

Erlebnis Akademie

Reuters: EADG.DE

Bloomberg: EAD GY

H1/22 mit Neueröffnungen und Rückkehr der Besucher

Aus einem dreiphasigen DCF-Entity-Modell ermitteln wir ein unverändertes Kursziel von EUR 27,00 je Aktie (Base Case-Szenario) auf Sicht von 24 Monaten. Bei der Berechnung des Kursziels haben wir lediglich die fest geplanten bzw. in baulicher Umsetzung befindlichen Baumwipfelpfade und Erweiterungsprojekte berücksichtigt. Aus einer Monte-Carlo-Simulation errechnen wir ebenfalls unveränderte Best- und Worst-Case-Werte des Eigenkapitals von EUR 19,90 (10%-Quantil) bzw. EUR 37,70 (90%-Quantil) je Aktie. Angesichts eines erwarteten Kurspotenzials von 95,7% bestätigen wir unser Buy-Rating für die Aktien der Erlebnis Akademie AG.

Starkes Umsatzwachstum im H1/22 nach Besucherrückkehr

Schon auf der Hauptversammlung am 11. August hatte eak bekannt gegeben, dass sich die Besucherzahlen im ersten Halbjahr 2022 auf 732.854 von 221.204 im Vorjahresvergleichszeitraum mehr als verdreifacht haben. Damit war es nicht überraschend, dass es gelungen ist, die Umsätze im ersten Halbjahr 2022 prozentual dreistellig zu steigern. Mit EUR 6,9 Mio. (H1/2021 EUR 2,1 Mio.) wurde zugleich das umsatzstärkste erste Halbjahr in der Unternehmensgeschichte erzielt. Während im Vorjahreszeitraum alle Standorte pandemiebedingt bis Ende Mai aufgrund behördlicher Maßnahmen nahezu komplett geschlossen waren, war 2022 zumindest ab Ende April an allen Standorten ein uneingeschränkter Betrieb möglich. Wir gehen davon aus, dass im Zuge der Corona-Pandemie keine behördlichen Öffnungsbeschränkungen mehr erlassen werden. Das operative Ergebnis (EBITDA) lag mit EUR -0,4 Mio. (H1/2021 EUR -0,7 Mio.) fast unverändert, das EBIT mit EUR -2,7 Mio. (H1/2021 EUR -2,6 Mio.) knapp unter dem Vorjahr, nachdem im ersten Halbjahr 2021 staatliche Coronahilfen zu hohen sonstigen betrieblichen Erträgen (H1/2021 EUR 2,2 Mio. vs. H1/2022 EUR 0,2 Mio.) geführt und damit das Ergebnis unterstützt hatten. In diesem Jahr flossen keine entsprechenden Unterstützungsmaßnahmen.

Eröffnung von zwei neuen Baumwipfelpfaden

Noch im ersten Halbjahr 2022 wurden am 21. Juni der Baumwipfelpfad in Irland (Avondale Forest) und – ebenfalls im Juni – der Abenteuerspielplatz am Baumwipfelpfad Drachenbronn im Elsass eröffnet. Am 24. Juli folgte die Eröffnung des ersten außer-europäischen eak-Baumwipfelpfads in Laurentides (Kanada).

Damit konnten noch vor Beginn der umsatz- und ergebnisstärksten Monate drei neue Erlebniseinrichtungen in Betrieb genommen werden. Die weitere Projektpipeline 2023ff umfasst neben Standorten in Kroatien und Ungarn weitere Standortplanungen in Osteuropa und Spanien sowie zusätzliche Abenteuerwälder an den neuen Standorten. Allerdings wird sich eak nach eigenen Angaben angesichts der außerordentlichen Rahmenbedingungen vorerst mit Investitionsentscheidungen zurückhalten.

Rating: Buy **Risiko:** Niedrig
Kurs: EUR 13,80
Kursziel: EUR 27,00 (unverändert)

WKN/ISIN: DE0001644565/164456

Indizes: -

Transparenzlevel: m:access (Freiverkehr Börse München)

Gewichtete Anzahl Aktien: 2,425 Mio.

Marktkapitalisierung: EUR 33,5 Mio.

