

# CO.DON

Reuters: CNWK.DE

Bloomberg: CNWK GY

## Besichtigung des Produktionsstandorts Leipzig

Am vergangenen Samstag hatte CO.DON zur Besichtigung des neuen Produktionsstandorts in der „Bio City Leipzig“ eingeladen. Mit einem Maschinenanlagen-Investitionsvolumen von mehr als EUR 10 Mio. hat CO.DON in Leipzig die weltweit erste Anlage zur großtechnischen Herstellung von autologen humanen Zelltherapeutika aufgebaut. Im Gegensatz zum bisher am Standort Teltow verfolgten Verfahren der Integrierten Isolortechnologie, bei dem in einer Reinraumklasse D-Umgebung sämtliches erforderliches Equipment für die Herstellung von Knorpel-Transplantaten fest in Isolatoren der Reinraumklasse A integriert ist, kommt am Standort Leipzig ein dezentrales, computergestütztes Verfahren zum Einsatz. In 144 von der Außenwelt abgedichteten Inkubatoren werden die für die Zellproduktion notwendigen Außenbedingungen (insbesondere Temperatur, CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit) in derzeit neun Isolatoren geschaffen. Durch den modularen Aufbau können die anfallenden Wartungszeiten und -kosten gegenüber der bisherigen Lösung signifikant reduziert und damit eine deutlich höhere Produktionskapazität angeboten werden: Nach Angabe der Gesellschaft lassen sich in der neuen Anlage jährlich Knorpelzellen für etwa 4.500 Transplantationen kultivieren, mehr als doppelt so viele wie bislang.

Aktuell jedoch werden aus unserer Sicht die aus der Spherex-Produktion in Leipzig ab Ende 2020e möglichen Ertragspotenziale vom Kapitalmarkt ebenso ignoriert wie die weiteren Ertragscharakteristika der letzten Monate: Allen voran der geplante Einstieg in das Contract Manufacturing, aus dem wir bereits kurz nach der Eröffnung der Reinraumanlage mit substanziellen Liquiditätszuflüssen rechnen. Darüber hinaus wurde nach unserer Einschätzung auch die Meldung über die Auslizenzierung von co.don chondrosphere in den russischen Markt kaum wahrgenommen, obwohl CO.DON auch dort Upfront- und Milestone-Payments sowie eine Beteiligung an den vom Lizenzpartner erzielten Umsätzen zustehen. Vergleichbares gilt für die Zulassung von Spherex als autologe Zelltherapie zur minimalinvasiven Reparatur von Knieknorpeldefekten in der Schweiz (und damit erstmals in einem Land außerhalb des EU-Wirtschaftsraumes).

Obwohl für Biotech-Aktien häufig Faktoren wie Newsflow oder Sentiment eine große Rolle spielen, sollten die fundamental-analytischen Werttreiber nicht vernachlässigt werden, da deren Nichtbeachtung erfahrungsgemäß nur temporären Bestand hat. Dementsprechend bestätigen wir unser aus einem dreiphasigen DCF-Entity-Modell auf Sicht von 24 Monaten ermitteltes Kursziel von EUR 8,60 (Base Case-Szenario) und unser Buy-Rating für die Aktien der CO.DON AG.

**Rating:** Buy **Risiko:** Mittel  
**Kurs:** EUR 2,63  
**Kursziel:** EUR 8,60 (unverändert)

WKN / ISIN: DE000A1K0227 / A1K022

Indizes: CDAX, General All-Share

Transparenzlevel: General Standard

Gewichtete Anzahl Aktien: 21,7 Mio.

Marktkapitalisierung: EUR 52,7 Mio.

Handelsvolumen/Tag: ~25.000 Stück

Jahresabschluss 2019: April 2020

EUR Mio. (31/12)	2018	2019e	2020e	2021e
Umsatz	5,7	8,2	11,6	20,8
EBITDA	-7,8	-7,7	-6,4	-2,7
EBIT	-8,6	-8,7	-7,5	-3,8
EBT	-5,0	-9,8	-7,6	-4,4
EAT	-6,3	-9,7	-7,6	-4,4

% der Umsätze	2018	2019e	2020e	2021e
EBITDA	-139%	-94%	-55%	-13%
EBIT	-151%	-106%	-64%	-18%
EBT	-88%	-120%	-66%	-21%
EAT	-111%	-119%	-66%	-21%

Je Aktie (EUR)	2018	2019e	2020e	2021e
EPS	-0,31	-0,45	-0,35	-0,20
Dividende	0,00	0,00	0,00	0,00
Buchwert	0,63	0,36	0,01	-0,20
Cashflow	-0,41	-0,14	-0,30	-0,15

%	2018	2019e	2020e	2021e
EK-Quote	46%	26%	1%	-12%
Gearing	-73%	-139%	n/a	-8%

X	2018	2019e	2020e	2021e
KGV	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/Umsatz	13,30	8,30	5,21	2,74
EV/EBITDA	n/a	n/a	n/a	n/a
KBV	5,2	7,3	346,1	n/a

EUR Mio.	2018	2019e	2020e	2021e
Guidance: Umsatz		8,2	n/a	n/a
Guidance: EBIT		↘	n/a	n/a



Quelle: Unternehmensangaben, Sphene Capital Prognosen

**Peter Thilo Hasler, CEFA**  
+49 (89) 74443558 / +49 (152) 31764553  
peter-thilo.hasler@sphene-capital.de

**Katalysatoren für die Kursentwicklung**

Als die wichtigsten Katalysatoren für die kurzfristige Entwicklung des Aktienkurses von CO.DON in den kommenden Monaten sehen wir **(1)** weitere Aussagen über den aktuellen Stand des EU-weiten Roll-Out, **(2)** eine in den kommenden Geschäftsjahren sukzessive verbesserte Ertragslage, und **(3)** ein Einstieg in den US-amerikanischen Markt, vermutlich in Kooperation mit einem Partner.

**Risiken für das Erreichen unseres Kurszieles**

Für das Erreichen unseres Kurszieles bestehen nach u. E. die Risiken, dass **(1)** für die im Ausland ab 2009 erzielten Umsätze nachträglich Umsatzsteuer festgesetzt wird – allerdings hat sich dieses Risiko durch die seit dem Geschäftsjahr 2010 geänderte Gesetzeslage Angaben gemäß wesentlich reduziert; **(2)** die angestrebte Internationalisierung der Geschäftsaktivitäten nur zu höheren Aufwendungen möglich ist als bislang erwartet. Jeder der beiden genannten Risikofaktoren hätte Anpassungen im Bewertungsprozess zur Folge. Investoren sollten ferner die vereinzelt hohe Volatilität der Aktie berücksichtigen, insbesondere im Gefolge von Presseartikeln.

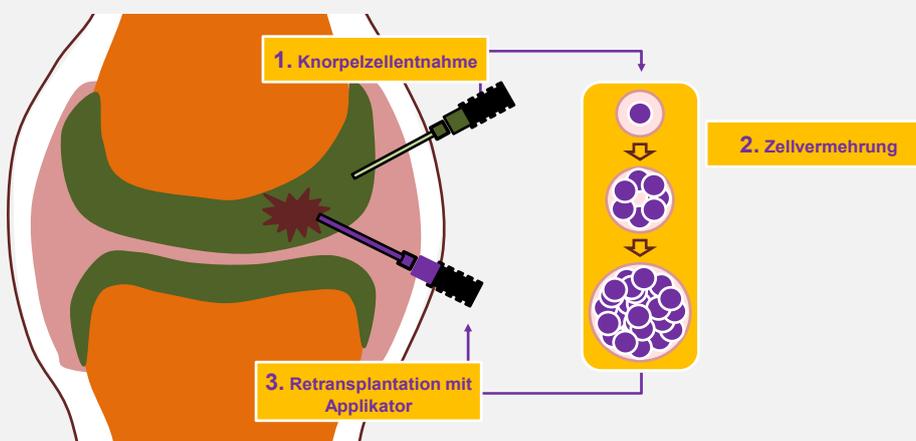
**Mit der EU-weiten Zulassung des Gelenkknorpelprodukts Spherox ist CO.DON nach unserer Einschätzung auf absehbare Zeit Alleinanbieter eines körpereigenen Humanarzneimittels zur Behandlung von degenerativen und traumatischen Knorpeldefekten im Knie in Europa.**

### Pionier im Bereich Tissue Engineering

Gegründet 1993 ist CO.DON der weltweit führende kommerzielle, minimalinvasive humanmedizinische Hersteller von Zell- und Gewebetransplantaten aus patienteneigenen (autologen) Zellen für den Einsatz bei Knorpeldefekten. 2017 erhielt CO.DON die EU-weite Zulassung durch die Europäische Arzneimittelbehörde (EMA) für das Arzneimittel Spherox.

**Geschäftsmodell:** Anbieter eines körpereigenen Humanarzneimittels zur Behandlung von degenerativen und traumatischen Knorpeldefekten im Knie in Europa

ABBILDUNG 1: DREISTUFIGER ABLAUF DER AUTOLOGEN KNORPELZELLTRANSPLANTATION



Das Prinzip der autologen Knorpelzelltransplantation besteht aus drei Einzelschritten, die in einem zeitlichen Intervall von einigen Wochen durchgeführt werden: Aus einem Biopsat körpereigenen Knorpels werden in einem In-vitro-Prozess die entnommenen Knorpelzellen vermehrt und anschließend in den Knorpeldefekt re-transplantiert.

QUELLE: SPHENE CAPITAL

Die Indikation umfasst die Reparatur von symptomatischen Gelenkknorpelschäden der Femurkondyle und der Kniescheibe mit Defektgrößen bis zu 10 cm<sup>2</sup> bei Erwachsenen. Damit ist Spherox das derzeit einzige EMA-zugelassene Arzneimittel für neuartige Therapien (Advanced Therapy Medicinal Product, ATMP) zur Behandlung von Gelenkknorpelschäden. Spherox (bzw. dessen Vorgänger co.don chondrosphere), wurde in mehr als 150 Kliniken mehr als 12.000 Mal erfolgreich zur Regeneration und Funktionswiederherstellung nach traumatischen (wie z. B. nach Sportunfällen) und degenerativen Kniegelenkknorpelschäden angewendet.

