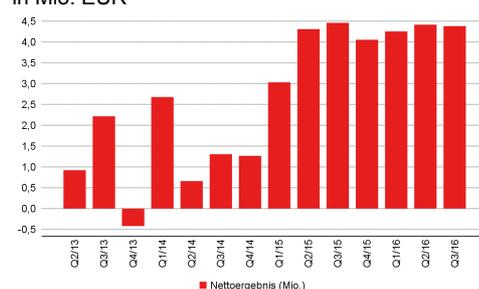
Quelle: Warburg Research

**Europace nach Produkten**  
2016e; in %



Quelle: Warburg Research

**Entwicklung Jahresüberschuss**  
in Mio. EUR



Quelle: Warburg Research

**DCF Modell**

Kennzahlen in EUR Mio.	Detailplanung			Übergangsphase										Term. Value
	2016e	2017e	2018e	2019e	2020e	2021e	2022e	2023e	2024e	2025e	2026e	2027e	2028e	
Umsatz	156,0	173,6	192,3	201,9	212,0	222,6	233,7	245,4	257,7	265,4	273,4	281,6	288,6	
Umsatzwachstum	12,2 %	11,3 %	10,8 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	5,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	2,5 %	2,5 %
EBIT	23,9	28,3	32,3	34,3	42,4	46,7	50,2	54,0	58,0	59,7	61,5	63,4	64,9	
EBIT-Marge	15,4 %	16,3 %	16,8 %	17,0 %	20,0 %	21,0 %	21,5 %	22,0 %	22,5 %	22,5 %	22,5 %	22,5 %	22,5 %	
Steuerquote (EBT)	18,0 %	17,0 %	16,5 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	15,0 %	
NOPAT	19,6	23,5	27,0	29,2	36,0	39,7	42,7	45,9	49,3	50,8	52,3	53,8	55,2	
Abschreibungen	5,8	6,3	6,9	6,1	6,4	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,2	8,4	8,7	
Abschreibungsquote	3,7 %	3,6 %	3,6 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	
Veränd. Rückstellungen	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Liquiditätsveränderung														
- Working Capital	1,3	1,6	1,7	3,1	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,7	
- Investitionen	5,5	6,0	6,6	6,1	6,4	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,2	8,4	8,7	
Investitionsquote	3,5 %	3,5 %	3,4 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	
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)	18,6	22,2	25,6	25,9	35,0	38,7	41,6	44,7	48,1	50,0	51,5	53,0	54,5	55
Barwert FCF	18,4	20,3	21,7	20,3	25,4	26,0	25,9	25,8	25,6	24,7	23,6	22,5	21,4	396
Anteil der Barwerte	8,64 %			34,55 %										56,80 %

**Modell-Parameter**

Herleitung WACC:		Herleitung Beta:	
Fremdkapitalquote	0,00 %	Finanzielle Stabilität	1,00
FK-Zins (nach Steuern)	2,7 %	Liquidität (Aktie)	1,00
Marktrendite	7,00 %	Zyklizität	1,30
Risikofreie Rendite	1,50 %	Transparenz	1,30
		Sonstiges	1,30
<b>WACC</b>	<b>7,99 %</b>	<b>Beta</b>	<b>1,18</b>

**Wertermittlung (Mio.)**

Barwerte bis 2028e	301		
Terminal Value	396		
Zinstr. Verbindlichkeiten	11		
Pensionsrückstellungen	0		
Hybridkapital	0		
Minderheiten	0		
Marktwert v. Beteiligungen	0		
Liquide Mittel	25	Aktienzahl (Mio.)	6,2
<b>Eigenkapitalwert</b>	<b>711</b>	<b>Wert je Aktie (EUR)</b>	<b>114,77</b>