Handelsvolumen/Tag: ~1.500 Stück

Q3/2022-Bericht: November 2022

GuV (EUR Mio.)	2021e	2022e	2023e	2024e
Umsatz	14,6	26,5	26,3	25,6
EBITDA	6,7	8,6	9,6	9,4
EBIT	2,4	4,0	5,4	5,2
EBT	1,9	3,4	4,7	4,7
EAT	1,5	2,6	3,6	3,6

% der Umsätze	2021	2022e	2023e	2024e
EBITDA	46,1%	32,6%	36,3%	36,7%
EBIT	16,3%	15,1%	20,5%	20,4%
EBT	13,0%	12,8%	17,8%	18,4%
EAT	10,4%	9,7%	13,5%	14,0%

Je Aktie (EUR)	2021	2022e	2023e	2024e
EPS	0,54	0,92	1,27	1,28
Dividende	0,00	0,00	0,00	0,00
Buchwert	10,83	12,39	13,86	15,33
Cashflow	1,08	3,12	3,36	3,25

Bilanz (%)	2021	2022e	2023e	2024e
EK-Quote	42%	45%	51%	57%
Gearing	95%	89%	59%	36%

Multiples (x)	2021	2022e	2023e	2024e
KGV	27,6	15,0	10,8	10,8
EV/Umsatz	4,2	2,3	2,0	1,8
EV/EBITDA	9,1	7,0	5,6	5,0
KBV	1,4	1,1	1,0	0,9

Guidance (EUR Mio.)	2022e	2023e	2024e
Umsatz	26,3-28,8	n/a	n/a
EBIT	2,4-4,4	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

Bestätigung der Guidance für 2022e

Vorbehaltlich geopolitischer Unwägbarkeiten, insbesondere aus dem Ukraine-Krieg, einem möglichen Wiederauflammen der Corona-Pandemie und damit verbundener volkswirtschaftlicher Verwerfungen hat eak die Umsatz- und EBIT-Guidance 2022e bestätigt. Demnach erwartet das Unternehmen einen Umsatz auf Konzernebene in einer Bandbreite von EUR 26,3 bis 28,8 Mio. (Vj.: EUR 14,6 Mio.) und ein EBIT zwischen EUR 2,4 und 4,4 Mio. (Vj.: EUR 2,4 Mio.). Wir liegen mit unseren Prognosen innerhalb der Guidance, können uns aber ein Übertreffen unserer Schätzungen gut vorstellen.

TABELLE 1: MANAGEMENT-GUIDANCE 2022E VS. SPHENE CAPITAL-PROGNOSEN

		2021	2022e		
			Untergrenze	Obergrenze	SphCap
Konzernumsatz	EUR Mio.	14,550	26,3	28,8	26,5
EBIT	EUR Mio.	2,373	2,4	4,4	4,0
In % der Umsatzerlöse	%	16,3%	9,1%	15,3%	15,1%

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Bestätigung unseres Base Case-Kursziels von EUR 27,00 je Aktie

Der Enterprise Value von Erlebnis Akademie liegt in unserem Modell bei EUR 90,4 Mio. Aus diesem werden 33,9% über den Terminal Value abgeleitet, 25,2% bzw. 40,9% aus den in der Detail- bzw. Grobplanungsphase erwirtschafteten Cashflows. Der vergleichsweise niedrige Wert während des Terminal Values, der in den meisten Bewertungsmodellen den größten Anteil der drei Phasen einnimmt, ergibt sich aus der modellbedingt angenommenen, abnehmenden Attraktivität des Portefeuilles an Baumwipfelpfaden (ohne unterstellte Run-Rate) sowie den in dieser Phase erforderlichen Nettoinvestitionen.

Wert des Eigenkapitals von EUR 65,4 Mio. bzw. EUR 27,00 je Aktie.

Abzüglich der Nettoverschuldung (per Ende des Geschäftsjahres 2021) von EUR 25,0 Mio. (bezogen auf das nicht betriebsnotwendige Excess Cash) ergibt sich ein Wert des Eigenkapitals von EUR 65,4 Mio. Bezogen auf 2,425 Mio. Stück ausstehende Aktien entspricht dies einem Wert von EUR 27,00 je Aktie.

TABELLE 2: DCF-BEWERTUNG: ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

				Kommentar	Δ
Insolvenzwahrscheinlichkeit im Terminal Value	%	1,9%	Synthetisches A- Rating mit 10% RR und Default Spread 250 bps		↘
Terminal Cost of Capital	%	6,0%	500 bps langfristige Equity Risk Premium über 30-jähriger Bundesanleihe		⇒
Barwert Terminal Value	EUR Mio.	30,6	Nach dem Jahr 2036e		↗
in % des Enterprise Value	%	33,9%			↗
Barwerte Cashflow Detailplanung	EUR Mio.	22,8	Für die Jahre 2022e-26e mit Umsatz-CAGR 10,7%		↗
in % des Enterprise Value	%	25,2%			⇒
Barwerte Cashflow Grobplanung	EUR Mio.	37,0	Für die Jahre 2026e-36e mit Umsatz-CAGR 0,6%		↗
in % des Enterprise Value	%	40,9%			↘
Enterprise Value	EUR Mio.	90,4			↗
Zinstragende Verbindlichkeiten	EUR Mio.	-33,8	Werte zum 31.12.2021		↗
Liquidität	EUR Mio.	8,8	Werte zum 31.12.2021		↘
Wert des Eigenkapitals	EUR Mio.	65,4			⇒
Anzahl ausstehender Aktien	Mio.	2,4	Anzahl ausstehender Stammaktien		⇒
Wert des Eigenkapitals je Aktie	EUR	27,00	Kursziel auf Sicht von 24 Monaten		⇒
Aktueller Kurs	EUR	13,80	Xetra-Schlusskurs vom 19.08.2022		
Erwartetes Kurspotenzial	EUR	95,7%	Unverändertes Kursziel auf Sicht von 24 Monaten		