### Der neue Fertigungsstandort in der Bio City Leipzig

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, kommt bei CO.DON bisher eine spezielle Reinraumtechnologie zum Einsatz, die Integrierte Isolorttechnologie (IIT). In einer durch den Einsatz selbstfahrender Roboter automatisierten Plattform werden die Zellkulturen weitgehend ohne menschliche Interaktion gezüchtet. Während am bisherigen Fertigungsstandort Teltow Isolator und Inkubator fest miteinander verbunden sind, wird in Leipzig ein dezentrales und computergestütztes Verfahren praktiziert, das modular aufgebaut ist und in dem das erforderliche Equipment für die Herstellung von Knorpeltransplantaten in speziellen Isolatoren der Reinraumklasse A integriert ist.

Konventionelle Reinnräume bergen Verunreinigungs- bzw. Kontaminationsgefahren durch Eingriffe der Mitarbeiter oder Kreuzkontaminationen (Verunreinigung durch vorbelastete Produkte).

### Insgesamt betreibt CO.DON in Leipzig 144 Inkubatoren

Die im Gegensatz zur Teltower Anlage dezentralen Inkubatoren sind völlig von der Außenwelt abgedichtete Edelstahlgehäuse, die unter Überdruck betrieben werden und mit einem automatisierten Dekontaminationssystem unter Einsatz von Wasserstoffperoxid ausgestattet sind. In neun Isolatoren werden Wärmeschränke, Tiefkühler, Kühler, Zentrifugen, Mikroskope und Zubehör für Produktion und Mikrobiologie aufgenommen. Sie gewährleisten die für die Zellproduktion notwendigen Außenbedingungen (insbesondere Temperatur, CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit).

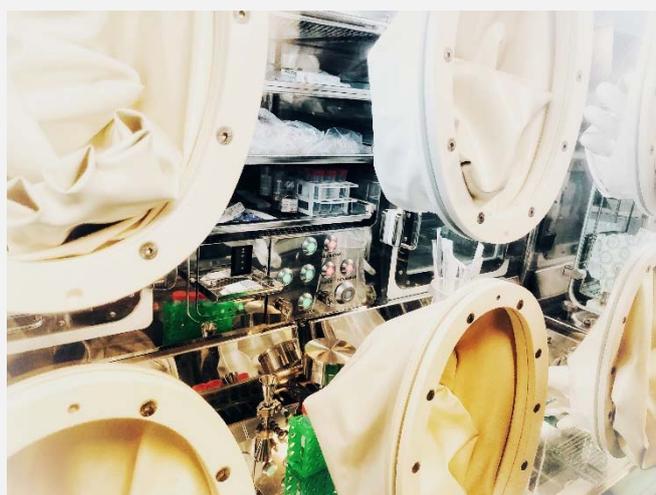
In diesem Sinne ist jeder Isolator mit angedocktem Inkubator ein „Reinraum im Reinraum“. Durch die dezentrale Lagerung der 144 Inkubatoren können diese als abgeschlossenes System in einer GMP-Klasse D-Umgebung installiert werden, während sie intern als GMP-Klasse A validiert werden, der höchsten Reinraumstufe.

### Schleusen mit Alpha-Beta-Ports

Alle für die Zellkultivierung erforderlichen Materialien gelangen über dekontaminierte Schleusen in die Isolatoren, wobei spezielle Übergabeluken zum Einsatz kommen. Sie ähneln den aus den Andockmanövern der Weltraumstation ISS bekannten Transfer-schleusen, bei der Inkubatoren über einen Alpha-Beta-Port mit der Schleuse verbunden werden, um Komponenten kontaminationsfrei in den Isolator einzubringen und auszusleusen. Dabei werden zunächst die jeweils unsterilen Seiten miteinander verbunden, bevor der Austausch der Zellkulturen im sterilen Bereich erfolgt. Charakteristisches Merkmal der Ports ist, dass die Tür des Alpha-Ports nicht geöffnet werden kann, wenn kein Beta-Part korrekt angedockt wurde und dass gleichzeitig der Beta-Part nicht abgedockt werden kann, solange die Alpha-Tür noch geöffnet ist.

Vorteile der integrierten Isolator-Technologie sind eine vollständige Integration aller benötigten Materialien und Geräte in den Isolatoren, kein Zelltransfer; die Durchführung des Herstellungsprozesses innerhalb der Isolatoren und die Vermeidung von Transferprozessen für halbfertige Produkte.

DUNG 2: ISOLATOR (LS), INKUBATOR (RS)



QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN

### Erhebliches Marktvolumen in Deutschland und der EU

Die Arthroskopie des Kniegelenks ist ein minimal-invasiver chirurgischer Eingriff, bei dem der Gelenkinnenraum mit einer Kamera untersucht und behandelt wird. In Deutschland werden pro Jahr rund 425.000 Arthroskopien am Kniegelenk durchgeführt. Davon

entfallen etwa 390.000 Eingriffe auf Verschleißerscheinungen (degenerativ) und 35.000 Eingriffe auf spontane Verletzungen (meist Unfälle). Etwa die Hälfte aller Arthroscopien bezieht sich auf Knorpelschäden, wovon laut Unternehmensaussagen etwa 10% für eine Behandlung durch CO.DON geeignet sind. In Deutschland liegt das von CO.DON adressierte Marktvolumen mithin bei etwa 20.000 Behandlungen pro Jahr. Bei einer Einwohnerzahl von 82,2 Mio. bedeutet dies, dass in Deutschland pro Jahr etwa 0,025% der Bevölkerung eine Behandlung mit Spherox erhalten könnten. Hochgerechnet auf die EU errechnet sich bei einer nach unserer Einschätzung ebenfalls konservativen Betrachtungsweise ein Potenzial von über 115.000 potenziellen Kniegelenksbehandlungen pro Jahr.

#### Deutlich höhere Preisannahmen im Ausland als im Inland

In Deutschland wird CO.DON chondrosphere aktuell in einer Preisbandbreite von etwa EUR 3.500 bis EUR 4.000 je Behandlung angeboten. Für Spherox wird infolge der Produktvorteile ein deutlich höherer Preis angestrebt. Wir gehen davon aus, dass CO.DON in den zunächst adressierten A-Ländern (B-Ländern) einen Preis von durchschnittlich EUR 10.000 (EUR 8.000) pro Behandlung erzielen wird. Überdies rechnen wir damit, dass CO.DON in Deutschland nach dem erfolgten Produktstart von Spherox eine sukzessive Anhebung auf EUR 7.000 pro Behandlung durchsetzen wird.

Per Saldo errechnen wir für Spherox innerhalb der EU ein Marktpotenzial von rund EUR 1.140,0 Mio.

TABELLE 1: EU-MARKTPOTENZIAL 2021E		
Marktvolumen	EUR Mio.	1.140,0
Deutschland	EUR Mio.	120,0
Ausland	EUR Mio.	1.020,0
davon A-Länder	EUR Mio.	700,0
davon B-Länder	EUR Mio.	320,0
davon C-Länder	EUR Mio.	n/a

QUELLE: SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

**Diese Seite wurde absichtlich frei gelassen.**

## Gewinn- und Verlustrechnung, 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Umsätze</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>3,6</b>	<b>4,5</b>
YoY	%	27,2%	15,2%	22,4%	8,0%	16,3%	34,5%	23,6%
Sonstige betrieblichen Erträge	EUR Mio.	0,1	0,2	0,2	1,4	1,0	0,5	0,5
Bestandsveränderungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Gesamtleistung</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>4,1</b>	<b>4,9</b>
YoY	%	25,7%	20,8%	20,0%	56,8%	0,9%	10,2%	20,7%
Materialaufwand	EUR Mio.	-0,3	-1,0	-0,7	-1,4	-1,4	-1,4	-0,7
in % der Gesamtleistung	%	-19,4%	-51,0%	-28,5%	-37,0%	-36,8%	-33,0%	-13,3%
<b>Rohertrag</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>4,3</b>
YoY	%	175,6%	-26,5%	74,9%	38,2%	1,2%	16,8%	56,3%
Personalaufwand	EUR Mio.	-1,2	-1,4	-1,7	-1,8	-2,1	-2,8	-3,6
in % der Gesamtleistung	%	-74,9%	-70,6%	-71,0%	-48,0%	-57,0%	-68,1%	-73,3%
Sonstige betriebliche Aufwendungen	EUR Mio.	-1,0	-1,1	-1,3	-1,4	-2,5	-2,4	-2,9
Sonstige betriebliche Erträge	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Amortisation und Abschreibungen	EUR Mio.	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2
<b>EBIT</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,0</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,7</b>	<b>-2,5</b>
YoY	%	-35,8%	59,0%	-15,2%	-29,3%	134,5%	11,8%	-7,0%
in % der Gesamtleistung	%	-65,7%	-86,5%	-61,1%	-27,6%	-64,1%	-65,0%	-50,1%
Ergebnis aus Beteiligungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nettofinanzergebnis	EUR Mio.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A. o. Ergebnis	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBT</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,0</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,7</b>	<b>-2,5</b>
in % der Gesamtleistung	%	-56,8%	-85,4%	-60,9%	-27,4%	-64,0%	-65,5%	-50,4%
EE-Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Nettoergebnis vor Anteilen Dritter</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,0</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,7</b>	<b>-2,5</b>
in % der Gesamtleistung	%	-57,0%	-85,7%	-61,1%	-27,4%	-64,1%	-65,6%	-50,5%
Ergebnisanteile Dritter	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anzahl der Aktien	Mio.	11,9	11,9	13,1	7,1	10,7	11,1	13,7
Anzahl der Aktien (verwässert)	Mio.	11,9	11,9	13,1	7,1	10,7	11,1	13,7
<b>EPS</b>	<b>EUR</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,14</b>	<b>-0,11</b>	<b>-0,14</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,24</b>	<b>-0,18</b>
<b>EPS (verwässert)</b>	<b>EUR</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,14</b>	<b>-0,11</b>	<b>-0,14</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,24</b>	<b>-0,18</b>