**Sensitivität Wert je Aktie (EUR)**

Beta	WACC	Ewiges Wachstum							Beta	WACC	Delta EBIT-Marge						
		1,75 %	2,00 %	2,25 %	<b>2,50 %</b>	2,75 %	3,00 %	3,25 %			-1,5 pp	-1,0 pp	-0,5 pp	<b>+0,0 pp</b>	+0,5 pp	+1,0 pp	+1,5 pp
<b>1,36</b>	9,0 %	91,42	92,97	94,64	96,43	98,37	100,47	102,75	<b>1,36</b>	9,0 %	89,60	91,88	94,15	96,43	98,71	100,99	103,26
<b>1,27</b>	8,5 %	98,66	100,55	102,60	104,83	107,24	109,88	112,76	<b>1,27</b>	8,5 %	97,43	99,89	102,36	104,83	107,29	109,76	112,23
<b>1,23</b>	8,2 %	102,70	104,81	107,10	109,58	112,29	115,26	118,52	<b>1,23</b>	8,2 %	101,86	104,43	107,01	109,58	112,15	114,73	117,30
<b>1,18</b>	8,0 %	107,08	109,43	111,98	<b>114,77</b>	117,82	121,18	124,90	<b>1,18</b>	8,0 %	106,70	109,39	112,08	<b>114,77</b>	117,46	120,15	122,84
<b>1,13</b>	7,7 %	111,83	114,46	117,32	120,46	123,92	127,74	131,98	<b>1,13</b>	7,7 %	112,01	114,82	117,64	120,46	123,28	126,10	128,92
<b>1,09</b>	7,5 %	117,00	119,95	123,18	126,73	130,66	135,03	139,91	<b>1,09</b>	7,5 %	117,85	120,81	123,77	126,73	129,69	132,65	135,61
<b>1,00</b>	7,0 %	128,84	132,60	136,76	141,39	146,55	152,37	158,96	<b>1,00</b>	7,0 %	131,52	134,81	138,10	141,39	144,68	147,97	151,26

- Das antizipierte Wachstum der Hypoport ergibt sich aus einer robusten Geschäftsentwicklung aller Bereiche
- Besonderes systematisches Skalierungs- und Margenpotential entsteht im Segment Finanzdienstleister ("Europace")
- Auf Basis dessen wird im Konzern ein langfristig positiver Margentrend unterstellt
- Aufgrund der geschickten Regionalen Verteilung von Steueraufkommen wird langfristig ein niedriger Steuersatz unterstellt

**Wertermittlung**

	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
KBV	1,9 x	1,5 x	1,7 x	4,0 x	7,6 x	5,8 x	4,5 x
Buchwert je Aktie (bereinigt um iAV)	0,31	0,53	1,25	3,31	6,37	10,08	14,34
EV / Umsatz	0,7 x	0,6 x	0,6 x	1,4 x	3,3 x	2,8 x	2,4 x
EV / EBITDA	8,0 x	7,0 x	5,6 x	7,8 x	17,3 x	14,2 x	11,9 x
EV / EBIT	20,3 x	14,4 x	9,0 x	10,2 x	21,5 x	17,3 x	14,5 x
EV / EBIT adj.*	20,3 x	14,4 x	9,0 x	10,2 x	21,5 x	17,3 x	14,5 x
Kurs / FCF	44,4 x	13,5 x	29,9 x	9,8 x	30,4 x	25,2 x	21,8 x
KGV	27,9 x	15,9 x	11,3 x	13,2 x	28,9 x	23,7 x	20,7 x
KGV ber.*	27,9 x	15,9 x	11,3 x	13,2 x	28,9 x	23,7 x	20,7 x
Dividendenrendite	n.a.						
Free Cash Flow Yield Potential	11,9 %	14,5 %	15,9 %	11,2 %	5,0 %	6,1 %	7,3 %
*Adjustiert um:	-						