QUELLE: SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Erweiterte Szenarioanalyse durch Monte-Carlo-Simulation

Anschließend haben wir eine Monte-Carlo-Simulation durchgeführt, um die Sensitivitäten des Unternehmenswertes bezüglich der unabhängigen Input-Variablen abzufragen. Hierfür haben wir eine multivariate Analyse durchgeführt und die Ergebnisse des DCF-Modells anhand der nachstehenden sieben Kriterien und spezifischen Standardabweichungen (σ) getestet.

TABELLE 3: SENSITIVITÄTSPARAMETER DER MONTE-CARLO-SIMULATOIN

		Ist	σ
Umsatzwachstumsrate in der Grobplanungsphase	%	6,0%	6,0%
Umsatzwachstumsrate im Terminal Value	%	0,1%	2,0%
EBIT-Marge Grobplanungsphase	%	28,3%	8,0%
EBIT-Marge im Terminal Value	%	25,0%	8,0%
Steuerquote Grobplanungsphase/Terminal Value	%	24,1%	3,0%
Normalisierte Sales to Capital Ratio	%	-1,00	10,0%
Insolvenzwahrscheinlichkeit im Terminal Value	%	3,1%	0,7%

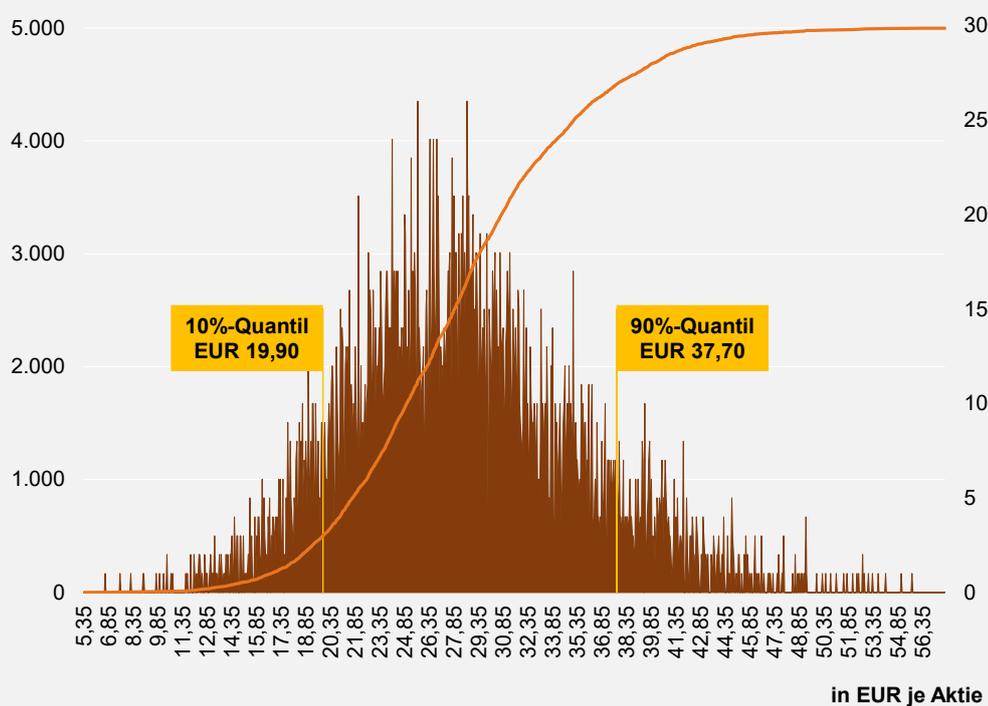
QUELLE: SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Ableitung der Simulationsergebnisse

Wir haben insgesamt 5.000 Kombinationen dieser sieben Parameter getestet und ausgewertet. Wie nachfolgende Abbildung zeigt, liegen die 10%- bzw. 90%-Quantil-Werte des Eigenkapitals bei EUR 19,90 je Aktie bzw. EUR 37,70 je Aktie.

Monte-Carlo-Simulation mit 10%- bzw. 90%-Quantil-Kurszielen von EUR 19,90 bzw. EUR 37,70 je Aktie.