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

## Gewinn- und Verlustrechnung, 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>Umsätze</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>5,1</b>	<b>5,6</b>	<b>6,0</b>	<b>5,7</b>	<b>8,2</b>	<b>11,6</b>	<b>20,8</b>
YoY	%	13,6%	10,1%	6,5%	-5,2%	45,0%	41,4%	79,3%
Sonstige betrieblichen Erträge	EUR Mio.	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,1
Bestandsveränderungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Gesamtleistung</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>5,3</b>	<b>5,7</b>	<b>6,3</b>	<b>6,0</b>	<b>8,6</b>	<b>11,7</b>	<b>20,9</b>
YoY	%	7,1%	7,7%	10,0%	-4,5%	44,1%	35,8%	78,5%
Materialaufwand	EUR Mio.	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-1,1	-1,9
in % der Gesamtleistung	%	-11,9%	-12,8%	-10,5%	-11,0%	-9,5%	-9,0%	-9,1%
<b>Rohertrag</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>4,7</b>	<b>5,0</b>	<b>5,6</b>	<b>5,3</b>	<b>7,8</b>	<b>10,7</b>	<b>19,0</b>
YoY	%	8,7%	6,7%	12,7%	-5,0%	46,5%	36,6%	78,3%
Personalaufwand	EUR Mio.	-3,7	-4,6	-6,4	-7,0	-7,8	-8,4	-11,4
in % der Gesamtleistung	%	-70,0%	-80,5%	-102,1%	-117,7%	-90,7%	-71,5%	-54,7%
Sonstige betriebliche Aufwendungen	EUR Mio.	-3,6	-3,8	-5,9	-6,1	-7,7	-8,7	-10,2
Sonstige betriebliche Erträge	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Amortisation und Abschreibungen	EUR Mio.	-0,2	-0,2	-0,2	-0,7	-1,0	-1,1	-1,1
<b>EBIT</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-2,9</b>	<b>-3,6</b>	<b>-7,0</b>	<b>-8,6</b>	<b>-8,7</b>	<b>-7,5</b>	<b>-3,8</b>
YoY	%	15,4%	27,6%	91,3%	22,7%	1,4%	-13,9%	-49,4%
in % der Gesamtleistung	%	-54,0%	-64,0%	-111,3%	-143,0%	-100,7%	-63,8%	-18,1%
Ergebnis aus Beteiligungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nettofinanzergebnis	EUR Mio.	0,0	0,0	-0,1	3,6	-1,1	-0,2	-0,6
A. o. Ergebnis	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>EBT</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-2,9</b>	<b>-3,6</b>	<b>-7,1</b>	<b>-5,0</b>	<b>-9,8</b>	<b>-7,6</b>	<b>-4,4</b>
in % der Gesamtleistung	%	-54,1%	-64,0%	-112,5%	-83,5%	-113,9%	-65,2%	-21,1%
EE-Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,1	0,0	0,0
Sonstige Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Nettoergebnis vor Anteilen Dritter</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-2,9</b>	<b>-3,7</b>	<b>-7,1</b>	<b>-6,3</b>	<b>-9,7</b>	<b>-7,6</b>	<b>-4,4</b>
in % der Gesamtleistung	%	-54,2%	-64,0%	-112,5%	-104,8%	-112,8%	-65,2%	-21,1%
Ergebnisanteile Dritter	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anzahl der Aktien	Mio.	16,2	16,2	19,5	20,0	21,7	21,7	21,7
Anzahl der Aktien (verwässert)	Mio.	16,2	16,2	19,5	22,0	23,1	23,1	23,1
<b>EPS</b>	<b>EUR</b>	<b>-0,18</b>	<b>-0,23</b>	<b>-0,36</b>	<b>-0,31</b>	<b>-0,45</b>	<b>-0,35</b>	<b>-0,20</b>
<b>EPS (verwässert)</b>	<b>EUR</b>	<b>-0,18</b>	<b>-0,23</b>	<b>-0,36</b>	<b>-0,28</b>	<b>-0,42</b>	<b>-0,33</b>	<b>-0,19</b>
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN					*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS			

## Segmente, 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Anzahl der Transplantationen</b>		<b>549</b>	<b>620</b>	<b>762</b>	<b>849</b>	<b>950</b>	<b>1.085</b>	<b>1.223</b>
Deutschland		346	471	636	805	920	1.083	1.223
Ausland		203	149	126	44	30	2	0
davon A-Länder		203	149	126	44	30	2	0
davon B-Länder		0	0	0	0	0	0	0
davon C-Länder		0	0	0	0	0	0	0
<b>YoY</b>		<b>26,5%</b>	<b>12,9%</b>	<b>22,9%</b>	<b>11,4%</b>	<b>11,9%</b>	<b>14,2%</b>	<b>12,7%</b>
Deutschland		46,6%	36,1%	35,0%	26,6%	14,3%	17,7%	12,9%
Ausland		2,5%	-26,6%	-15,4%	-65,1%	-31,8%	-93,3%	-100,0%
davon A-Länder		2,5%	-26,6%	-15,4%	-65,1%	-31,8%	-93,3%	-100,0%
davon B-Länder		n/a						
davon C-Länder		n/a						
<b>Kosten je Transplantat</b>	<b>EUR</b>	<b>2.772</b>	<b>2.827</b>	<b>2.815</b>	<b>2.728</b>	<b>2.835</b>	<b>3.338</b>	<b>3.660</b>
Deutschland	EUR	2.705	2.624	2.621	2.657	2.815	3.335	3.649
Ausland	EUR	n/a						
davon A-Länder	EUR	n/a						
davon B-Länder	EUR	n/a						
davon C-Länder	EUR	n/a						
<b>Umsatz</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>3,6</b>	<b>4,5</b>
Deutschland	EUR Mio.	0,9	1,2	1,7	2,1	2,6	3,6	4,5
Ausland	EUR Mio.	0,6	0,5	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0
davon A-Länder	EUR Mio.	n/a						
davon B-Länder	EUR Mio.	n/a						
davon C-Länder	EUR Mio.	n/a						
<b>YoY</b>	<b>%</b>	<b>27,2%</b>	<b>15,2%</b>	<b>22,4%</b>	<b>8,0%</b>	<b>16,3%</b>	<b>34,5%</b>	<b>23,6%</b>
Deutschland	%	35,8%	32,1%	34,9%	28,3%	21,1%	39,5%	23,6%
Ausland	%	15,4%	-11,8%	-7,5%	-63,0%	-41,8%	-90,3%	30,0%
davon A-Länder	%	n/a						
davon B-Länder	%	n/a						
davon C-Länder	%	n/a						
<b>Umsatzanteil</b>	<b>%</b>	<b>100,0%</b>						
Deutschland	%	61,5%	70,5%	77,7%	92,4%	96,2%	99,7%	99,7%
Ausland	%	38,5%	29,5%	22,3%	7,6%	3,8%	0,3%	0,3%
davon A-Länder	%	n/a						
davon B-Länder	%	n/a						
davon C-Länder	%	n/a						

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

## Segmente, 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>Anzahl der Transplantationen</b>		<b>1.240</b>	<b>1.680</b>	<b>1.850</b>	<b>1.790</b>	<b>2.053</b>	<b>2.471</b>	<b>3.464</b>
Deutschland		1.230	1.680	1.850	1.780	1.973	2.171	2.364
Ausland		10	0	0	10	80	300	1.100
davon A-Länder		10	0	0	10	80	240	840
davon B-Länder		0	0	0	0	0	60	260
davon C-Länder		0	0	0	0	0	0	0
<b>YoY</b>		<b>1,4%</b>	<b>35,5%</b>	<b>10,1%</b>	<b>-3,2%</b>	<b>14,7%</b>	<b>20,3%</b>	<b>40,2%</b>
Deutschland		0,6%	36,6%	10,1%	-3,8%	10,8%	10,0%	8,9%
Ausland		n/a	-100,0%	n/a	n/a	700,0%	275,0%	266,7%
davon A-Länder		n/a	-100,0%	n/a	n/a	700,0%	200,0%	250,0%
davon B-Länder		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	333,3%
davon C-Länder		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Kosten je Transplantat</b>	<b>EUR</b>	<b>4.102</b>	<b>3.332</b>	<b>3.224</b>	<b>3.158</b>	<b>3.994</b>	<b>4.692</b>	<b>6.001</b>
Deutschland	EUR	4.078	3.332	3.116	3.500	3.750	4.000	4.250
Ausland	EUR	n/a	n/a	n/a	10.000	n/a	n/a	n/a
davon A-Länder	EUR	n/a	n/a	n/a	10.000	10.000	10.000	10.000
davon B-Länder	EUR	n/a	n/a	n/a	0	8.000	8.500	9.000
davon C-Länder	EUR	n/a	n/a	n/a	0	0	0	0
<b>Umsatz</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>5,1</b>	<b>5,6</b>	<b>6,0</b>	<b>5,7</b>	<b>8,2</b>	<b>11,6</b>	<b>20,8</b>
Deutschland	EUR Mio.	5,0	5,6	5,8	5,6	7,4	8,7	10,0
Ausland	EUR Mio.	0,1	0,0	0,2	0,1	0,8	2,9	10,7
davon A-Länder	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	0,1	0,8	2,4	8,4
davon B-Länder	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	0,0	0,0	0,5	2,3
davon C-Länder	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>YoY</b>	<b>%</b>	<b>13,6%</b>	<b>10,1%</b>	<b>6,5%</b>	<b>-5,2%</b>	<b>45,0%</b>	<b>41,4%</b>	<b>79,3%</b>
Deutschland	%	12,4%	11,6%	3,0%	-3,6%	33,2%	17,3%	15,7%
Ausland	%	438,5%	-100,0%	n/a	-50,0%	700,0%	263,8%	269,1%
davon A-Länder	%	n/a	n/a	n/a	n/a	700,0%	200,0%	250,0%
davon B-Länder	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	358,8%
davon C-Länder	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Umsatzanteil</b>	<b>%</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>
Deutschland	%	98,6%	100,0%	96,6%	98,2%	90,2%	74,9%	48,3%
Ausland	%	1,4%	0,0%	3,4%	1,8%	9,8%	25,1%	51,7%
davon A-Länder	%	n/a	n/a	n/a	1,8%	9,8%	20,7%	40,4%
davon B-Länder	%	n/a	n/a	n/a	0,0%	0,0%	4,4%	11,3%
davon C-Länder	%	n/a	n/a	n/a	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN					*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS			

## Bilanz (Aktiva), 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>AKTIVA</b>								
<b>Langfristiges Vermögen</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>
Immaterielles Vermögen	EUR Mio.	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Sachanlagevermögen	EUR Mio.	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9
davon Gebäude und Grundstücke	EUR Mio.	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
davon Labor und technische Ausrüstung	EUR Mio.	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2
davon Betriebs- und Geschäftsausstattung	EUR Mio.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
davon kumulierte Abschreibungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzanlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Kurzfristiges Vermögen</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>3,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>4,3</b>	<b>2,2</b>	<b>5,0</b>
Vorräte	EUR Mio.	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
in % der Umsätze	EUR Mio.	1,9%	2,2%	2,7%	3,6%	2,8%	2,4%	2,4%
Forderungen aus Lieferung und Leistung	EUR Mio.	0,1	0,2	0,2	0,2	0,6	0,5	0,4
DSO	d	30	40	36	39	86	48	34
Sonstige Forderungen und kurzfristiges Vermögen	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,4	0,8	0,5	0,2
Geleistete Anzahlungen	EUR Mio.	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wertpapiere	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Liquide Mittel	EUR Mio.	2,8	1,6	1,7	1,3	2,8	1,2	4,3
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
<b>Bilanzsumme</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>4,2</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,0</b>	<b>5,2</b>	<b>3,4</b>	<b>6,1</b>
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL								

