

27-August-18

**Kaufen** (Alt: Kaufen)

**Kursziel: EUR 39,00** (Alt: EUR 39,00)

**Aktueller Kurs:** EUR 25,30      **Nächster Termin:** Q3 2017 27.11.18  
**Bloomberg:** NTG@GR      **Marktkapitalisierung:** EUR 222,6 Mio.  
**Reuters:** NTGG.DE      **Unternehmenswert:** EUR 291,7 Mio.

**Christian Sandherr**  
 Analyst

Christian.Sandherr@ha-ib.de  
 Tel.: +49 (40) 4143885 79

**Q2: Umsatzrekord bei starken Margen**

Mit einem neuen **Umsatzrekord von € 46,5 Mio.** (+3,4% yoy) hat Nabaltec letzte Woche starke Q2-Zahlen vorgelegt. Kapazitätseinschränkungen führten dazu, dass Funktionelle Füllstoffe mit € 30,7 Mio. ein Umsatz auf Vorjahresniveau erzielt haben. Das dürfte sich jedoch im Laufe der 2. Jahreshälfte ändern, da die Produktion von feinstgefälltem ATH im US-Werk Nashtec nach einem zweijährigen Stillstand mit der Wiederinbetriebnahme der Produktion an Fahrt gewinnen sollte. Allein für 2018 erwarten wir einen Umsatz von € 6-7 Mio., der sich im Laufe der Zeit auf > € 20 Mio. erhöhen sollte. Der Umsatz im **Segment Spezialoxide (zuvor Technische Keramik) wuchs dynamisch um 10,5% yoy**, aufgrund von größeren Mengen und auch höheren Preisen.

Trotz Einmalkosten von ca. € 1,5 Mio. (H&Ae) für die Inbetriebnahme von Nashtec in Q2, wurde ein EBIT von € 5,4 Mio. (-5% yoy) bei einer Marge von 11,6% erzielt. Damit lag die **bereinigte EBIT-Marge bei beeindruckenden 14,8%** gegenüber 12,5% in Q2 2017. Die deutliche Margensteigerung dürfte nicht nur auf die guten Ergebnisse bei Spezialoxiden, sondern auch auf eine **stärkere Nachfrage nach Böhmit**, Nabaltecs margenstarker Beschichtungslösung für Trennfolien in Lithium-Ionen-Batterien (>30% Marge H&Ae), zurückzuführen sein.

Trotz eines besser als zunächst befürchteten Q2, **hält das Management an seiner u.E. konservativen Prognose für das Geschäftsjahr 2018 fest** (Umsatzwachstum im mittleren einstelligen Bereich, EBIT-Marge im oberen einstelligen Bereich).

Dennoch sollten unsere Schätzungen für das Geschäftsjahr zu erreichen sein, bedingt durch (1) eine anhaltend starke Nachfrage nach ATH, verbunden mit zusätzlichen Kapazitäten, die ab September sukzessive verfügbar werden, (2) solide operative Performance im Bereich Spezialoxide durch Preiserhöhungen und (3) ein starkes Böhmit-Geschäft, das sehr an Dynamik gewinnen sollte, da es gelungen ist, auch große Folienhersteller in China als Kunden zu gewinnen.

Das wirklich attraktive an diesem Case ist u.E. nicht '18, sondern vielmehr die kommenden Jahre:

- Während mit **Böhmit 2018 ein Umsatz im unteren siebenstelligen Bereich** erzielt werden sollte, dürfte sich diese Zahl mit einem Anstieg der globalen Produktion von E-Autos deutlich erhöhen, da sich Sicherheit und Leistung von Lithium-Ionen-Batterien mit Nabaltecs Beschichtungslösung für Separator Folien maßgeblich verbessern lassen. So würden unter Annahme von gewissen Marktanteilen (wie auf Seite 2 dargestellt) **10 Mio. weltweit verkaufte E-Autos u.E. zu einem Umsatz von > € 20 Mio. und einem EBIT von > € 7 Mio. führen.**
- Ein sich weltweit verschärfendes regulatorisches Umfeld für Feuerschutz sowie ein wachsendes Bewusstsein für Nachhaltigkeit sorgen für strukturelles Wachstum der Nachfrage nach feinstgefälltem und groben ATH, während Kapazitätsausweitungen der beiden Marktführer, Nabaltec und Huber (US), gerade einmal die steigende Nachfrage decken sollten.

Vor diesem Hintergrund und dem starken Entschuldungspotenzial, nachdem die Erweiterungsinvestitionen gestemmt sind, **bekräftigen wir unsere Kaufempfehlung mit einem unveränderten Kursziel von € 39** auf Basis des FCFY '20E.

GJ 31.12 (EUR Mio.)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
Umsatz	143,3	151,3	159,2	168,6	180,0	193,9	219,1
Umsatzwachstum	8 %	6 %	5 %	6 %	7 %	8 %	13 %
EBITDA	22,4	24,6	22,9	30,0	31,4	36,8	44,4
EBIT	12,7	14,5	12,2	18,3	18,5	22,8	29,0
Jahresüberschuss	5,5	6,7	5,3	11,4	11,5	14,8	19,1
Nettoverschuldung	44,2	41,3	36,4	25,9	32,3	22,9	14,2
Netto-Fremdkapitalquote	83,9 %	71,7 %	63,6 %	30,6 %	34,9 %	22,1 %	12,9 %
Nettoverschul./ EBITDA	2,0	1,7	1,6	0,9	1,0	0,6	0,3
EPS pro forma	0,69	0,84	1,07	1,30	1,30	1,68	2,18
Cash Flow pro Aktie	1,25	1,15	1,88	1,90	1,34	1,91	2,26
Dividende pro Aktie	0,12	0,15	0,15	0,18	0,20	0,24	0,30
Dividendenrendite	0,5 %	0,6 %	0,6 %	0,7 %	0,8 %	0,9 %	1,2 %
Rohtragsmarge	47,4 %	48,2 %	49,3 %	50,8 %	52,0 %	52,2 %	52,5 %
EBITDA-Marge	15,6 %	16,3 %	14,4 %	17,8 %	17,4 %	19,0 %	20,2 %
EBIT-Marge	8,8 %	9,6 %	7,7 %	10,9 %	10,3 %	11,8 %	13,2 %
ROCE	8,4 %	8,9 %	7,1 %	10,0 %	9,9 %	11,1 %	14,8 %
EV/Umsatz	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,2
EV/EBITDA	12,2	11,0	12,1	9,5	9,3	7,7	6,2
EV/EBIT	21,5	18,8	22,6	15,6	15,8	12,4	9,4
KGV	36,8	30,1	23,7	19,4	19,4	15,1	11,6
Adjustierte FCF Rendite	4,4 %	4,6 %	4,0 %	6,2 %	6,5 %	8,2 %	10,6 %

Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser Datum Schlusskurs: 24.08.2018



Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser

**52 Wochen Hoch/Tief:** 30,10 / 21,00

**Preis/Buchwert:** 2,4

**Relative Performance (SDAX):**

3 Monate -  
 6 Monate -  
 12 Monate -

**Veränderung der Schätzungen**

		Umsatz	EBIT	EPS
2018	Alt:	180,0	18,5	1,30
	Δ	-	-	-
2019	Alt:	193,9	22,8	1,68
	Δ	-	-	-
2020	Alt:	219,1	29,0	2,18
	Δ	-	-	-

**Aktiennoten:**

Anzahl Aktien: (in Mio. Stk) 8,8  
 Genehmigtes Kapital: (in € Mio.) 3,2  
 Buchwert pro Aktie: (in €) 10,5  
 Ø Handelsvolumen: (12 Monate) 20.000

**Aktionärsstruktur:**

Free Float 44,0 %  
 Familie Heckmann 28,3 %  
 Familie Witzany 27,2 %

**Unternehmensbeschreibung:**

Der Fokus von Nabaltec liegt auf der Produktion von funktionalen Füllstoffen für Kunststoffe wie z.B. umweltfreundliche Flammhemmer, die in Elektro- und Elektronikgeräten zum Einsatz kommen.

## Sensitivity boehmite contribution

Global EV production (m)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Global boehmite demand (kt)	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	11.3	15.0	22.5	30.0	37.5	45.0
Global market volume (€ m)	4.7	9.3	14.0	18.6	23.3	34.9	46.5	69.8	93.0	116.3	139.5
NTG sales (50% market share)	2.3	4.7	7.0	9.3	11.6	17.4	23.3	34.9	46.5	58.1	69.8
<b>EBIT contribution (€ m)</b>	<b>0.7</b>	<b>1.4</b>	<b>2.1</b>	<b>2.8</b>	<b>3.5</b>	<b>5.2</b>	<b>7.0</b>	<b>10.5</b>	<b>14.0</b>	<b>17.4</b>	<b>20.9</b>

### Assumptions

Avg. kg per Li-battery	3.0kg
Share boehmite	50%
Price per kg	3.1 €
EBIT margin	30%

Source: Company data, Hauck & Aufhäuser

	Q2 2018	Q2 2018 est	Q2 2017	yoy	Q1 2018	qoq	H1 2018	H1 2017	yoy
<b>Sales</b>	<b>46.6</b>	<b>46.2</b>	<b>45.0</b>	<b>3.4%</b>	<b>45.2</b>	<b>3.1%</b>	<b>91.8</b>	<b>88.6</b>	<b>3.6%</b>
Functional Fillers	30.7	30.5	30.7	0.2%	29.3	4.8%	60.0	59.7	0.5%
Special Oxides	15.9	15.7	14.4	10.5%	15.9	0.0%	31.8	28.9	9.9%
<b>EBIT</b>	<b>5.4</b>	<b>4.4</b>	<b>5.7</b>	<b>-4.8%</b>	<b>4.3</b>	<b>24.8%</b>	<b>9.7</b>	<b>9.7</b>	<b>0.5%</b>
<i>EBIT margin</i>	<i>11.6%</i>	<i>9.5%</i>	<i>12.6%</i>	<i>- 1.0 pp</i>	<i>9.5%</i>	<i>+ 2.0 pp</i>	<i>10.6%</i>	<i>10.9%</i>	<i>- 0.3 pp</i>

Finanzen

Gewinn- und Verlustrechnung (EUR Mio.)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
<b>Umsatz</b>	<b>143,3</b>	<b>151,3</b>	<b>159,2</b>	<b>168,6</b>	<b>180,0</b>	<b>193,9</b>	<b>219,1</b>
<i>Umsatzwachstum</i>	7,8 %	5,6 %	5,2 %	5,9 %	6,8 %	7,7 %	13,0 %
Bestandsveränderung und aktivierte Eigenleistungen	-0,3	1,9	0,4	1,5	0,0	0,0	0,0
<b>Gesamtleistung</b>	<b>143,0</b>	<b>153,2</b>	<b>159,6</b>	<b>170,1</b>	<b>180,0</b>	<b>193,9</b>	<b>219,1</b>
Sonstige betriebliche Erträge	2,6	2,8	2,2	4,5	2,7	2,2	2,2
Materialaufwand	75,1	80,3	80,9	83,7	86,4	92,7	104,1
Personalaufwand	25,4	26,8	31,7	31,3	32,9	34,8	36,9
Sonstige betriebliche Aufwendungen	22,7	24,3	26,2	29,6	32,0	31,8	35,9
Gesamte betriebliche Aufwendungen	120,6	128,6	136,7	140,1	148,6	157,1	174,7
<b>EBITDA</b>	<b>22,4</b>	<b>24,6</b>	<b>22,9</b>	<b>30,0</b>	<b>31,4</b>	<b>36,8</b>	<b>44,4</b>
Abschreibungen auf Sachanlagevermögen	9,7	10,2	10,7	11,7	12,9	14,0	15,4
<b>EBITA</b>	<b>12,7</b>	<b>14,5</b>	<b>12,2</b>	<b>18,3</b>	<b>18,5</b>	<b>22,8</b>	<b>29,0</b>
Amortisation Goodwill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wertminderungskosten - Außerordentliche Abschreibungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBIT (inc Neubewertung netto)</b>	<b>12,7</b>	<b>14,5</b>	<b>12,2</b>	<b>18,3</b>	<b>18,5</b>	<b>22,8</b>	<b>29,0</b>
Zinsertrag	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
Zinsaufwand	4,3	3,9	3,3	2,7	2,6	2,4	2,4
Sonstiges Finanzergebnis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzergebnis	-4,2	-3,7	-3,1	-2,6	-2,6	-2,3	-2,4
<b>Gewöhnl. Vorsteuererg. aus fortgef. Geschäftstätigkeit</b>	<b>8,5</b>	<b>10,8</b>	<b>9,2</b>	<b>15,7</b>	<b>15,9</b>	<b>20,5</b>	<b>26,6</b>
Außerordentliches Ergebnis / Verlust	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Gewinn vor Steuern</b>	<b>8,5</b>	<b>10,8</b>	<b>9,2</b>	<b>15,7</b>	<b>15,9</b>	<b>20,5</b>	<b>26,6</b>
Steuern	2,5	3,4	3,9	4,3	4,5	5,7	7,4
<b>Jahresüberschuss aus fortlaufender Geschäftstätigkeit</b>	<b>6,1</b>	<b>7,4</b>	<b>5,3</b>	<b>11,4</b>	<b>11,5</b>	<b>14,8</b>	<b>19,1</b>
Gewinn von aufgegebenen Geschäftsbereichen (nach Steuern)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Jahresüberschuss</b>	<b>6,1</b>	<b>7,4</b>	<b>5,3</b>	<b>11,4</b>	<b>11,5</b>	<b>14,8</b>	<b>19,1</b>
Anteile Dritter	0,6	0,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Nettogewinn (berichtet)</b>	<b>5,5</b>	<b>6,7</b>	<b>5,3</b>	<b>11,4</b>	<b>11,5</b>	<b>14,8</b>	<b>19,1</b>
Durchschnittliche Anzahl Aktien	8,0	8,0	8,0	8,3	8,8	8,8	8,8
<b>Gewinn pro Aktie - berichtet</b>	<b>0,69</b>	<b>0,84</b>	<b>0,67</b>	<b>1,39</b>	<b>1,30</b>	<b>1,68</b>	<b>2,18</b>