**GuV**

In EUR Mio.	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
<b>Umsatz</b>	<b>87,8</b>	<b>98,1</b>	<b>112,3</b>	<b>139,0</b>	<b>156,0</b>	<b>173,6</b>	<b>192,3</b>
Veränd. Umsatz yoy	n.a.	11,8 %	14,5 %	23,7 %	12,2 %	11,3 %	10,8 %
Bestandsveränderungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aktivierete Eigenleistungen	4,2	4,2	4,2	4,7	3,9	5,2	5,6
<b>Gesamterlöse</b>	<b>91,9</b>	<b>102,3</b>	<b>116,5</b>	<b>143,6</b>	<b>159,9</b>	<b>178,8</b>	<b>197,9</b>
Materialaufwand	43,0	49,1	55,9	67,3	75,3	83,3	91,3
<b>Rohertrag</b>	<b>48,9</b>	<b>53,2</b>	<b>60,6</b>	<b>76,3</b>	<b>84,5</b>	<b>95,5</b>	<b>106,5</b>
<i>Rohertragsmarge</i>	<i>55,7 %</i>	<i>54,3 %</i>	<i>53,9 %</i>	<i>54,9 %</i>	<i>54,2 %</i>	<i>55,0 %</i>	<i>55,4 %</i>
Personalaufwendungen	29,9	32,7	35,3	38,2	42,1	45,1	50,1
Sonstige betriebliche Erträge	2,4	2,8	1,8	2,2	2,8	1,7	1,9
Sonstige betriebliche Aufwendungen	13,2	15,2	14,5	15,2	15,6	17,4	19,2
Unregelmäßige Erträge/Aufwendungen	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBITDA</b>	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	<b>12,7</b>	<b>25,1</b>	<b>29,6</b>	<b>34,7</b>	<b>39,1</b>
<i>Marge</i>	<i>9,3 %</i>	<i>8,3 %</i>	<i>11,3 %</i>	<i>18,0 %</i>	<i>19,0 %</i>	<i>20,0 %</i>	<i>20,4 %</i>
Abschreibungen auf Sachanlagen	0,9	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>EBITA</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	<b>11,7</b>	<b>24,0</b>	<b>28,5</b>	<b>33,6</b>	<b>38,0</b>
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	4,0	3,1	3,8	4,7	4,7	5,2	5,8
Goodwill-Abschreibung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBIT</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>	<b>7,9</b>	<b>19,3</b>	<b>23,9</b>	<b>28,4</b>	<b>32,3</b>
<i>Marge</i>	<i>3,6 %</i>	<i>4,0 %</i>	<i>7,1 %</i>	<i>13,9 %</i>	<i>15,3 %</i>	<i>16,4 %</i>	<i>16,8 %</i>
<b>EBIT adj.</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>	<b>7,9</b>	<b>19,3</b>	<b>23,9</b>	<b>28,4</b>	<b>32,3</b>
Zinserträge	0,2	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1
Zinsaufwendungen	1,0	1,0	0,8	0,5	0,9	0,8	0,8
Sonstiges Finanzergebnis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBT</b>	<b>2,3</b>	<b>3,1</b>	<b>7,3</b>	<b>19,1</b>	<b>23,1</b>	<b>27,7</b>	<b>31,6</b>
<i>Marge</i>	<i>2,7 %</i>	<i>3,1 %</i>	<i>6,5 %</i>	<i>13,7 %</i>	<i>14,8 %</i>	<i>16,0 %</i>	<i>16,4 %</i>
Steuern gesamt	0,4	-0,1	1,3	3,2	4,2	4,7	5,2
<b>Jahresüberschuss aus fortgef. Geschäftstätigkeit</b>	<b>1,9</b>	<b>3,2</b>	<b>5,9</b>	<b>15,9</b>	<b>18,9</b>	<b>23,0</b>	<b>26,3</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>1,9</b>	<b>3,2</b>	<b>5,9</b>	<b>15,9</b>	<b>18,9</b>	<b>23,0</b>	<b>26,3</b>
Minderheitenanteile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Nettoergebnis</b>	<b>1,9</b>	<b>3,2</b>	<b>5,9</b>	<b>15,9</b>	<b>18,9</b>	<b>23,0</b>	<b>26,3</b>
<i>Marge</i>	<i>2,2 %</i>	<i>3,2 %</i>	<i>5,3 %</i>	<i>11,4 %</i>	<i>12,1 %</i>	<i>13,3 %</i>	<i>13,7 %</i>
Aktienanzahl (Durchschnittlich)	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2
<b>EPS</b>	<b>0,32</b>	<b>0,52</b>	<b>0,97</b>	<b>2,56</b>	<b>3,05</b>	<b>3,71</b>	<b>4,25</b>
EPS adj.	0,32	0,52	0,97	2,56	3,05	3,71	4,25

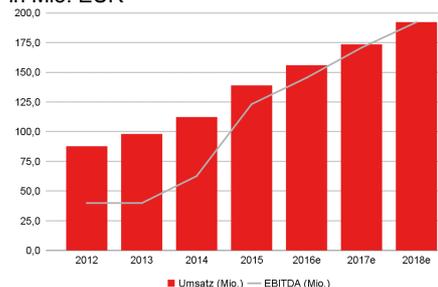
\*Adjustiert um:

**Guidance: 2016 ein prozentual leicht zweistelliges Umsatz- und Ertragswachstum****Kennzahlen**

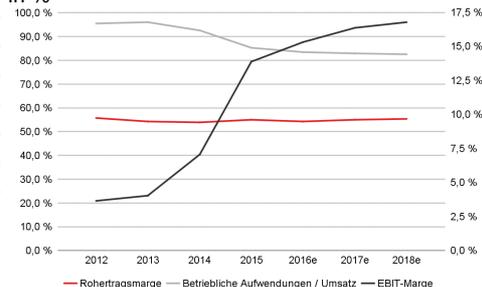
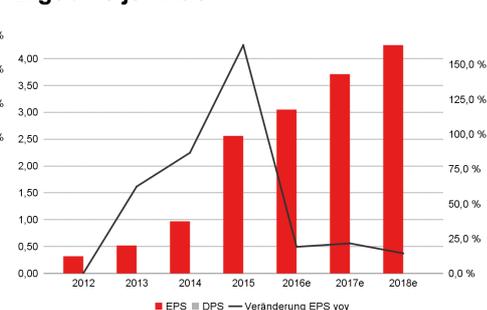
	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
Betriebliche Aufwendungen / Umsatz	95,5 %	96,1 %	92,5 %	85,3 %	83,5 %	83,0 %	82,6 %
Operating Leverage	n.a.	2,0 x	7,0 x	6,0 x	2,0 x	1,7 x	1,3 x
EBITDA / Interest expenses	7,8 x	8,2 x	15,4 x	48,0 x	32,9 x	43,4 x	48,9 x
Steuerquote (EBT)	16,9 %	-3,3 %	18,2 %	16,9 %	18,1 %	17,0 %	16,5 %
Ausschüttungsquote	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Umsatz je Mitarbeiter	n.a.						

**Umsatz, EBITDA**

in Mio. EUR

**Operative Performance**

in %

**Ergebnis je Aktie**

Quelle: Warburg Research

Quelle: Warburg Research

Quelle: Warburg Research

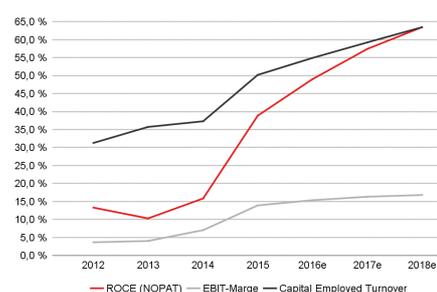
## Bilanz

In EUR Mio.	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
<b>Aktiva</b>							
Immaterielle Vermögensgegenstände	27,7	29,6	31,0	31,9	31,9	31,9	31,9
davon übrige imm. VG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
davon Geschäfts- oder Firmenwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sachanlagen	2,6	2,5	2,7	3,0	2,7	2,4	2,1
Finanzanlagen	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstiges langfristiges Vermögen	0,0	0,7	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4
<b>Anlagevermögen</b>	<b>30,4</b>	<b>32,8</b>	<b>34,8</b>	<b>36,4</b>	<b>36,1</b>	<b>35,8</b>	<b>35,5</b>
Vorräte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	25,7	24,4	29,6	32,8	36,7	40,9	45,3
Liquide Mittel	8,6	11,0	12,0	24,8	39,4	58,1	80,1
Sonstiges kurzfristiges Vermögen	6,0	5,4	3,9	2,1	2,1	2,1	2,1
<b>Umlaufvermögen</b>	<b>40,3</b>	<b>40,8</b>	<b>45,6</b>	<b>59,7</b>	<b>78,2</b>	<b>101,1</b>	<b>127,5</b>
<b>Bilanzsumme (Aktiva)</b>	<b>70,7</b>	<b>73,6</b>	<b>80,4</b>	<b>96,1</b>	<b>114,3</b>	<b>136,8</b>	<b>162,9</b>
<b>Passiva</b>							
Gezeichnetes Kapital	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Kapitalrücklage	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
Gewinnrücklagen	21,4	24,6	30,3	44,0	63,0	85,9	112,3
Sonstige Eigenkapitalkomponenten	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Buchwert	29,6	32,8	38,6	52,4	71,4	94,3	120,7
Anteile Dritter	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Eigenkapital</b>	<b>29,8</b>	<b>33,1</b>	<b>38,9</b>	<b>52,7</b>	<b>71,6</b>	<b>94,6</b>	<b>121,0</b>
Rückstellungen gesamt	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
davon Pensions- u. ä. langfr. Rückstellungen	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Finanzverbindlichkeiten (gesamt)	18,3	16,8	15,9	11,3	8,0	5,0	2,0
davon kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	5,4	4,8	4,6	4,3	4,0	3,0	2,0
Verbindl. aus Lieferungen und Leistungen	14,1	15,2	16,5	20,4	22,9	25,5	28,2
Sonstige Verbindlichkeiten	8,2	8,4	9,0	11,5	11,5	11,5	11,5
<b>Verbindlichkeiten</b>	<b>40,9</b>	<b>40,5</b>	<b>41,6</b>	<b>43,4</b>	<b>42,7</b>	<b>42,3</b>	<b>42,0</b>
<b>Bilanzsumme (Passiva)</b>	<b>70,7</b>	<b>73,6</b>	<b>80,4</b>	<b>96,1</b>	<b>114,3</b>	<b>136,8</b>	<b>162,9</b>