## Bilanz (Aktiva), 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>AKTIVA</b>								
<b>Langfristiges Vermögen</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>5,2</b>	<b>15,5</b>	<b>14,4</b>	<b>13,5</b>	<b>12,8</b>
Immaterielles Vermögen	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,7	0,7
Sachanlagevermögen	EUR Mio.	1,4	1,4	5,1	14,8	13,8	12,9	12,1
davon Gebäude und Grundstücke	EUR Mio.	0,3	0,2	0,2	11,8	10,6	9,6	8,6
davon Labor und technische Ausrüstung	EUR Mio.	0,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
davon Betriebs- und Geschäftsausstattung	EUR Mio.	0,5	0,5	0,6	3,0	3,1	3,3	3,4
davon kumulierte Abschreibungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzanlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Kurzfristiges Vermögen</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>6,5</b>	<b>2,7</b>	<b>13,7</b>	<b>12,0</b>	<b>15,7</b>	<b>15,1</b>	<b>23,4</b>
Vorräte	EUR Mio.	0,1	0,1	0,4	0,2	0,6	0,7	0,9
in % der Umsätze	EUR Mio.	2,8%	2,1%	6,3%	4,0%	7,5%	5,8%	4,3%
Forderungen aus Lieferung und Leistung	EUR Mio.	0,4	0,5	0,6	1,0	3,7	5,5	10,1
DSO	d	32	33	35	62	161	171	175
Sonstige Forderungen und kurzfristiges Vermögen	EUR Mio.	0,2	0,1	0,1	0,5	0,6	0,6	0,7
Geleistete Anzahlungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wertpapiere	EUR Mio.	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Liquide Mittel	EUR Mio.	5,7	2,0	2,6	10,2	10,8	8,2	11,7
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Bilanzsumme</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>8,1</b>	<b>4,2</b>	<b>18,9</b>	<b>27,4</b>	<b>30,1</b>	<b>28,6</b>	<b>36,2</b>
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN				*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS				

## Bilanz (Passiva), 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>PASSIVA</b>								
<b>Eigenkapital</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>3,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>	<b>4,3</b>
EK-Quote	%	84,4%	61,1%	78,7%	83,2%	77,5%	52,7%	70,6%
Grundkapital	EUR Mio.	11,9	11,9	13,1	7,1	10,7	11,1	13,7
Kapitalrücklage	EUR Mio.	21,2	21,2	22,0	0,0	0,4	0,4	2,8
Gewinnrücklage	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Währungsrücklagen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewinn-/Verlustvortrag	EUR Mio.	-29,6	-31,3	-32,7	-4,6	-7,0	-9,7	-12,2
Jahresüberschuss	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteile anderer Gesellschafter	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Steuerrückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	0,5	1,0	0,4	0,3	0,7	1,0	1,1
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>0,0</b>						
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige langfristige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verbindlichkeiten aus Lieferungen & Leistungen	EUR Mio.	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3
in % der Umsätze	%	1,9%	4,5%	8,7%	6,9%	13,1%	11,9%	7,4%
Erhaltene Anzahlungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verbindlichkeiten aus Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige kurzfristige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Verbindlichkeiten ggü. assoziierten Untern.	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verbindlichkeiten ggü. nahestehenden Personen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Bilanzsumme</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>4,2</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,0</b>	<b>5,2</b>	<b>3,4</b>	<b>6,1</b>
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL								

## Bilanz (Passiva), 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>PASSIVA</b>								
<b>Eigenkapital</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>6,4</b>	<b>2,8</b>	<b>16,2</b>	<b>12,7</b>	<b>7,8</b>	<b>0,2</b>	<b>-4,3</b>
EK-Quote	%	79,1%	65,2%	85,4%	46,2%	25,9%	0,6%	-11,8%
Grundkapital	EUR Mio.	16,2	16,2	19,5	20,0	21,3	21,3	21,3
Kapitalrücklage	EUR Mio.	5,2	5,2	22,5	24,2	28,3	28,3	28,3
Gewinnrücklage	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Währungsrücklagen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewinn-/Verlustvortrag	EUR Mio.	-15,1	-18,7	-25,8	-31,5	-41,8	-49,4	-53,8
Jahresüberschuss	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteile anderer Gesellschafter	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Steuerrückstellungen	EUR Mio.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	0,5	0,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,9</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>	<b>27,0</b>
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	12,0
Sonstige langfristige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	8,9	15,0	15,0	15,0
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>5,9</b>	<b>7,3</b>	<b>8,4</b>	<b>13,5</b>
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
Verbindlichkeiten aus Lieferungen & Leistungen	EUR Mio.	0,9	0,6	0,8	1,5	5,2	7,1	12,0
in % der Umsätze	%	16,8%	10,8%	13,4%	26,5%	63,2%	61,4%	57,9%
Erhaltene Anzahlungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verbindlichkeiten aus Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
Sonstige kurzfristige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,2	0,2	0,3	1,1	1,2	1,3	1,4
Verbindlichkeiten ggü. assoziierten Untern.	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verbindlichkeiten ggü. nahestehenden Personen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	0,0	0,0
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Bilanzsumme</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>8,1</b>	<b>4,2</b>	<b>18,9</b>	<b>27,4</b>	<b>30,1</b>	<b>28,6</b>	<b>36,2</b>
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN				*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS				

## Bilanz (Aktiva, normalisiert), 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>AKTIVA</b>								
<b>Langfristiges Vermögen</b>	%	<b>27%</b>	<b>34%</b>	<b>30%</b>	<b>28%</b>	<b>15%</b>	<b>33%</b>	<b>17%</b>
Immaterielles Vermögen	%	5%	8%	8%	6%	3%	7%	3%
Sachanlagevermögen	%	21%	25%	22%	22%	12%	26%	14%
davon Gebäude und Grundstücke	%	15%	19%	17%	15%	8%	11%	5%
davon Labor und technische Ausrüstung	%	1%	2%	2%	2%	1%	6%	3%
davon Betriebs- und Geschäftsausstattung	%	4%	4%	4%	5%	3%	10%	6%
davon Unfertige Bauten	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
davon kumulierte Abschreibungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Finanzanlagevermögen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Kurzfristiges Vermögen</b>	%	<b>73%</b>	<b>66%</b>	<b>68%</b>	<b>70%</b>	<b>84%</b>	<b>65%</b>	<b>82%</b>
Vorräte	%	1%	1%	2%	3%	1%	3%	2%
Forderungen aus Lieferung und Leistung	%	3%	6%	7%	8%	12%	14%	7%
Sonstige Forderungen und kurzfristiges Vermögen	%	3%	3%	2%	13%	15%	13%	3%
Geleistete Anzahlungen	%	0%	2%	0%	1%	0%	0%	0%
Wertpapiere	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Liquide Mittel	%	66%	53%	57%	45%	55%	35%	70%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	0%	0%	2%	2%	1%	2%	1%
<b>Bilanzsumme</b>	%	<b>100%</b>						

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

## Bilanz (Aktiva, normalisiert), 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>AKTIVA</b>								
<b>Langfristiges Vermögen</b>	%	<b>19%</b>	<b>35%</b>	<b>27%</b>	<b>56%</b>	<b>48%</b>	<b>47%</b>	<b>35%</b>
Immaterielles Vermögen	%	2%	3%	1%	2%	2%	2%	2%
Sachanlagevermögen	%	17%	32%	27%	54%	46%	45%	33%
davon Gebäude und Grundstücke	%	4%	6%	1%	43%	35%	34%	24%
davon Labor und technische Ausrüstung	%	7%	14%	2%	0%	0%	0%	0%
davon Betriebs- und Geschäftsausstattung	%	7%	13%	3%	11%	10%	11%	9%
davon Unfertige Bauten	%	0%	0%	20%	0%	0%	0%	0%
davon kumulierte Abschreibungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Finanzanlagevermögen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Kurzfristiges Vermögen</b>	%	<b>80%</b>	<b>64%</b>	<b>72%</b>	<b>44%</b>	<b>52%</b>	<b>53%</b>	<b>65%</b>
Vorräte	%	2%	3%	2%	1%	2%	2%	2%
Forderungen aus Lieferung und Leistung	%	6%	12%	3%	4%	12%	19%	28%
Sonstige Forderungen und kurzfristiges Vermögen	%	2%	2%	1%	2%	2%	2%	2%
Geleistete Anzahlungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Wertpapiere	%	0%	0%	53%	0%	0%	0%	0%
Liquide Mittel	%	71%	47%	14%	37%	36%	29%	32%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Bilanzsumme</b>	%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN				*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS				

## Bilanz (Passiva, normalisiert), 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>PASSIVA</b>								
<b>Eigenkapital</b>	%	<b>84%</b>	<b>61%</b>	<b>79%</b>	<b>83%</b>	<b>78%</b>	<b>53%</b>	<b>71%</b>
Grundkapital	%	286%	395%	428%	238%	206%	323%	226%
Kapitalrücklage	%	507%	701%	716%	0%	7%	12%	45%
Gewinnrücklage	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Währungsrücklagen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gewinn-/Verlustvortrag	%	-709%	-1035%	-1066%	-155%	-136%	-282%	-201%
Jahresüberschuss	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Anteile anderer Gesellschafter	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Steuerrückstellungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Sonstige Rückstellungen	%	13%	33%	12%	9%	14%	29%	19%
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	%	<b>0%</b>						
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Sonstige langfristige Verbindlichkeiten	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	%	<b>3%</b>	<b>5%</b>	<b>9%</b>	<b>8%</b>	<b>9%</b>	<b>18%</b>	<b>10%</b>
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verbindlichkeiten aus Lieferungen & Leistungen	%	1%	3%	6%	5%	7%	13%	5%
Erhaltene Anzahlungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verbindlichkeiten aus Steuern	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Sonstige kurzfristige Verbindlichkeiten	%	2%	3%	3%	2%	2%	5%	4%
Verbindlichkeiten ggü. assoziierten Untern.	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verbindlichkeiten ggü. nahestehenden Personen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Rückstellungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Bilanzsumme</b>	%	<b>100%</b>						