Gewinn- und Verlustrechnung (In % vom Umsatz)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
<b>Umsatz</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>
Bestandsveränderung und aktivierte Eigenleistungen	neg.	1,3 %	0,2 %	0,9 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>Gesamtleistung</b>	<b>99,8 %</b>	<b>101,3 %</b>	<b>100,2 %</b>	<b>100,9 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>
Sonstige betriebliche Erträge	1,8 %	1,9 %	1,4 %	2,7 %	1,5 %	1,2 %	1,0 %
Materialaufwand	52,4 %	53,1 %	50,8 %	49,7 %	48,0 %	47,8 %	47,5 %
Personalaufwand	17,7 %	17,7 %	19,9 %	18,6 %	18,3 %	18,0 %	16,9 %
Sonstige betriebliche Aufwendungen	15,8 %	16,1 %	16,5 %	17,5 %	17,8 %	16,4 %	16,4 %
Gesamte betriebliche Aufwendungen	84,2 %	85,0 %	85,8 %	83,1 %	82,6 %	81,0 %	79,8 %
<b>EBITDA</b>	<b>15,6 %</b>	<b>16,3 %</b>	<b>14,4 %</b>	<b>17,8 %</b>	<b>17,4 %</b>	<b>19,0 %</b>	<b>20,2 %</b>
Abschreibungen auf Sachanlagevermögen	6,8 %	6,7 %	6,7 %	6,9 %	7,2 %	7,2 %	7,0 %
<b>EBITA</b>	<b>8,8 %</b>	<b>9,6 %</b>	<b>7,7 %</b>	<b>10,9 %</b>	<b>10,3 %</b>	<b>11,8 %</b>	<b>13,2 %</b>
Amortisation Goodwill	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Wertminderungskosten - Außerordentliche Abschreibungen	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>EBIT (inc Neubewertung netto)</b>	<b>8,8 %</b>	<b>9,6 %</b>	<b>7,7 %</b>	<b>10,9 %</b>	<b>10,3 %</b>	<b>11,8 %</b>	<b>13,2 %</b>
Zinsertrag	0,1 %	0,2 %	0,2 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Zinsaufwand	3,0 %	2,6 %	2,1 %	1,6 %	1,4 %	1,2 %	1,1 %
Sonstiges Finanzergebnis	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Finanzergebnis	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
<b>Gewöhnl. Vorsteuererg. aus fortgef. Geschäftstätigkeit</b>	<b>5,9 %</b>	<b>7,1 %</b>	<b>5,8 %</b>	<b>9,3 %</b>	<b>8,9 %</b>	<b>10,6 %</b>	<b>12,1 %</b>
Außerordentliches Ergebnis / Verlust	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>Gewinn vor Steuern</b>	<b>5,9 %</b>	<b>7,1 %</b>	<b>5,8 %</b>	<b>9,3 %</b>	<b>8,9 %</b>	<b>10,6 %</b>	<b>12,1 %</b>
Steuerquote	28,8 %	31,5 %	42,3 %	27,2 %	28,0 %	28,0 %	28,0 %
<b>Jahresüberschuss aus fortlaufender Geschäftstätigkeit</b>	<b>4,2 %</b>	<b>4,9 %</b>	<b>3,3 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>6,4 %</b>	<b>7,6 %</b>	<b>8,7 %</b>
Gewinn von aufgegebenen Geschäftsbereichen (nach Steuern)	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>Jahresüberschuss</b>	<b>4,2 %</b>	<b>4,9 %</b>	<b>3,3 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>6,4 %</b>	<b>7,6 %</b>	<b>8,7 %</b>
Anteile Dritter	0,4 %	0,5 %	neg.	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>Nettogewinn (berichtet)</b>	<b>3,8 %</b>	<b>4,4 %</b>	<b>3,4 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>6,4 %</b>	<b>7,6 %</b>	<b>8,7 %</b>

Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser

Bilanz (EUR Mio.)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
<b>Immaterielle Vermögenswerte</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
Sachanlagen	112,0	116,6	125,3	131,7	143,8	143,8	136,4
Finanzanlagen	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>ANLAGEVERMÖGEN</b>	<b>112,4</b>	<b>117,1</b>	<b>125,9</b>	<b>132,2</b>	<b>144,4</b>	<b>144,3</b>	<b>137,0</b>
Vorräte	27,5	30,8	30,9	33,0	35,2	37,3	41,3
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	4,6	5,2	3,1	4,1	4,4	4,7	5,3
Sonstige kurzfristige Vermögenswerte	7,0	6,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Liquide Mittel	27,2	42,3	36,2	45,9	38,1	47,4	24,8
Latente Steuern	0,1	0,0	1,1	0,7	0,0	0,0	0,0
Rechnungsabgrenzungsposten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>UMLAUFVERMÖGEN</b>	<b>66,4</b>	<b>84,8</b>	<b>76,8</b>	<b>89,2</b>	<b>83,2</b>	<b>94,9</b>	<b>77,0</b>
<b>BILANZSUMME</b>	<b>178,8</b>	<b>201,9</b>	<b>202,7</b>	<b>221,4</b>	<b>227,5</b>	<b>239,2</b>	<b>213,9</b>
<b>EIGENKAPITAL</b>	<b>52,6</b>	<b>57,5</b>	<b>57,2</b>	<b>84,5</b>	<b>92,5</b>	<b>103,7</b>	<b>109,8</b>
Anteile Dritter	-0,2	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Langfristige Finanzverbindlichkeiten	61,4	71,3	71,3	70,4	70,4	70,4	39,0
Pensions- u. ä. langfr. Rückstellungen	25,3	28,0	38,1	36,8	36,8	36,8	36,8
Sonstige Rückstellungen	2,4	2,6	2,4	3,2	3,0	3,0	2,0
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>89,0</b>	<b>101,9</b>	<b>111,8</b>	<b>110,4</b>	<b>110,2</b>	<b>110,2</b>	<b>77,8</b>
Kurzfristige Bankschulden	10,0	12,2	1,2	1,4	0,0	0,0	0,0
Verbindl. aus Lieferungen und Leistungen	9,9	12,3	14,5	15,6	16,4	18,0	20,0
Erhaltene Anzahlungen auf Bestellungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige Verbindlichkeiten	15,9	15,9	16,4	8,3	7,3	6,3	5,3
Latente Steuern	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rechnungsabgrenzungsposten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>37,4</b>	<b>41,9</b>	<b>33,2</b>	<b>26,5</b>	<b>24,8</b>	<b>25,4</b>	<b>26,4</b>
<b>BILANZSUMME</b>	<b>178,8</b>	<b>201,9</b>	<b>202,7</b>	<b>221,4</b>	<b>227,5</b>	<b>239,2</b>	<b>213,9</b>

Bilanz (In % vom Umsatz)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
<b>Immaterielle Vermögenswerte</b>	<b>0,2 %</b>	<b>0,3 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>0,2 %</b>
Sachanlagen	62,6 %	57,7 %	61,8 %	59,5 %	63,2 %	60,1 %	63,7 %
Finanzanlagen	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>ANLAGEVERMÖGEN</b>	<b>62,8 %</b>	<b>58,0 %</b>	<b>62,1 %</b>	<b>59,7 %</b>	<b>63,4 %</b>	<b>60,3 %</b>	<b>64,0 %</b>
Vorräte	15,4 %	15,2 %	15,2 %	14,9 %	15,5 %	15,6 %	19,3 %
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	2,5 %	2,6 %	1,5 %	1,8 %	1,9 %	2,0 %	2,5 %
Sonstige kurzfristige Vermögenswerte	3,9 %	3,2 %	2,7 %	2,5 %	2,4 %	2,3 %	2,6 %
Liquide Mittel	15,2 %	20,9 %	17,9 %	20,7 %	16,7 %	19,8 %	11,6 %
Latente Steuern	0,1 %	0,0 %	0,6 %	0,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Rechnungsabgrenzungsposten	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>UMLAUFVERMÖGEN</b>	<b>37,1 %</b>	<b>42,0 %</b>	<b>37,9 %</b>	<b>40,3 %</b>	<b>36,6 %</b>	<b>39,7 %</b>	<b>36,0 %</b>
<b>BILANZSUMME</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>
<b>EIGENKAPITAL</b>	<b>29,4 %</b>	<b>28,5 %</b>	<b>28,2 %</b>	<b>38,2 %</b>	<b>40,7 %</b>	<b>43,3 %</b>	<b>51,3 %</b>
Anteile Dritter	neg.	0,3 %	0,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Langfristige Finanzverbindlichkeiten	34,3 %	35,3 %	35,2 %	31,8 %	30,9 %	29,4 %	18,2 %
Pensions- u. ä. langfr. Rückstellungen	14,1 %	13,8 %	18,8 %	16,6 %	16,2 %	15,4 %	17,2 %
Sonstige Rückstellungen	1,3 %	1,3 %	1,2 %	1,5 %	1,3 %	1,3 %	0,9 %
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>49,8 %</b>	<b>50,5 %</b>	<b>55,1 %</b>	<b>49,9 %</b>	<b>48,4 %</b>	<b>46,1 %</b>	<b>36,4 %</b>
Kurzfristige Bankschulden	5,6 %	6,1 %	0,6 %	0,6 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Verbindl. aus Lieferungen und Leistungen	5,5 %	6,1 %	7,2 %	7,1 %	7,2 %	7,5 %	9,3 %
Erhaltene Anzahlungen auf Bestellungen	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Sonstige Verbindlichkeiten	8,9 %	7,9 %	8,1 %	3,8 %	3,2 %	2,7 %	2,5 %
Latente Steuern	0,8 %	0,7 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,4 %	0,5 %
Rechnungsabgrenzungsposten	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>20,9 %</b>	<b>20,8 %</b>	<b>16,4 %</b>	<b>12,0 %</b>	<b>10,9 %</b>	<b>10,6 %</b>	<b>12,3 %</b>
<b>BILANZSUMME</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>

Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser

Kapitalflussrechnung (EUR Mio.)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	6,1	7,4	5,3	11,4	11,5	14,8	19,1
Abschreibung Anlagevermögen	9,7	10,2	10,7	11,7	12,9	14,0	15,4
Amortisation Goodwill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Amortisation immaterielle Vermögensgegenstände	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige	2,1	2,7	2,8	3,5	-1,3	0,0	0,0
C/F der gew. Geschäftstätigkeit vor Veränderungen des Betriebskapitals	17,9	20,2	18,8	26,7	23,1	28,8	34,5
Veränderung Vorräte	-1,3	-3,2	-0,1	-2,1	-2,2	-2,1	-4,1
Veränderung Forderung aus LuL	-0,3	-0,6	2,1	-1,0	-0,3	-0,3	-0,6
Veränderung Verbindlichkeiten aus LuL	1,2	2,4	2,2	1,1	-0,8	-1,6	-2,0
Veränderung sonstige Working Capital Posten	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Veränderung Working Capital	-0,4	-3,0	4,3	-2,0	-3,3	-4,0	-6,7
<b>Cash Flow aus operativer Tätigkeit</b>	<b>17,5</b>	<b>17,2</b>	<b>23,0</b>	<b>24,7</b>	<b>19,8</b>	<b>24,8</b>	<b>27,9</b>
Investitionen	10,0	13,1	17,0	23,4	25,0	14,0	8,0
Zugänge aus Akquisitionen	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Finanzanlageinvestitionen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erlöse aus Anlageabgängen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow aus Investitionstätigkeit</b>	<b>-10,0</b>	<b>-13,1</b>	<b>-17,0</b>	<b>-23,9</b>	<b>-25,0</b>	<b>-14,0</b>	<b>-8,0</b>
Cash Flow vor Finanzergebnis	7,5	4,2	6,0	0,7	-5,2	10,8	19,9
Veränderung Finanzverbindlichkeiten	-10,0	12,2	-11,8	-0,8	-1,4	0,0	-31,4
Erwerb eigener Aktien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kapitalmaßnahmen	0,0	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0
Dividende Vorjahr	0,5	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	1,8
Sonstiges	0,0	-0,6	0,6	-6,0	0,0	0,0	0,0
Effekte aus Wechselkursänderungen	0,0	0,4	0,2	-1,0	0,0	0,0	0,0
<b>Cash Flow aus Finanzierungstätigkeit</b>	<b>-10,4</b>	<b>10,6</b>	<b>-12,4</b>	<b>10,0</b>	<b>-2,6</b>	<b>-1,5</b>	<b>-33,1</b>
Veränderung liquide Mittel	-2,9	15,1	-6,1	9,8	-7,8	9,3	-13,3
<b>Endbestand liquide Mittel</b>	<b>27,2</b>	<b>42,3</b>	<b>36,2</b>	<b>45,9</b>	<b>38,1</b>	<b>47,4</b>	<b>24,8</b>

Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser

Regionale Aufteilung (EUR Mio.)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
Inland	40,7	41,9	42,4	45,3	46,0	47,5	49,0
Jährliche Veränderung	-0,4 %	2,8 %	1,2 %	6,7 %	1,7 %	3,3 %	3,2 %
Sonstiges Europa	68,5	73,2	78,3	81,7	89,1	92,6	97,3
Jährliche Veränderung	7,8 %	6,8 %	7,0 %	4,4 %	9,0 %	4,0 %	5,0 %
NAFTA - Nord- und Mittelamerika	18,0	19,7	20,2	21,4	23,5	28,2	39,5
Jährliche Veränderung	24,8 %	9,4 %	2,6 %	5,7 %	10,0 %	20,0 %	40,0 %
Asien und Pazifik	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jährliche Veränderung	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Rest der Welt	16,0	16,5	18,3	20,3	21,4	25,6	33,4
Jährliche Veränderung	14,7 %	2,9 %	10,8 %	10,8 %	5,7 %	19,3 %	30,5 %
<b>Total</b>	<b>143,3</b>	<b>151,3</b>	<b>159,2</b>	<b>168,6</b>	<b>180,0</b>	<b>193,9</b>	<b>219,1</b>
Jährliche Veränderung	7,8 %	5,6 %	5,2 %	5,9 %	6,8 %	7,7 %	13,0 %

Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser

Kennzahlen (EUR Mio.)	2014	2015	2016	2017	2018e	2019e	2020e
<b>G&amp;V Wachstumsanalyse</b>							
Umsatzwachstum	7,8 %	5,6 %	5,2 %	5,9 %	6,8 %	7,7 %	13,0 %
EBITDA Wachstum	13,2 %	10,2 %	-7,0 %	31,0 %	37,0 %	22,6 %	41,3 %
EBIT Wachstum	20,3 %	14,2 %	-15,5 %	49,7 %	51,2 %	24,5 %	56,6 %
EPS Wachstum	107,6 %	22,3 %	-20,4 %	107,5 %	95,0 %	20,9 %	66,9 %
<b>Effizienz</b>							
Gesamtkosten/ Umsatz	84,2 %	85,0 %	85,8 %	83,1 %	82,6 %	81,0 %	79,8 %
Umsatz pro Mitarbeiter (EUR Tsd.)	341,3	348,6	353,8	360,3	383,0	395,7	429,6
EBITDA pro Mitarbeiter	53,3	56,8	50,9	64,2	66,8	75,1	87,0
<b>Bilanzanalyse</b>							
Durchschnittliches Betriebskapital/ Umsatz	15,3 %	15,2 %	13,6 %	12,1 %	11,8 %	11,7 %	11,4 %
Vorratumschlag	5,2	4,9	5,2	5,1	5,1	5,2	5,3
Zahlungsziele	11,6	12,5	7,1	8,9	8,9	8,9	8,9
Umschlagsdauer der Verbindlichkeiten (Tage)	25,3	29,6	33,3	33,9	33,3	33,9	33,3
Kapitalumschlag (in Tagen)	97,2	96,7	80,8	84,5	88,3	84,9	83,7
<b>Cash Flow-Analyse</b>							
Free Cash Flow	7,5	4,2	6,0	1,3	-5,2	10,8	19,9
Free Cash Flow/ Umsatz	5,2 %	2,7 %	3,8 %	0,8 %	-2,9 %	5,6 %	9,1 %
Free Cash Flow/ Nettoergebnis	136,5 %	62,3 %	112,5 %	11,3 %	neg.	73,2 %	103,8 %
Capex/ Abschreibungen	103,1 %	128,4 %	159,2 %	199,8 %	193,8 %	100,0 %	51,9 %
Capex/ Erhaltungsinvestitionen	133,3 %	163,3 %	212,6 %	292,4 %	312,5 %	175,0 %	100,0 %
Capex/ Umsatz	7,0 %	8,6 %	10,7 %	13,9 %	13,9 %	7,2 %	3,7 %
<b>Solvenzanalyse</b>							
Nettoverschuldung	44,2	41,3	36,4	25,9	32,3	22,9	14,2
Nettoverschuldung/ EBITDA	2,0	1,7	1,6	0,9	1,0	0,6	0,3
Nettoverschuldung/ Eigenkapital	0,8	0,7	0,6	0,3	0,3	0,2	0,1
Zinsdeckung	2,9	3,7	3,7	6,8	7,1	9,7	12,1
Gewinnausschüttungsquote	17,5 %	18,0 %	22,4 %	13,0 %	15,3 %	14,3 %	13,8 %
<b>Produktivität</b>							
Umschlag des eingesetzten Kapitals	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2
Operativer Kapitalumschlag	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3
Umschlag des Sachanlagevermögens	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6
Vorratumschlag	5,2	4,9	5,2	5,1	5,1	5,2	5,3
<b>Renditen</b>							
ROCE	8,4 %	8,9 %	7,1 %	10,0 %	9,9 %	11,1 %	14,8 %
ROE	10,4 %	11,6 %	9,4 %	13,5 %	12,4 %	14,2 %	17,4 %
<b>Sonstige</b>							
Zinsaufwand/ durchschnittliche Verbindlichkeiten	5,7 %	5,1 %	4,3 %	3,7 %	3,6 %	3,3 %	4,4 %
Durchschn. Anzahl der Mitarbeiter	420	434	450	468	470	490	510
Anzahl Aktien	8,0	8,0	8,0	8,3	8,8	8,8	8,8
Dividende pro Aktie	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Gewinn pro Aktie - berichtet	0,69	0,84	0,67	1,39	1,30	1,68	2,18
<b>Bewertungskennzahlen</b>							
P/BV	3,8	3,5	3,5	2,6	2,4	2,1	2,0
EV/Umsatz	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,2
EV/EBITDA	12,2	11,0	12,1	9,5	9,3	7,7	6,2
EV/EBITA	21,5	18,8	22,6	15,6	15,8	12,4	9,4
EV/EBIT	21,5	18,8	22,6	15,6	15,8	12,4	9,4
EV/FCF	36,3	65,4	46,0	219,7	-56,2	26,1	13,8
Adjustierte FCF Rendite	4,4 %	4,6 %	4,0 %	6,2 %	6,5 %	8,2 %	10,6 %
Dividendenrendite	0,5 %	0,6 %	0,6 %	0,7 %	0,8 %	0,9 %	1,2 %