## Kennzahlen

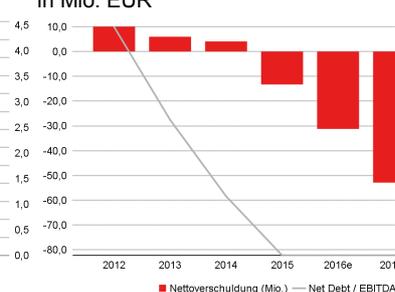
	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
<b>Kapitaleffizienz</b>							
Operating Assets Turnover	6,1 x	8,4 x	7,1 x	9,0 x	9,4 x	9,7 x	10,0 x
Capital Employed Turnover	2,2 x	2,5 x	2,6 x	3,5 x	3,9 x	4,2 x	4,5 x
ROA	6,4 %	9,7 %	17,0 %	43,6 %	52,4 %	64,3 %	74,3 %
<b>Kapitalverzinsung</b>							
ROCE (NOPAT)	13,3 %	10,3 %	15,8 %	38,9 %	49,0 %	57,4 %	63,5 %
ROE	13,1 %	10,2 %	16,6 %	34,9 %	30,5 %	27,8 %	24,5 %
Adj. ROE	13,1 %	10,2 %	16,6 %	34,9 %	30,5 %	27,8 %	24,5 %
<b>Bilanzqualität</b>							
Nettoverschuldung	10,1	6,0	4,1	-13,3	-31,2	-52,9	-77,9
Nettofinanzverschuldung	9,7	5,9	3,9	-13,5	-31,4	-53,1	-78,1
Net Gearing	33,7 %	18,1 %	10,5 %	-25,2 %	-43,6 %	-55,9 %	-64,4 %
Net Fin. Debt / EBITDA	119,8 %	72,2 %	30,5 %	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Buchwert je Aktie	4,8	5,3	6,3	8,5	11,5	15,2	19,5
Buchwert je Aktie (bereinigt um iAV)	0,3	0,5	1,2	3,3	6,4	10,1	14,3