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

## Bilanz (Passiva, normalisiert), 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>PASSIVA</b>								
<b>Eigenkapital</b>	%	<b>79%</b>	<b>65%</b>	<b>85%</b>	<b>46%</b>	<b>26%</b>	<b>1%</b>	<b>-12%</b>
Grundkapital	%	200%	383%	103%	73%	71%	75%	59%
Kapitalrücklage	%	65%	124%	119%	88%	94%	99%	78%
Gewinnrücklage	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Währungsrücklagen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gewinn-/Verlustvortrag	%	-186%	-442%	-136%	-115%	-139%	-173%	-149%
Jahresüberschuss	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Anteile anderer Gesellschafter	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Steuerrückstellungen	%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Sonstige Rückstellungen	%	6%	16%	9%	0%	0%	0%	0%
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	%	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>32%</b>	<b>50%</b>	<b>70%</b>	<b>75%</b>
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	33%
Sonstige langfristige Verbindlichkeiten	%	0%	0%	0%	32%	50%	52%	41%
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	%	<b>13%</b>	<b>19%</b>	<b>6%</b>	<b>22%</b>	<b>24%</b>	<b>30%</b>	<b>37%</b>
Verbindlichkeiten ggü. Kreditinstituten	%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%
Verbindlichkeiten aus Lieferungen & Leistungen	%	11%	14%	4%	5%	17%	25%	33%
Erhaltene Anzahlungen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verbindlichkeiten aus Steuern	%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%
Sonstige kurzfristige Verbindlichkeiten	%	3%	5%	1%	4%	4%	5%	4%
Verbindlichkeiten ggü. assoziierten Untern.	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verbindlichkeiten ggü. nahestehenden Personen	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Rückstellungen	%	0%	0%	0%	4%	3%	0%	0%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Bilanzsumme</b>	%	<b>100%</b>						

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

\*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS

## Cashflow-Statement, 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Jahresüberschuss	EUR Mio.	-0,9	-1,7	-1,4	-1,0	-2,4	-2,7	-2,5
Abschreibungen	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Ergebnis aus dem Abgang von Anlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Vorratsbestand	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Forderungen aus Lief. und Leistungen	EUR Mio.	0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,4	0,2	0,1
Δ Forderungen und sonst. Vermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,4	0,3	0,3
Δ Aktive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Rückstellungen	EUR Mio.	-0,2	0,5	-0,6	-0,1	0,4	0,3	0,2
Δ Kurzfristige sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Verbindlichkeiten L&L und sonstige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0
Δ Passive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Währungsanpassungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Operativer Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,4</b>	<b>-2,3</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,8</b>
Investitionen in Finanzanlagen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Investitionen in immaterielles Anlagevermögen	EUR Mio.	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1
Investitionen in Sachanlagevermögen	EUR Mio.	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	-0,2
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Investiver Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,1</b>
<b>Free Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,5</b>	<b>-2,4</b>	<b>-2,1</b>	<b>-1,9</b>
Δ Grundkapital	EUR Mio.	0,0	0,0	1,2	-6,0	3,6	0,4	2,6
Δ Kapitalrücklagen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,8	-22,0	0,4	0,0	2,4
Δ Bankverbindlichkeiten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abzüglich Dividende des Vorjahres	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	0,1	0,1	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0
<b>Finanz-Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>	<b>3,9</b>	<b>0,5</b>	<b>5,0</b>
Zahlungsmittelzufluss (netto)	EUR Mio.	-1,2	-1,2	0,1	-0,4	1,5	-1,6	3,1
Währungsanpassungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Liquide Mittel und Wertpapiere Beginn Periode	EUR Mio.	3,9	2,8	1,6	1,7	1,3	2,8	1,2
<b>Liquide Mittel und Wertpapiere Ende Periode</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>2,8</b>	<b>1,2</b>	<b>4,3</b>

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

## Cashflow-Statement, 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
Jahresüberschuss	EUR Mio.	-2,9	-3,7	-7,1	-6,3	-9,7	-7,6	-4,4
Abschreibungen	EUR Mio.	0,2	0,2	0,2	0,7	1,0	1,1	1,1
Ergebnis aus dem Abgang von Anlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Vorratsbestand	EUR Mio.	0,0	0,0	-0,3	0,2	-0,4	-0,1	-0,2
Δ Forderungen aus Lief. und Leistungen	EUR Mio.	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	-2,7	-1,8	-4,6
Δ Forderungen und sonst. Vermögen	EUR Mio.	0,0	0,1	0,0	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1
Δ Aktive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Rückstellungen	EUR Mio.	-0,6	0,1	1,0	-1,7	0,0	0,0	0,0
Δ Kurzfristige sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Verbindlichkeiten L&L und sonstige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,5	-0,3	0,3	1,5	9,9	2,1	5,0
Δ Passive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	1,2	-1,2	0,0	0,0
Währungsanpassungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	-0,2	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0
<b>Operativer Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-3,0</b>	<b>-3,6</b>	<b>-5,9</b>	<b>-8,1</b>	<b>-3,1</b>	<b>-6,5</b>	<b>-3,2</b>
Investitionen in Finanzanlagen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,0	0,0
Investitionen in immaterielles Anlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1
Investitionen in Sachanlagevermögen	EUR Mio.	-0,8	-0,2	-4,0	-10,4	0,0	-0,1	-0,3
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	-0,6	0,0	0,0	3,5	-0,7	-0,9	0,0
<b>Investiver Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-1,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>-4,0</b>	<b>-7,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,4</b>
<b>Free Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-4,3</b>	<b>-3,8</b>	<b>-9,8</b>	<b>-15,6</b>	<b>-3,8</b>	<b>-7,6</b>	<b>-3,6</b>
Δ Grundkapital	EUR Mio.	2,5	0,0	3,2	0,5	1,3	0,0	0,0
Δ Kapitalrücklagen	EUR Mio.	2,5	0,0	17,2	1,8	4,0	0,0	0,0
Δ Bankverbindlichkeiten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,9	-0,9	5,0	7,0
Abzüglich Dividende des Vorjahres	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	0,8	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
<b>Finanz-Cashflow</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>20,5</b>	<b>13,2</b>	<b>4,4</b>	<b>5,0</b>	<b>7,0</b>
Zahlungsmittelzufluss (netto)	EUR Mio.	1,5	-3,8	10,6	-2,4	0,6	-2,6	3,4
Währungsanpassungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Liquide Mittel und Wertpapiere Beginn Periode	EUR Mio.	4,3	5,7	2,0	12,6	10,2	10,8	8,2
<b>Liquide Mittel und Wertpapiere Ende Periode</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>5,7</b>	<b>2,0</b>	<b>12,6</b>	<b>10,2</b>	<b>10,8</b>	<b>8,2</b>	<b>11,7</b>

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

\*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS

## Auf einen Blick I, 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Key Data</b>								
Umsatz	EUR Mio.	1,5	1,8	2,1	2,3	2,7	3,6	4,5
Rohertrag	EUR Mio.	1,3	1,0	1,7	2,3	2,3	2,7	4,3
EBITDA	EUR Mio.	-1,0	-1,6	-1,3	-0,9	-2,2	-2,5	-2,3
EBIT	EUR Mio.	-1,1	-1,7	-1,4	-1,0	-2,4	-2,7	-2,5
EBT	EUR Mio.	-0,9	-1,7	-1,4	-1,0	-2,4	-2,7	-2,5
Nettoergebnis	EUR Mio.	-0,9	-1,7	-1,4	-1,0	-2,4	-2,7	-2,5
Anzahl Mitarbeiter		28	30	35	39	45	52	63
<b>Je Aktie</b>								
Kurs Hoch	EUR	2,51	1,47	2,95	2,45	1,38	1,66	3,82
Kurs Tief	EUR	1,04	0,71	0,78	0,72	0,72	0,70	1,16
Kurs Durchschnitt	EUR	1,78	1,07	1,91	1,43	1,02	0,95	2,47
Kurs Schlusskurs	EUR	1,23	1,04	2,25	0,87	0,93	1,54	2,35
EPS	EUR	-0,08	-0,14	-0,11	-0,14	-0,22	-0,24	-0,18
BVPS	EUR	0,30	0,15	0,18	0,35	0,38	0,16	0,31
CFPS	EUR	-0,08	-0,10	-0,14	-0,20	-0,22	-0,14	-0,13
Dividende	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Profitabilitätskennzahlen</b>								
EBITDA-Marge	%	-62,4%	-89,3%	-61,1%	-37,1%	-83,1%	-68,4%	-50,6%
EBIT-Marge	%	-69,9%	-96,5%	-66,9%	-43,8%	-88,4%	-73,5%	-55,3%
EBT-Marge	%	-60,4%	-95,3%	-66,7%	-43,5%	-88,3%	-74,0%	-55,6%
Netto-Marge	%	-60,6%	-95,7%	-66,8%	-43,5%	-88,4%	-74,1%	-55,7%
FCF-Marge	%	-84,0%	-72,6%	-86,8%	-63,9%	-89,5%	-58,7%	-42,5%
ROE	%	-26,2%	-90,8%	-59,3%	-40,7%	-59,4%	-148,0%	-58,2%
NWC/Umsatz	%	n/a	9,0%	4,6%	8,0%	13,9%	4,0%	4,6%
Pro-Kopf-Umsatz	EURk	54	58,4	61,3	59,4	59,8	69,7	71,0
Pro-Kopf-EBIT	EURk	-38,0	-56,4	-41,0	-26,0	-52,9	-51,2	-39,3
Capex/Umsatz	%	4,3%	1,3%	1,7%	5,7%	4,5%	12,7%	4,1%
<b>Wachstumsraten</b>								
Umsatz	%	27,2%	15,2%	22,4%	8,0%	16,3%	34,5%	23,6%
Rohertrag	%	175,6%	-26,5%	74,9%	38,2%	1,2%	16,8%	56,3%
EBITDA	%	-37,6%	64,8%	-16,3%	-34,5%	160,8%	10,6%	-8,6%
EBIT	%	-35,8%	59,0%	-15,2%	-29,3%	134,5%	11,8%	-7,0%
EBT	%	-36,4%	81,7%	-14,4%	-29,6%	136,2%	12,7%	-7,1%
Nettoergebnis	%	-36,1%	81,7%	-14,6%	-29,6%	136,1%	12,7%	-7,1%
EPS	%	-36,1%	81,7%	-22,3%	30,1%	57,4%	8,2%	-24,8%
CFPS	%	-8,8%	29,8%	37,8%	40,5%	11,4%	-35,7%	-8,0%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL								