Quelle: Unternehmensdaten, Hauck & Aufhäuser

**Angaben für Research Publikationen der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG gemäß § 85 Wertpapierhandelsgesetz sowie den Bestimmungen der Finanzanalyseverordnung (FinAnV)**

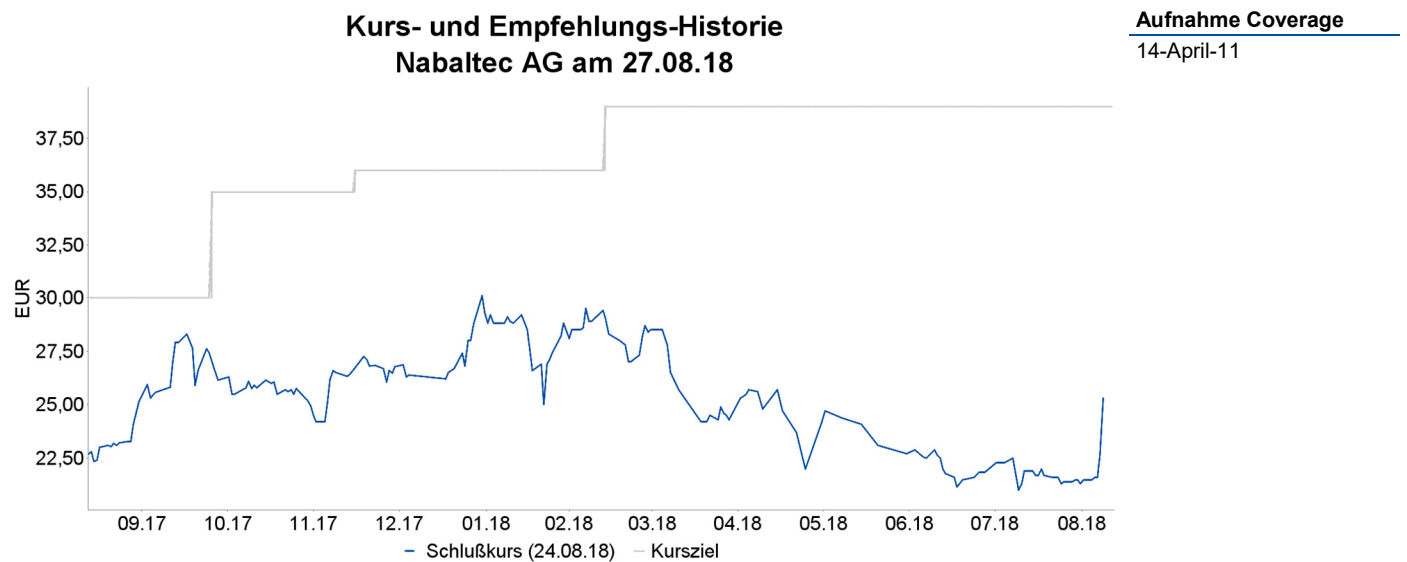
Gemäß § 85 WpHG und § 5 FinAnV ist bei einer Finanzanalyse auf mögliche Interessenkonflikte in Bezug auf das analysierte Unternehmen hinzuweisen. Ein Interessenkonflikt wird insbesondere vermutet, wenn die Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG

- (1) oder mit dieser verbundene Unternehmen in den letzten zwölf Monaten Mitglied in einem Konsortium war, das die Wertpapiere des analysierten Unternehmens übernommen hat,
- (2) mit dem analysierten Unternehmen eine Vereinbarung zu der Erstellung der Finanzanalyse getroffen hat,
- (3) oder mit dieser verbundene Unternehmen in den letzten zwölf Monaten aufgrund eines bestehenden Vertrages Investmentbanking-Dienstleistungen für das analysierten Unternehmen ausgeführt hat, aus dem eine Leistung oder ein Leistungsversprechen hervorging,
- (4) oder mit dieser verbundene Unternehmen an dem Grundkapital des analysierten Unternehmens eine Beteiligung von mehr als 5% hält,
- (5) oder mit dieser verbundene Unternehmen Aktien des analysierten Unternehmens oder von diesen abgeleitete Derivate besitzt (a) oder (b) eine Nettoleerverkaufsposition von >0.5% der ausstehenden Aktien des analysierten Unternehmens oder von diesen abgeleitete Derivate besitzt,
- (6) oder mit dieser verbundene Unternehmen die Wertpapiere des analysierten Unternehmens aufgrund eines bestehenden Vertrages betreut,
- (7) oder der Verfasser sonstige bedeutende finanzielle Interessen im Bezug auf das analysierte Unternehmen haben, wie z.B. die Ausübung von Mandaten beim analysierten Unternehmen.
- (8) Die Studie wurde den Unternehmen vor Veröffentlichung zur Verfügung gestellt. Danach wurden ausschließlich faktische Sachverhalte verändert.