## Entwicklung ROCE



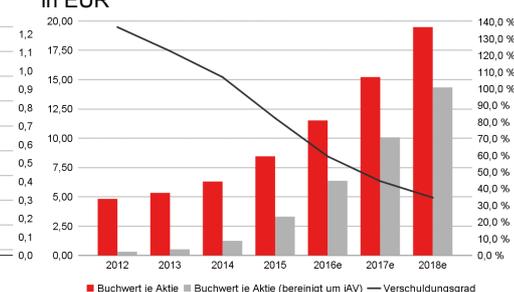
## Nettoverschuldung

in Mio. EUR



## Buchwert je Aktie

in EUR



Quelle: Warburg Research

Quelle: Warburg Research

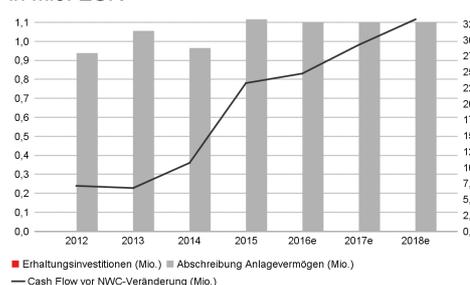
Quelle: Warburg Research

## Cash flow

In EUR Mio.	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
Jahresüberschuss/ -fehlbetrag	1,9	3,2	5,9	15,9	19,0	22,9	26,4
Abschreibung Anlagevermögen	0,9	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Amortisation Goodwill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	4,0	3,1	3,8	4,7	4,7	5,2	5,8
Veränderung langfristige Rückstellungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige zahlungsunwirksame Erträge/Aufwendungen	0,3	-0,5	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow vor NWC-Veränderung</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>	<b>10,7</b>	<b>23,3</b>	<b>24,8</b>	<b>29,3</b>	<b>33,3</b>
Veränderung Vorräte	1,6	1,0	-4,1	-1,7	0,0	0,0	0,0
Veränderung Forderungen aus L+L	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9	-4,2	-4,4
Veränderung Verb. aus L+L + erh. Anzahlungen	-0,1	2,8	1,8	4,6	2,5	2,6	2,7
Veränderung sonstige Working Capital Posten	-0,8	-1,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
Veränderung Working Capital (gesamt)	0,6	2,7	-2,3	3,4	-1,3	-1,6	-1,7
<b>Cash Flow aus operativer Tätigkeit [1]</b>	<b>7,8</b>	<b>9,5</b>	<b>8,4</b>	<b>26,7</b>	<b>23,4</b>	<b>27,7</b>	<b>31,6</b>
Investitionen in iAV	-5,9	-5,2	-5,5	-4,7	-4,7	-5,2	-5,8
Investitionen in Sachanlagen	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	-0,8	-0,8	-0,8
Zugänge aus Akquisitionen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzanlageninvestitionen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erlöse aus Anlageabgängen	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow aus Investitionstätigkeit [2]</b>	<b>-6,5</b>	<b>-5,7</b>	<b>-6,2</b>	<b>-7,1</b>	<b>-5,5</b>	<b>-6,0</b>	<b>-6,6</b>
Veränderung Finanzverbindlichkeiten	0,4	-1,4	-0,9	-4,6	-3,3	-3,0	-3,0
Dividende Vorjahr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erwerb eigener Aktien	-0,6	0,0	-0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0
Kapitalmaßnahmen	0,0	0,0	0,0	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 [3]</b>	<b>-0,3</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>-6,9</b>	<b>-3,3</b>	<b>-3,0</b>	<b>-3,0</b>
<b>Veränderung liquide Mittel [1]+[2]+[3]</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,1</b>	<b>12,7</b>	<b>14,7</b>	<b>18,6</b>	<b>22,0</b>
Effekte aus Wechselkursänderungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Endbestand liquide Mittel</b>	<b>8,6</b>	<b>11,0</b>	<b>12,0</b>	<b>24,8</b>	<b>39,4</b>	<b>58,1</b>	<b>80,1</b>