## Auf einen Blick I, 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>Key Data</b>								
Umsatz	EUR Mio.	5,1	5,6	6,0	5,7	8,2	11,6	20,8
Rohertrag	EUR Mio.	4,7	5,0	5,6	5,3	7,8	10,7	19,0
EBITDA	EUR Mio.	-2,6	-3,4	-6,7	-7,8	-7,7	-6,4	-2,7
EBIT	EUR Mio.	-2,9	-3,6	-7,0	-8,6	-8,7	-7,5	-3,8
EBT	EUR Mio.	-2,9	-3,6	-7,1	-5,0	-9,8	-7,6	-4,4
Nettoergebnis	EUR Mio.	-2,9	-3,7	-7,1	-6,3	-9,7	-7,6	-4,4
Anzahl Mitarbeiter		63	70	92	92	96	102	120
<b>Je Aktie</b>								
Kurs Hoch	EUR	3,44	3,40	12,31	9,19	5,46		
Kurs Tief	EUR	1,86	2,21	2,86	3,18	2,38		
Kurs Durchschnitt	EUR	2,53	2,86	7,14	5,94	3,84		
Kurs Schlusskurs	EUR	2,75	2,73	6,89	3,30	2,63	2,63	2,63
EPS	EUR	-0,18	-0,23	-0,36	-0,31	-0,45	-0,35	-0,20
BVPS	EUR	0,40	0,17	0,83	0,63	0,36	0,01	-0,20
CFPS	EUR	-0,18	-0,22	-0,30	-0,41	-0,14	-0,30	-0,15
Dividende	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kursziel	EUR							<b>8,60</b>
Performance bis Kursziel	%							<b>227,0%</b>
<b>Profitabilitätskennzahlen</b>								
EBITDA-Marge	%	-51,3%	-60,9%	-112,8%	-138,7%	-93,7%	-55,4%	-12,9%
EBIT-Marge	%	-56,2%	-65,2%	-117,0%	-151,4%	-105,9%	-64,5%	-18,2%
EBT-Marge	%	-56,3%	-65,1%	-118,2%	-88,4%	-119,8%	-65,9%	-21,3%
Netto-Marge	%	-56,3%	-65,2%	-118,3%	-111,0%	-118,6%	-65,9%	-21,3%
FCF-Marge	%	-84,2%	-67,6%	-165,0%	-275,6%	-46,1%	-65,5%	-17,1%
ROE	%	-44,7%	-132,2%	-43,6%	-49,5%	-124,7%	-162,8%	103,9%
NWC/Umsatz	%	-5,2%	0,5%	2,7%	-5,3%	-10,8%	-8,2%	-4,8%
Pro-Kopf-Umsatz	EURk	80,7	80,0	64,8	61,5	85,4	113,7	173,2
Pro-Kopf-EBIT	EURk	-45,4	-52,1	-75,8	-93,0	-90,4	-73,3	-31,5
Capex/Umsatz	%	15,4%	3,2%	66,7%	184,4%	-0,4%	1,2%	1,5%
<b>Wachstumsraten</b>								
Umsatz	%	13,6%	10,1%	6,5%	-5,2%	45,0%	41,4%	79,3%
Rohertrag	%	8,7%	6,7%	12,7%	-5,0%	46,5%	36,6%	78,3%
EBITDA	%	15,3%	30,5%	97,6%	16,5%	-2,0%	-16,4%	-58,3%
EBIT	%	15,4%	27,6%	91,3%	22,7%	1,4%	-13,9%	-49,4%
EBT	%	14,9%	27,4%	93,4%	-29,1%	96,6%	-22,3%	-42,1%
Nettoergebnis	%	14,9%	27,4%	93,3%	-11,1%	55,0%	-21,5%	-42,1%
EPS	%	-2,7%	27,4%	61,0%	-13,6%	42,7%	-21,5%	-42,1%
CFPS	%	41,6%	21,6%	35,4%	34,6%	-64,4%	105,3%	-50,7%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN					*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS			

## Auf einen Blick II, 2008-14

IFRS (31.12.)		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Bilanzkennzahlen</b>								
Sachanlagevermögen	EUR Mio.	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	1,1	1,1
Umlaufvermögen	EUR Mio.	3,1	2,0	2,1	2,1	4,4	2,3	5,0
Eigenkapital	EUR Mio.	3,5	1,8	2,4	2,5	4,0	1,8	4,3
Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,7	1,2	0,7	0,5	1,2	1,6	1,8
EK-Quote	%	84,4%	61,1%	78,7%	83,2%	77,5%	52,7%	70,6%
Gearing	%	-78,3%	-86,7%	-72,0%	-53,7%	-70,8%	-66,3%	-99,5%
Net Working Capital	EUR Mio.	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2
Asset Turnover	x	0,4	0,6	0,7	0,8	0,5	1,1	0,7
<b>Enterprise Value</b>								
Anzahl Aktien	1.000	11.949	11.949	13.144	7.109	10.663	11.108	13.722
Marktkapitalisierung Hoch	EUR Mio.	30,0	17,6	38,8	17,4	14,7	18,4	52,4
Marktkapitalisierung Tief	EUR Mio.	12,4	8,5	10,3	5,1	7,7	7,8	15,9
Marktkapitalisierung Durchschnitt	EUR Mio.	21,3	12,8	25,1	10,2	10,9	10,6	33,9
Marktkapitalisierung Schlusskurs	EUR Mio.	14,7	12,4	29,6	6,2	9,9	17,1	32,2
Nettoverschuldung	EUR Mio.	-2,8	-1,6	-1,7	-1,3	-2,8	-1,2	-4,3
Pensionsrückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteile Dritter	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzanlagen Anlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enterprise Value Hoch	EUR Mio.	27,2	16,0	37,0	16,1	11,9	17,2	48,2
Enterprise Value Tief	EUR Mio.	15,2	10,1	12,0	6,5	10,5	9,0	20,2
Enterprise Value Durchschnitt	EUR Mio.	24,0	14,4	26,8	11,5	13,7	11,8	38,2
Enterprise Value Schlusskurs	EUR Mio.	17,4	14,0	31,3	7,5	12,8	18,3	36,5
<b>Bewertungskennzahlen</b>								
EV/Umsatz Hoch	x	17,88	9,11	17,27	6,94	4,41	4,76	10,76
EV/Umsatz Tief	x	9,97	5,75	5,59	2,79	3,90	2,48	4,51
EV/Umsatz Durchschnitt	x	15,78	8,21	12,51	4,96	5,09	3,25	8,53
EV/Umsatz Schlusskurs	x	11,46	8,00	14,60	3,25	4,74	5,06	8,16
EV/EBITDA Hoch	x	-28,65	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Tief	x	-15,97	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Durchschnitt	x	-25,28	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Schlusskurs	x	-18,36	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBIT Hoch	x	n/a						
EV/EBIT Tief	x	n/a						
EV/EBIT Durchschnitt	x	n/a						
EV/EBIT Schlusskurs	x	-16,39	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
KGV Hoch	x	n/a						
KGV Tief	x	n/a						
KGV Durchschnitt	x	n/a						
KGV Schlusskurs	x	n/a						
KBV Schlusskurs	x	4,2	6,7	12,2	2,5	2,5	9,4	7,5
FCF-Yield	%	-8,7%	-10,2%	-6,3%	-23,9%	-24,3%	-12,4%	-5,9%
Dividendenrendite	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL								

## Auf einen Blick II, 2015-21e

IFRS (31.12.)		2015	2016	2017*	2018	2019e	2020e	2021e
<b>Bilanzkennzahlen</b>								
Sachanlagevermögen	EUR Mio.	1,5	1,5	5,2	15,5	14,4	13,5	12,8
Umlaufvermögen	EUR Mio.	6,6	2,8	13,8	12,0	15,7	15,1	23,4
Eigenkapital	EUR Mio.	6,4	2,8	16,2	12,7	7,8	0,2	-4,3
Verbindlichkeiten	EUR Mio.	1,7	1,5	2,8	14,8	22,3	28,4	40,4
EK-Quote	%	79,1%	65,2%	85,4%	46,2%	25,9%	0,6%	-11,8%
Gearing	%	-89,5%	-71,6%	-16,3%	-73,2%	-138,9%	n/a	-7,6%
Net Working Capital	EUR Mio.	-0,3	0,0	0,2	-0,3	-0,9	-0,9	-1,0
Asset Turnover	x	0,6	1,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6
<b>Enterprise Value</b>								
Anzahl Aktien	1.000	16.217	16.217	19.461	20.024	21.746	21.746	21.746
Marktkapitalisierung Hoch	EUR Mio.	55,8	55,1	239,6	184,0	118,7		
Marktkapitalisierung Tief	EUR Mio.	30,2	35,8	55,7	63,7	51,8		
Marktkapitalisierung Durchschnitt	EUR Mio.	41,0	46,4	139,0	118,9	83,5		
Marktkapitalisierung Schlusskurs	EUR Mio.	44,6	44,3	134,1	66,1	57,2	57,2	57,2
Nettoverschuldung	EUR Mio.	-5,7	-2,0	-2,6	-9,3	-10,8	-3,2	0,3
Pensionsrückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteile Dritter	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzanlagen Anlagevermögen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Enterprise Value Hoch	EUR Mio.	50,0	53,2	236,9	174,6	107,9		
Enterprise Value Tief	EUR Mio.	35,9	37,8	58,3	72,8	62,6		
Enterprise Value Durchschnitt	EUR Mio.	46,8	48,4	141,6	128,1	94,3		
Enterprise Value Schlusskurs	EUR Mio.	50,3	46,3	136,7	75,2	68,0	60,4	56,9
<b>Bewertungskennzahlen</b>								
EV/Umsatz Hoch	x	9,84	9,50	39,72	30,88	13,16	n/a	n/a
EV/Umsatz Tief	x	7,06	6,76	9,78	12,88	7,63	n/a	n/a
EV/Umsatz Durchschnitt	x	9,20	8,64	23,74	22,65	11,51	n/a	n/a
EV/Umsatz Schlusskurs	x	9,90	8,26	22,92	13,30	8,30	5,21	2,74
EV/EBITDA Hoch	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Tief	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBIT Hoch	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBIT Tief	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBIT Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
EV/EBIT Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
KGV Hoch	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
KGV Tief	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
KGV Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
KGV Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
KBV Schlusskurs	x	7,0	16,0	8,3	5,2	7,3	346,1	n/a
FCF-Yield	%	-9,6%	-8,6%	-7,3%	-23,6%	-6,6%	-13,3%	-6,2%
Dividendenrendite	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN					*ANM.: BIS 2017 HGB, 2018 UMSTELLUNG AUF IFRS			