Folgende Interessenkonflikte waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Finanzanalyse gegeben:

Unternehmen	Ausweispflicht
Nabaltec AG	2, 3

**Historische Kursziele und Empfehlungen für Nabaltec AG in den letzten 12 Monaten**



Unternehmen	Datum	Analyst	Empfehlung	Kursziel	Schlußkurs
-------------	-------	---------	------------	----------	------------

**Hauck & Aufhäuser Verteilung Ratings und in Abhängigkeit von Investment Banking Services**

<b>Kaufen</b>	62,96 %	95,00 %
<b>Verkaufen</b>	11,73 %	0,00 %
<b>Halten</b>	25,31 %	5,00 %

Datum der Erstellung dieser Publikation: #ATTRIBUTE\_DOC\_RELEASED\_DATE#

Datum der Verteilung dieser Publikation #ATTRIBUTE\_DOC\_DISTRIBUTION\_DATE#



## 1. Allgemeine Hinweise/Haftung

Diese Finanzanalyse dient allein der Information institutioneller Investoren und ist nicht als Empfehlung, Angebot oder Aufforderung zu verstehen, die darin genannten Finanzinstrumente zu kaufen oder zu verkaufen. Das Dokument ist vertraulich und wird von Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG, ausschließlich ausgewählten Empfängern [in D, UK, FR, CH, USA, Skandinavien, Benelux oder im Einzelfall auch in anderen Ländern] zur Verfügung gestellt. Ein Versand an Privatkunden im Sinne des WpHG ist ausgeschlossen. Es ist nicht gestattet, die Finanzanalyse ohne Zustimmung der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG anderen Personen als an die bestimmungsgemäßen Empfänger zuzuleiten. Ohne Zustimmung der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG ist eine vollständige oder teilweise Vervielfältigung dieses Dokuments nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten.

Mögliche Fehler oder Unvollständigkeiten der in der Finanzanalyse enthaltenen Informationen begründen keine Gewährleistungsansprüche gegenüber der an der Erstellung beteiligten Mitarbeiter sowie der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG – weder in Bezug auf indirekte oder direkte Schäden noch auf Folgeschäden. Eine Haftung für Schäden, die sich direkt oder als Folge aus der Nutzung von Informationen, Meinungen und Prognosen ergibt, ist ebenfalls ausgeschlossen.

Die historische Entwicklung eines Finanzinstruments ist nicht notwendigerweise ein Hinweis auf seine zukünftige Wertentwicklung.

## 2. Verantwortlichkeit

Diese Finanzanalyse wurde von dem auf der Titelseite genannten Analysten (der "Verfasser") der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG verfasst. Für die darin enthaltenen Meinungen und Prognosen ist ausschließlich der Verfasser verantwortlich. Die Erstellung erfolgte unabhängig.

Der Inhalt der Finanzanalyse wurde zu keinem Zeitpunkt durch den Emittenten des analysierten Finanzinstruments beeinflusst. Teile der Finanzanalyse wurden dem Emittenten möglicherweise vor Veröffentlichung informatorisch ausgehändigt, ohne dass danach noch wesentliche Änderungen vorgenommen wurden.

## 3. Organisatorische Anforderungen

Die Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG hat interne organisatorische und regulative Vorkehrungen getroffen, um möglichen Interessenkonflikten im Zusammenhang mit der Erstellung und Verbreitung der Finanzanalyse vorzubeugen und diese, sofern vorhanden, offenzulegen. Alle Mitarbeiter der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG, die an der Erstellung der Finanzanalyse beteiligt waren, unterliegen hausinternen Compliance-Regelungen.

Die Vergütung des Verfassers steht in keinem direkten oder indirekten Zusammenhang mit der Erstellung dieser Finanzanalyse.

## 4. Angabe zu Bewertungsmethoden/Aktualisierung

Die Ermittlung des fairen Wertes je Aktie also des Kurszieles und der sich daraus ergebenden Empfehlung erfolgt nach der adjusted Free Cash Flow (adj. FCF) - Methode und auf Basis des Discounted Cash Flow - DCF-Modell. Zudem erfolgt ein Peer- Group -Vergleich.

Die adj. FCF-Methode basiert auf der Annahme, dass Anleger Vermögenswerte zu einem Preis (Enterprise Value) erwerben, bei dem der operative Cash Flow Return nach Steuern auf diese Investition höher ist als ihre Opportunitätskosten in Form einer Hurdle Rate von 7.5%. Der Operating Cash Flow errechnet sich aus dem EBITDA abzüglich Erhaltungsinvestitionen und Steuern.

Der DCF-Ansatz besteht darin, bei der Ermittlung der zukünftigen Zahlungsströme (Free-Cashflows) zunächst die Berechnung auf einer fiktiven Kapitalstruktur von 100% Eigenkapital vorzunehmen, d.h. Zinsen und Tilgungen auf das Fremdkapital werden zunächst nicht berücksichtigt. Die Anpassung an die tatsächliche Kapitalstruktur erfolgt durch Diskontierung der errechneten Zahlungsströme mit den gewogenen durchschnittlichen Kapitalkosten (WACC), die sowohl die Eigen- als auch die Fremdkapitalkosten berücksichtigen. Nach der Diskontierung wird der ermittelte Gesamtunternehmenswert um das verzinsliche Fremdkapital vermindert, um auf den Wert des Eigenkapitals zu gelangen.

Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG verwendet bei den von ihr analysierten Unternehmen das folgende dreistufige Empfehlungssystem:

Kaufen: Nachhaltiges Aufwärtspotenzial von mehr als 10% innerhalb von 12 Monaten.

Verkaufen: Nachhaltiges Abwärtspotenzial von mehr als 10% innerhalb von 12 Monaten.

Halten: Aufwärts-/Abwärtspotenzial begrenzt. Kein unmittelbarer Katalysator in Sicht.

Anmerkung: Die Empfehlungen von Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG basieren nicht auf einer Performance, die „relativ“ zum Markt erwartet wird.