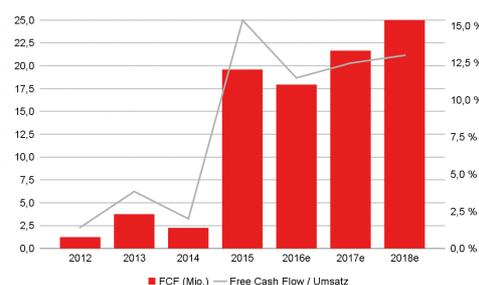
## Kennzahlen

	2012	2013	2014	2015	2016e	2017e	2018e
<b>Kapitalfluss</b>							
FCF	1,2	3,8	2,2	19,6	17,9	21,6	25,0
Free Cash Flow / Umsatz	1,4 %	3,8 %	2,0 %	15,4 %	11,5 %	12,5 %	13,0 %
Free Cash Flow Potential	7,7	8,2	11,4	21,8	25,6	30,0	34,0
Free Cash Flow / Jahresüberschuss	63,5 %	118,2 %	38,0 %	134,7 %	94,9 %	94,1 %	94,9 %
Zinserträge / Avg. Cash	4,2 %	1,1 %	1,2 %	2,0 %	0,3 %	0,2 %	0,1 %
Zinsaufwand / Avg. Debt	11,3 %	5,6 %	5,0 %	3,8 %	9,3 %	12,3 %	22,9 %
<b>Verwaltung von Finanzmitteln</b>							
Investitionsquote	7,4 %	5,8 %	5,5 %	3,8 %	3,5 %	3,5 %	3,4 %
Maint. Capex / Umsatz	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
CAPEX / Abschreibungen	132,1 %	137,4 %	129,5 %	91,4 %	94,8 %	95,2 %	95,6 %
Avg. Working Capital / Umsatz	6,6 %	10,7 %	10,0 %	9,2 %	8,4 %	8,4 %	8,5 %
Forderungen LuL / Verbindlichkeiten LuL	182,8 %	160,8 %	179,6 %	161,1 %	160,3 %	160,4 %	160,6 %
Vorratsumschlag	n.a.						
Receivables collection period (Tage)	107	91	96	86	86	86	86
Payables payment period (Tage)	119	113	108	111	111	112	113
Cash conversion cycle (Tage)	n.a.						

Investitionen und Cash Flow  
in Mio. EUR

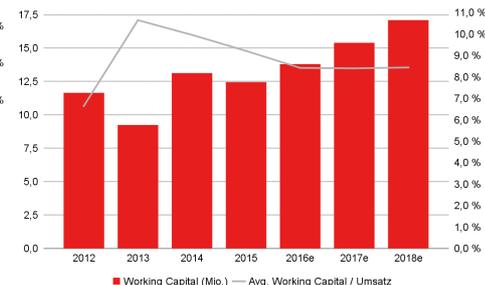
Quelle: Warburg Research

## Free Cash Flow Generation



Quelle: Warburg Research

## Working Capital



Quelle: Warburg Research

**RECHTSHINWEIS / DISCLAIMER**

Dieser Research Report („Anlageempfehlung“ oder „Empfehlung“) 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 WPHG, FINANV UND MAR EINSCHL. DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2016/958**

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.

Es wurden 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 Anlageempfehlung 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. M.M.Warburg & CO (AG & Co.) KGaA unterliegt darüber hinaus der Aufsicht der Europäischen Zentralbank (EZB).

**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 gem. § 34b WpHG, FinAnV, MAR und DeIVO auf mögliche Interessenkonflikte in Bezug auf analysierte Unternehmen:**

- 1- Warburg Research oder mit diesem verbundene Unternehmen oder ein für die Erstellung der Analyse verantwortlicher Mitarbeiter dieser Unternehmen halten an dem Grundkapital des analysierten Unternehmens eine **Beteiligung von mehr als 5%**.
- 2- Warburg Research 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 Anlageempfehlung sind.
- 3- Mit Warburg Research verbundene Unternehmen **betreuen Finanzinstrumente**, die selbst oder deren Emittenten Gegenstand der Anlageempfehlung sind, an einem Markt durch das Einstellen von Kauf- oder Verkaufsaufträgen.
- 4- MMWB, Warburg Research oder ein verbundenes Unternehmen hat mit dem Emittenten eine Vereinbarung über die Erbringung von **Investmentbanking- und/oder Wertpapierdienstleistungen** getroffen und die betreffende Vereinbarung war die vorausgegangenen 12 Monate in Kraft oder es ergab sich für diesen Zeitraum auf ihrer Grundlage die Verpflichtung zur Zahlung oder zum Erhalt einer Leistung oder Entschädigung - vorausgesetzt, dass diese Offenlegung nicht die Offenlegung vertraulicher Geschäftsinformationen zur Folge hat.
- 5- Das die Analyse erstellende Unternehmen oder ein mit ihm verbundenes Unternehmen hat mit dem analysierten Unternehmen eine **Vereinbarung zu der Erstellung der Anlageempfehlung** getroffen.
- 6- Mit Warburg Research verbundene Unternehmen **handeln regelmäßig Finanzinstrumente** des analysierten Unternehmens oder von ihnen abgeleitete Derivate.
- 6a- Warburg Research oder mit diesem verbundene Unternehmen halten an dem gesamten emittierten Aktienkapital des analysierten Unternehmens eine **Nettokaufposition von mehr als 0,5%**.
- 6b- Warburg Research oder mit diesem verbundene Unternehmen halten an dem gesamten emittierten Aktienkapital des analysierten Unternehmens eine **Nettoverkaufsposition von mehr als 0,5%**.
- 6c- Der **Emittent hält Anteile von über 5%** des gesamten emittierten Kapitals von Warburg Research oder mit diesem verbundenen Unternehmen.
- 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.