**Diese Seite wurde absichtlich frei gelassen.**

**Diese Seite wurde absichtlich frei gelassen.**

## Discounted Cashflow-Bewertung

IFRS (31.12.)		2019e	2020e	2021e	2022e	2023e	2024e	2025e	2026e	2027e	2028e	2029e	2030e	2031e	2032e	2033e	Terminal year
<b>Umsatz</b>	%	<b>8,2</b>	<b>11,6</b>	<b>20,8</b>	<b>34,2</b>	<b>47,9</b>	<b>62,3</b>	<b>75,6</b>	<b>86,1</b>	<b>93,5</b>	<b>98,1</b>	<b>100,8</b>	<b>102,3</b>	<b>103,2</b>	<b>103,9</b>	<b>104,5</b>	<b>105,0</b>
YoY	EUR Mio.	45,0%	41,4%	79,3%	64,7%	40,0%	30,1%	21,2%	14,0%	8,6%	4,9%	2,7%	1,5%	0,9%	0,6%	0,5%	0,5%
<b>EBIT</b>	EUR Mio.	<b>-8,7</b>	<b>-7,5</b>	<b>-3,8</b>	<b>1,2</b>	<b>7,5</b>	<b>11,3</b>	<b>15,5</b>	<b>19,7</b>	<b>23,7</b>	<b>27,2</b>	<b>30,4</b>	<b>33,3</b>	<b>36,1</b>	<b>38,8</b>	<b>41,5</b>	<b>42,0</b>
EBIT-Marge	EUR Mio.	-105,9%	-64,5%	-18,2%	3,5%	15,7%	18,1%	20,5%	22,9%	25,3%	27,7%	30,1%	32,5%	34,9%	37,3%	39,7%	40,0%
Steuern	EUR Mio.	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,7	-1,1	-1,6	-2,0	-2,4	-6,8	-7,6	-8,3	-9,0	-9,7	-10,4	-10,5
Steuerquote (τ)	%	1,2%	0,0%	0,0%	-9,4%	9,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Bereinigtes EBIT(1-τ)	EUR Mio.	<b>-8,6</b>	<b>-7,5</b>	<b>-3,8</b>	<b>1,3</b>	<b>6,9</b>	<b>10,2</b>	<b>14,0</b>	<b>17,8</b>	<b>21,3</b>	<b>20,4</b>	<b>22,8</b>	<b>25,0</b>	<b>27,0</b>	<b>29,1</b>	<b>31,1</b>	<b>31,5</b>
Reinvestment	EUR Mio.	1,0	0,0	0,8	0,1	-1,2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-2,9
<b>FCFF</b>	EUR Mio.	<b>-7,6</b>	<b>-7,5</b>	<b>-3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>5,7</b>	<b>9,6</b>	<b>13,4</b>	<b>17,2</b>	<b>20,7</b>	<b>19,8</b>	<b>22,2</b>	<b>24,4</b>	<b>26,4</b>	<b>28,5</b>	<b>30,5</b>	<b>28,6</b>
WACC	%	10,0%	10,0%	10,0%	9,6%	9,3%	8,9%	8,5%	8,1%	7,8%	7,4%	7,0%	6,6%	6,3%	5,9%	5,5%	
Diskontierungssatz	EUR Mio.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	70,1%	64,4%	59,4%	54,9%	50,9%	47,4%	44,3%	41,6%	39,1%	37,0%	35,0%	
<b>Barwert der FCFF</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>-7,6</b>	<b>-7,5</b>	<b>-3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>4,0</b>	<b>6,2</b>	<b>7,9</b>	<b>9,4</b>	<b>10,5</b>	<b>9,4</b>	<b>9,8</b>	<b>10,1</b>	<b>10,3</b>	<b>10,5</b>	<b>10,7</b>	
TV-Insolvenzwahrscheinlichkeit	%	5,0%															
Terminal Cost of capital	%	6,3%															
Barwert Terminal Value	EUR Mio.	95,3															
in % des Enterprise Value	%	53,7%															
Barwert FCFF Detailplanungsphase	EUR Mio.	-12,7															
in % des Enterprise Value	%	-7,2%															
Barwert FCFF Grobplanungsphase	EUR Mio.	95,0															
in % des Enterprise Value	%	53,5%															
<b>Enterprise Value</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>177,5</b>															
Zinstragende Verbindlichkeiten	EUR Mio.	-0,9															
Liquidität	EUR Mio.	10,2															
<b>Wert des Eigenkapitals</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>186,8</b>															
Anzahl ausstehender Aktien	EUR Mio.	21,7															
<b>Wert des Eigenkapitals je Aktie</b>	<b>EUR Mio.</b>	<b>8,60</b>															
QUELLE: SPHENE CAPITAL PROGNOSEN																	

Diese Studie wurde erstellt durch die



Wettersteinstraße 4 | 82024 Taufkirchen bei München | Deutschland | Telefon +49 (89) 74443558 | Fax +49 (89) 74443445

#### Disclaimer

Diese Studie wurde von der Sphene Capital GmbH erstellt und ist in der Bundesrepublik Deutschland nur zur Verteilung an Personen bestimmt, die im Zusammenhang mit ihrem Handel, Beruf oder ihrer Beschäftigung übertragbare Wertpapiere auf eigene Rechnung oder auf Rechnung anderer erwerben oder verkaufen. Diese Studie ist ausschließlich für den Gebrauch ihrer Empfänger bestimmt. Sie darf ohne schriftliche Zustimmung der Sphene Capital GmbH weder gänzlich noch teilweise vervielfältigt oder an Dritte weitergegeben werden. **Diese Studie dient lediglich Informationszwecken und wird auf vertraulicher Basis übermittelt. Die in dieser Studie behandelten Anlagemöglichkeiten können für bestimmte Investoren nicht geeignet sein, abhängig von dem jeweiligen Anlageziel und geplanten Anlagezeitraum oder der jeweiligen Finanzlage. Diese Studie kann eine individuelle Beratung nicht ersetzen. Bitte kontaktieren Sie den Investmentberater Ihrer Bank.**

Diese Studie darf in anderen Rechtsordnungen nur im Einklang mit dem dort geltenden Recht verteilt werden. Personen, die in den Besitz dieser Studie gelangen, sollten sich über die jeweils geltenden Rechtsvorschriften informieren und diese befolgen. Diese Studie oder eine Kopie von ihr darf im Vereinigten Königreich nur an folgende Empfänger verteilt werden: (a) Personen, die über berufliche Erfahrung in Anlagendingen verfügen, die un-

ter Artikel 19(1) der „Financial Services and Markets Act 2000 (Financial Promotion) Order 2001“ (Verordnung über die Werbung für Finanzprodukte von 2001 im Rahmen des Gesetzes über Finanzdienstleistungen und Finanzmärkte von 2000) (die „Verordnung“) fallen, oder (b) Unternehmen mit umfangreichem Vermögen, die unter Artikel 49(2)(A) bis (D) der Verordnung fallen, sowie sonstige Personen, an die das Dokument gemäß Artikel 49(1) der Verordnung rechtmäßig übermittelt werden darf (alle diese Personen werden zusammen als „Relevante Personen“ bezeichnet). Jede Person, bei der es sich nicht um eine Relevante Person handelt, sollte diese Studie und deren Inhalt nicht als Informations- oder Handlungsbasis betrachten.

Diese Studie stellt weder ein Angebot noch eine Einladung zur Zeichnung oder zum Kauf eines Finanzinstruments des analysierten Unternehmens oder zum Abschluss eines Beratungsvertrags dar. Weder diese Studie noch irgendwelche Bestandteile darin bilden die Grundlage irgendeines Vertrages oder anderweitiger Verpflichtungen irgendeiner Art. Sphene Capital GmbH und mit ihr verbundene Unternehmen lehnen jegliche Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Veröffentlichung und/oder Verwendung dieser Studie oder ihrer Inhalte ab. Weder Sphene Capital GmbH noch ein mit ihr verbundenes Unternehmen geben eine Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Vollständigkeit und Richtigkeit der in dieser Studie enthaltenen Informationen ab. Eine unabhängige Überprüfung der verwendeten Informationen wurde nicht vorgenommen. Alle in dieser Studie enthaltenen Bewertungen, Stellungnahmen und Vorhersagen sind diejenigen des Verfassers dieser Studie, die im Zusammenhang mit seiner Research-Tätigkeit abgegeben werden. Sie entsprechen dem Stand der Erstellung dieser Studie und können sich aufgrund künftiger Ereignisse und Entwicklungen ändern. Weder der Sphene Capital GmbH noch einem mit der Sphene Capital GmbH verbundenen Unternehmen können solche Aussagen automatisch zugerechnet werden. **Eine zukünftige Aktualisierung der Analyse und Empfehlung ist terminlich nicht festgelegt und ihr Zeitpunkt grundsätzlich nicht absehbar; sie erfolgt jedoch in der Regel im Anschluss an die Veröffentlichungen entsprechender Finanzberichte. Sphene Capital GmbH behält sich das Recht vor, in der Studie geäußerte Meinungen jederzeit und ohne Vorankündigung zu widerrufen oder zu ändern.** Sphene Capital GmbH hat möglicherweise Studien veröffentlicht, die im Hinblick auf in dieser Studie enthaltene Informationen zu anderen Ergebnissen kommen. Diese Studien können die unterschiedlichen Annahmen und Herangehensweisen ihrer Verfasser reflektieren. Aussagen der Vergangenheit dürfen nicht als Indiz oder Garantie für nachfolgende Aussagen angesehen werden. Vielmehr werden hinsichtlich zukünftiger Aussagen weder explizit noch implizit Zusicherungen oder Garantien abgegeben.