Die Entscheidung über die Auswahl der in diesem Dokument analysierten Finanzinstrumente oblag allein der Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG. Die in der Finanzanalyse vertretenen Meinungen und Prognosen können ohne Ankündigung geändert werden. Ob und wann zu dieser Finanzanalyse eine Aktualisierung erfolgt, liegt ebenfalls allein im Ermessen Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG.

## 5. Wesentliche Informationsquellen

Die für diese Finanzanalyse erforderlichen Informationen wurden teilweise vom Emittenten des Finanzinstruments zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus wurden öffentlich zugängliche Quellen (wie z.B. Bloomberg, Reuters, VWD-Trader und Tagespresse), die als zuverlässig gelten. Die Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG hat sämtliche Informationen auf Plausibilität, nicht jedoch auf ihre Richtigkeit oder Vollständigkeit geprüft.

## 6. Zuständige Aufsichtsbehörde

Die Hauck & Aufhäuser Privatbankiers AG unterliegt der Aufsicht durch die BaFin - Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht, Graurheindorfer Straße 108, 53117 Bonn und Marie-Curie-Straße 24 – 28, 60439 Frankfurt a.M.

## 7. Spezielle Hinweise für Empfänger außerhalb Deutschlands

Diese Analyse unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. In einigen Staaten, insbesondere in den USA, Kanada, Australien und Japan, könnte die Verbreitung dieser Informationen nach dem dort anwendbaren Recht beschränkt oder verboten sein.

Dieses Dokument wird nur verbreitet an und ist nur gerichtet an (i) Personen, die sich außerhalb des Vereinigten Königreiches befinden, oder (ii) professionelle Anleger, die unter Artikel 19(5) des Financial Services and Markets Act 2000 (Financial Promotion) Order 2005 (die „Verordnung“) fallen, oder (iii) vermögende Gesellschaften und andere vermögende Personen, denen es rechtmäßig zur Verfügung gestellt werden darf gemäß Artikel 49(2)(a) bis (d) der Verordnung. Einem anderen Personenkreis in oder aus dem Vereinigten Königreich darf dieses Dokument weder indirekt noch direkt zugänglich gemacht werden.

**Kontakt: Hauck&Aufhäuser Privatbankiers AG****Hauck & Aufhäuser Research**

Hauck & Aufhäuser  
Privatbankiers AG  
Mittelweg 16/17  
20148 Hamburg  
Germany

Tel.: +49 (0) 40 414 3885 93  
Fax: +49 (0) 40 414 3885 71  
Email: research@ha-ib.de  
www.ha-research.de

**Tim Wunderlich, CFA**  
Head of Research  
Tel.: +49 40 414 3885 81  
E-Mail: tim.wunderlich@ha-ib.de

**Henning Breiter**  
Head of Research  
Tel.: +49 40 414 3885 73  
E-Mail: henning.breiter@ha-ib.de

**Carlos Becke**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 74  
E-Mail: carlos.becke@ha-ib.de

**Simon Bentlage**  
Analyst  
Tel.: +49 40 4506342 3096  
E-Mail: simon.bentlage@ha-ib.de

**Frederik Bitter**  
Analyst  
Tel.: +44 203 9473 247  
E-Mail: frederik.bitter@ha-ib.de

**Robin Brass, CFA**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 76  
E-Mail: robin.brass@ha-ib.de

**Christian Glowa**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 95  
E-Mail: christian.glowa@ha-ib.de

**Pierre Gröning**  
Analyst  
Tel.: +49 40 450 6342 30 92  
E-Mail: pierre.groening@ha-ib.de

**Aliaksandr Halitsa**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 83  
E-Mail: aliaksandr.halitsa@ha-ib.de

**Alina Köhler**  
Analyst  
Tel.: +49 40 4506342 3095  
E-Mail: alina.koehler@ha-ib.de

**Christian Salis**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 96  
E-Mail: christian.salis@ha-ib.de

**Christian Sandherr**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 79  
E-Mail: christian.sandherr@ha-ib.de

**Julius Stinauer**  
Analyst  
Tel.: +49 40 414 3885 84  
E-Mail: julius.stinauer@ha-ib.de

**Hauck & Aufhäuser Sales**

**Toby Woods**  
Sales  
Tel.: +44 203 9473 245  
E-Mail: toby.woods@ha-ib.de

**Christian Alisch**  
Sales  
Tel.: +49 40 414 3885 99  
E-Mail: christian.alisch@ha-ib.de

**Vincent Bischoff**  
Sales  
Tel.: +49 40 414 3885 88  
E-Mail: vincent.bischoff@ha-ib.de

**Alexander Lachmann**  
Sales  
Tel.: +41 43 497 30 23  
E-Mail: alexander.lachmann@ha-ib.de

**Hugues Madelin**  
Sales  
Tel.: +33 1 78 41 40 62  
E-Mail: hugues.madelin@ha-ib.de

**Jan Neynaber**  
Sales  
Tel.: +49 69 2161 1268  
E-Mail: jan.neynaber@hauck-aufhaeuser.com

**Marco Schumann**  
Sales  
Tel.: +49 69 2161 1250  
E-Mail: marco.schumann@hauck-aufhaeuser.com

**Christian Schwenkenbecher**  
Sales  
Tel.: +44 203 9473 246  
E-Mail: christian.schwenkenbecher@ha-ib.de

**Hauck & Aufhäuser Sales Trading**

Hauck & Aufhäuser  
Privatbankiers AG  
Mittelweg 16/17  
20148 Hamburg  
Germany

Tel.: +49 40 414 3885 75  
Fax: +49 40 414 3885 71  
Email: info@hauck-aufhaeuser.com  
www.hauck-aufhaeuser.com

**Mirko Brueggemann**  
Trading  
Tel.: +49 40 414 3885 75  
E-Mail: mirko.brueggemann@hauck-aufhaeuser.com

**Christian von Schuler**  
Trading  
Tel.: +49 40 414 3885 77  
E-Mail: christian.schuler@hauck-aufhaeuser.com

**Fin Schaffer**  
Trading  
Tel.: +49 40 414 3885 98  
E-Mail: fin.schaffer@hauck-aufhaeuser.com

**Kathleen Jonas**  
Middle-Office  
Tel.: +49 40 414 3885 97  
E-Mail: kathleen.jonas@hauck-aufhaeuser.com

**Carolin Weber**  
Middle-Office  
Tel.: +49 40 414 3885 87  
E-Mail: carolin.weber@hauck-aufhaeuser.com