Unternehmen	Disclosure	Link zu historischen Kurszielen und Ratingänderungen (letzte 12 Monate)
HYPOPORT	5	<a href="http://www.mmwarburg.com/disclaimer/disclaimer_de/DE0005493365.htm">http://www.mmwarburg.com/disclaimer/disclaimer_de/DE0005493365.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.

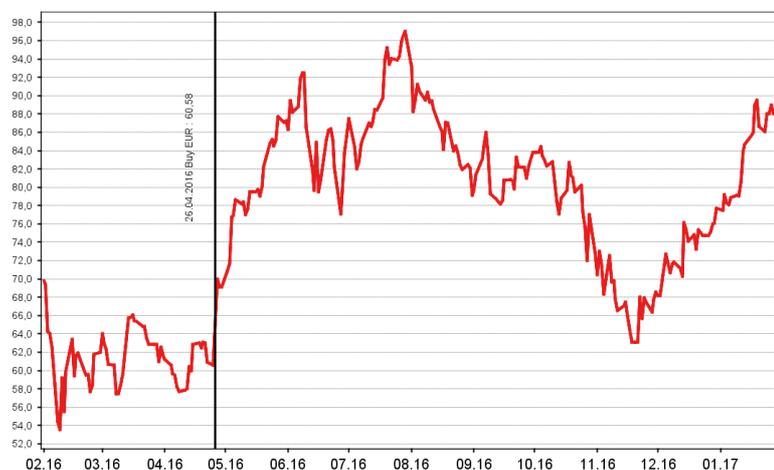
**WARBURG RESEARCH GMBH - ANALYSIERTES UNIVERSUM NACH ANLAGEEMPFEHLUNG**

Empfehlung	Anzahl Unternehmen	% des Universums
Kaufen	120	62
Halten	67	35
Verkaufen	5	3
Empf. ausgesetzt	1	1
<b>Gesamt</b>	<b>193</b>	<b>100</b>

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

... unter Berücksichtigung nur der Unternehmen, für die in den vergangenen zwölf Monaten wesentliche Wertpapierdienstleistungen erbracht wurden.

Empfehlung	Anzahl Unternehmen	% des Universums
Kaufen	28	74
Halten	9	24
Verkaufen	0	0
Empf. ausgesetzt	1	3
<b>Gesamt</b>	<b>38</b>	<b>100</b>

**KURS- UND EMPFEHLUNGSHISTORIE [HYPOPORT] AM [30.01.2017]**

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**

**Michael Heider** +49 40 309537-280  
Head of Research mheider@warburg-research.com

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

**Lucas Boventer** +49 40 309537-290  
Renewables, Internet, Media 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

**Marie-Thérèse Grübner** +49 40 309537-240  
Small Cap Research mgruebner@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

**Henrik Paganetty** +49 40 309537-185  
Telecommunications hpaganetty@warburg-research.com

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

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

**J. Moritz Rieser** +49 40 309537-260  
Real Estate mrieser@warburg-research.com

**Arash Roshan Zamir** +49 40 309537-155  
Cap. Goods, Renewables 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

**Alexander Wahl** +49 40 309537-230  
Car Suppliers, Technology awahl@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

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

**Lyubka Bogdanova** +49 69 5050-7411  
United Kingdom, Australia lbogdanova@mmwarburg.com

**Jens Buchmüller** +49 69 5050-7415  
Scandinavia, Austria jbuchmueller@mmwarburg.com

**Paul Dontenwill** +49 40 3282-2666  
USA, Poland, The Netherlands pdontenwill@mmwarburg.com

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

**Simon Pallhuber** +49 69 5050-7414  
Switzerland, France spallhuber@mmwarburg.com

**Angelika Flegler** +49 69 5050-7417  
Roadshow/Marketing aflegler@mmwarburg.com

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

**SALES TRADING**

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

**Elyaz Dust** +49 40 3282-2702  
Sales Trading edust@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

**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 Reuters [www.thomsonreuters.com](http://www.thomsonreuters.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