**Diese Studie wird über die branchenspezifischen Nachrichtenagenturen und Finanzportale sowie per Email an alle interessierten professionellen Investoren versandt, bei denen davon ausgegangen wird, dass sie ihre Anlageentscheidungen nicht in unangemessener Weise auf Basis dieser Studie treffen.**

Zuständige Behörde: Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsinformation (BaFin)

Bei den in dieser Studie genannten Wertpapierkursen handelt es sich um XETRA-Schlusskurse des dem Veröffentlichungstag der jeweiligen Studie vorangehenden Handelstages. Wird das Wertpapier nicht auf XETRA gehandelt, handelt es sich bei den in der Studie genannten Wertpapierkursen um den Schlusskurs des jeweiligen Börsenplatzes des dem Veröffentlichungstag der Studie vorangehenden Handelstages.

#### Anlageempfehlungen (für einen Anlagezeitraum von 12 Monaten)

**Buy:** Wir rechnen mit einem Anstieg des Preises des analysierten Finanzinstruments um mindestens 10%.

**Hold:** Wir rechnen mit einer Out-/ Underperformance zur Benchmark DAX um maximal 10%.

**Sell:** Wir rechnen mit einem Rückgang des Preises des analysierten Finanzinstruments um mindestens 10%.

#### Risikoeinschätzung (für einen Anlagezeitraum von 12 Monaten)

Unter der Risikoeinschätzung versteht Sphene Capital GmbH die geschätzte Eintrittswahrscheinlichkeit, dass das Ergebnis des analysierten Unternehmens von dem von Sphene Capital prognostizierten Ergebnis aufgrund von unternehmens- oder marktspezifischen Gegebenheiten um mehr als 20% abweicht:

Risiko	Geschätzte Eintrittswahrscheinlichkeit
Sehr hoch	>80%
Hoch	50-80%
Mittel	20-50%
Niedrig	<20%

#### Angaben zu möglichen Interessenkonflikten gemäß § 85 Absatz 1 WpHG und Artikel 20 Verordnung (EU) Nr. 596/2014 sowie Delegierte Verordnung (EU) 2016/958:

Gemäß § 85 Wertpapierhandelsgesetz und Finanzanalyseverordnung besteht u. a. die Verpflichtung, bei einer Finanzanalyse auf mögliche Interessenkonflikte in Bezug auf das analysierte Unternehmen hinzuweisen. Ein Interessenkonflikt wird insbesondere vermutet, wenn das die Analyse erstellende Unternehmen

- Ⓢ an dem Grundkapital des analysierten Unternehmens eine Beteiligung von mehr als 5% hält,
- Ⓢ in den letzten zwölf Monaten Mitglied in einem Konsortium war, das die Wertpapiere des analysierten Unternehmens übernommen hat,
- Ⓢ die Wertpapiere des analysierten Unternehmens aufgrund eines bestehenden Vertrages betreut,
- Ⓢ in den letzten zwölf Monaten aufgrund eines bestehenden Vertrages Investmentbanking-Dienstleistungen für das analysierte Unternehmen ausgeführt hat, aus dem eine Leistung oder ein Leistungsversprechen hervorging,
- Ⓢ mit dem analysierten Unternehmen eine Vereinbarung zu der Erstellung der Finanzanalyse getroffen hat,
- Ⓢ und mit diesem verbundene Unternehmen regelmäßig Aktien des analysierten Unternehmens oder von diesen abgeleitete Derivate handeln,
- Ⓢ oder der für dieses Unternehmen zuständige Analyst sonstige bedeutende finanzielle Interessen in Bezug auf das analysierte Unternehmen haben, wie z.B. die Ausübung von Mandaten beim analysierten Unternehmen.

**Sphene Capital GmbH verwendet für die Beschreibung der Interessenskonflikte gemäß § 85 Absatz 1 WpHG und Artikel 20 Verordnung (EU) Nr. 596/2014 sowie Delegierte Verordnung (EU) 2016/958 folgende Keys:**

**Key 1:** Das analysierte Unternehmen hat für die Erstellung dieser Studie aktiv Informationen bereitgestellt.

- Key 2:** Diese Studie wurde vor Verteilung dem analysierten Unternehmen zugeleitet und im Anschluss daran wurden Änderungen vorgenommen. Dem analysierten Unternehmen wurde dabei kein Research-Bericht oder -Entwurf zugeleitet, der bereits eine Anlageempfehlung oder ein Kursziel enthielt.
- Key 3:** Das analysierte Unternehmen hält eine Beteiligung an der Sphene Capital GmbH und/oder einem ihr verbundenen Unternehmen von mehr als 5%.
- Key 4:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen und/oder der Ersteller dieser Studie hält an dem analysierten Unternehmen eine Beteiligung in Höhe von mehr als 5%.
- Key 5:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen und/oder der Ersteller dieser Studie hat Aktien des analysierten Unternehmens vor ihrem öffentlichen Angebot unentgeltlich oder zu einem unter dem angegebenen Kursziel liegenden Preis erworben.
- Key 6:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen betreut die Wertpapiere des analysierten Unternehmens als Market Maker oder Designated Sponsor.
- Key 7:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen und/oder eine ihr nahestehende Person/nahestehendes Unternehmen und/oder der Ersteller dieser Studie war innerhalb der vergangenen 12 Monate gegenüber dem analysierten Unternehmen an eine Vereinbarung über Dienstleistungen im Zusammenhang mit Investmentbanking-Geschäften gebunden oder hat aus einer solchen Vereinbarung Leistungen bezogen.
- Key 8:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen hat mit dem analysierten Unternehmen eine Vereinbarung zu der Erstellung dieser Studie getroffen. Im Rahmen dieser Vereinbarung hat Sphene Capital GmbH eine marktübliche, vorab entrichtete Flat-Fee erhalten.
- Key 9:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen ist an den Handelstätigkeiten des analysierten Unternehmens durch Provisions-einnahmen beteiligt.
- Key 10:** Ein Mitglied der Sphene Capital GmbH und/oder der Ersteller dieser Studie ist Mitglied des Aufsichtsrates des analysierten Unternehmens.
- Key 11:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen und/oder der Ersteller dieser Studie hält an dem analysierten Unternehmen eine Nettoverkauf- oder -kaufposition, die die Schwelle von 0,5% des gesamten emittierten Aktienkapitals des Unternehmens überschreitet.
- Key 12:** Sphene Capital GmbH und/oder ein mit ihr verbundenes Unternehmen war bei einer öffentlichen Emission von Finanzinstrumenten des Unternehmens federführend oder mitfederführend beteiligt.

#### Übersicht über die bisherigen Anlageempfehlungen (12 Monate):

Datum/Zeit:	Kursziel/Aktueller Kurs:	Anlageempfehlung:	Interessenskonflikte (Key-Angabe)
21.10.2019/09:35 Uhr	EUR 8,60/EUR 2,63	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
25.09.2019/08:20 Uhr	EUR 8,60/EUR 2,65	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
18.09.2019/08:00 Uhr	EUR 8,60/EUR 2,60	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
07.05.2019/10:50 Uhr	EUR 9,30/EUR 4,66	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
12.04.2019/08:30 Uhr	EUR 9,60/EUR 5,36	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 2; 8
04.04.2019/12:25 Uhr	EUR 9,60/EUR 4,31	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 2; 8
26.02.2019/09:00 Uhr	EUR 9,60/EUR 4,19	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 2; 8
04.02.2019/10:55 Uhr	EUR 9,60/EUR 3,90	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 2; 8
22.01.2019/11:20 Uhr	EUR 9,60/EUR 3,60	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
05.11.2018/15:05 Uhr	EUR 9,60/EUR 4,35	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 2; 8
17.10.2018/07:40 Uhr	EUR 9,60/EUR 4,49	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8

Ein Überblick über die Anlageempfehlungen der Sphene Capital GmbH ist abrufbar unter <http://www.sphene-capital.de>

#### Erklärungen gemäß § 85 Absatz 1 WpHG und Artikel 20 Verordnung (EU) Nr. 596/2014 sowie Delegierte Verordnung (EU) 2016/958:

##### Informationsquellen

Die Studie basiert auf Informationen, die aus sorgfältig ausgewählten öffentlich zugänglichen Quellen stammen, insbesondere von Finanzdatenanbietern, den Veröffentlichungen des analysierten Unternehmens und anderen öffentlich zugänglichen Medien.

##### Bewertungsgrundlagen/Methoden/Risiken und Parameter

Für die Erstellung der Studie wurden unternehmensspezifische Methoden aus der fundamentalen Aktienanalyse, quantitative statistische Methoden und Modelle sowie Verfahrensweisen der technischen Analyse verwendet (inter alia historische Bewertungsansätze, Substanz-Bewertungsansätze oder Sum-Of-The-Parts-Bewertungsansätze, Diskontierungsmodelle, der Economic-Profit-Ansatz, Multiplikatorenmodelle oder Peergroup-Vergleiche). Bewertungsmodelle sind von volkswirtschaftlichen Größen wie Währungen, Zinsen, Rohstoffen und von konjunkturellen Annahmen abhängig. Darüber hinaus beeinflussen Marktstimmungen und politische Entwicklungen die Bewertungen von Unternehmen.

Gewählte Ansätze basieren zudem auf Erwartungen, die sich je nach industriespezifischen Entwicklungen schnell und ohne Vorwarnung ändern können. Folglich können sich auch auf den einzelnen Modellen basierende Empfehlungen und Kursziele entsprechend ändern. Die auf einen Zeitraum von zwölf Monaten ausgerichteten Anlageempfehlungen können ebenfalls Marktbedingungen unterworfen sein und stellen deshalb eine Momentaufnahme dar. Die erwarteten Kursentwicklungen können schneller oder langsamer erreicht werden oder aber nach oben oder unten revidiert werden.

##### Erklärung Compliance

Sphene Capital GmbH hat intern regelmäßige Vorkehrungen getroffen, um Interessenskonflikten hinsichtlich des analysierten Unternehmens vorzubeugen und mögliche Interessenskonflikte offen zu legen. Verantwortlich für die Einhaltung dieser Vorkehrungen ist Susanne Hasler, [susanne.hasler@sphene-capital.de](mailto:susanne.hasler@sphene-capital.de).

##### Erklärung der Ersteller der Studien

Alle in dieser Studie enthaltenen Bewertungen, Stellungnahmen und Vorhersagen entsprechen den Ansichten des Verfassers dieser Studie. Die Vergütung des Erstellers einer Studie hängt weder in der Vergangenheit, der Gegenwart noch in der Zukunft direkt oder indirekt mit der Empfehlung oder den Sichtweisen, die in der Studie geäußert werden, zusammen.

Diese Studie wurde am 21.10.2019 um 07:55 Uhr fertiggestellt. Letzter Kurs zum Zeitpunkt der Fertigstellung: EUR 2,63.