ABBILDUNG 1: MONTE-CARLO-SIMULATION



QUELLE: SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Multiples bei Erreichung unserer Unternehmensbewertung

Auf der Basis unserer Finanzprognosen und bei Erreichen des von uns ermittelten Wertes des Eigenkapitals (Base-Case-Szenario) von EUR 27,00 je Aktie wären die Aktien der Erlebnis Akademie AG mit folgenden Multiples bewertet.

TABELLE 4: BEWERTUNGSMULTIPLIKATOREN DER ERLEBNIS AKADEMIE-AKTIE

		Bewertung zum aktuellen Kurs			Bewertung zum Kursziel		
		2022e	2023e	2024e	2022e	2023e	2024e
KGV	x	15,0x	10,8x	10,8x	29,3x	21,2x	21,1x
KCFV	x	4,4x	4,1x	4,2x	8,7x	8,0x	8,3x
EV/Umsatz	x	2,3x	2,0x	1,8x	3,5x	3,2x	3,1x
EV/EBITDA	x	7,0x	5,6x	5,0x	10,7x	8,9x	8,4x
KBV	x	1,1x	1,0x	0,9x	2,2x	1,9x	1,8x
Dividendenrendite	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

QUELLE: SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Warum das KGV für eak keine sinnvolle Bewertungskennzahl ist

Bei dieser Auswertung ist allerdings zu berücksichtigen, dass die Verwendung der Kennzahl KGV aufgrund der hohen Innenfinanzierungskraft des Unternehmens und der Tendenz, stille Reserven zu bilden (Baumwipfelpfade werden schneller abgeschrieben als dies ihre ökonomische Lebensdauer zulassen würde) aus unserer Sicht nicht zu sinnvollen Ergebnissen führt. Stattdessen ist das Kurs-Cashflow-Verhältnis (KCFV) für eine Überprüfung der Ergebnisse der fundamentalanalytischen Bewertung wesentlich geeigneter.

Risiken für das Erreichen unseres Kurszieles

Für das Erreichen des von uns ermittelten Unternehmenswertes sehen wir insbesondere folgende Risiken:

Risiken für das Erreichen des von uns ermittelten Unternehmenswertes

- Ⓢ Hohe **Bedeutung der Standortauswahl** mit erheblichen Auswirkungen von Fehlinvestitionen auf die Ertragslage;
- Ⓢ **ausgeprägte Saisonalitäten** bei hoher Abhängigkeit von den Wetterbedingungen insbesondere in den saisonal wichtigen Sommer- und Herbstmonaten;
- Ⓢ **geringe Skalierbarkeit** des Geschäftsmodells aufgrund hoher Capex-Erfordernisse, die regelmäßige Kapitalerhöhungen oder die Einwerbung von Fremdkapital erforderlich macht;
- Ⓢ **Verzögerungen der Genehmigungen** seitens lokaler Behörden; bei gleichzeitigen **Kannibalisierungsrisiken** durch öffentlich-rechtliche Wettbewerber, etwa auf Gemeindeebene;
- Ⓢ abgesehen von hohen Capex grundsätzlich **niedrige Markteintrittsbarrieren** in einem limitierten Markt;
- Ⓢ derzeit nicht einschätzbare erhebliche negative Folgen der **weltweiten Konfliktsituationen** oder zukünftige **Pandemie-induzierte Einschränkungen** für die Baumwipfelpfade, auch durch Reisebeschränkungen;

- Ⓢ **Abhängigkeiten von Schlüsselpersonen** (Key-Man-Risk) – auch wenn das Umsetzungs-Know-how in der Regel vom jeweiligen Marketingleiter und Projektmanager mitgetragen wird.

Katalysatoren für das Erreichen unseres Kurszieles

Als die wichtigsten Katalysatoren für die Entwicklung des Aktienkurses der Erlebnis Akademie in den kommenden Monaten sehen wir:

Katalysatoren für das Erreichen des von uns ermittelten Unternehmenswertes

- Ⓢ Meldungen über die nachhaltige Aufhebung aller **behördlich verfügbarer Bewegungsbeschränkungen**;
- Ⓢ die **Eröffnung neuer Standorte**, auch durch das Eingehen von Joint Ventures oder als Lizenzmodell im Ausland;
- Ⓢ nach unserer Einschätzung ist eak nicht nur angesichts des hohen Free Floats der Aktie ein **Übernahmeziel für strategische Tourismus-Unternehmen**, insbesondere aus den USA;
- Ⓢ Aussagen über die **Rückkehr zum langfristigen Ergebnistrend**.

Uneingeschränkter europäischer Marktführer bei Baumwipfelpfaden

Die 2001 gegründete Erlebnis Akademie konzipiert, errichtet und betreibt an hochfrequentierten Ausflugszielen Naturerlebniseinrichtungen, vor allem Baumwipfelpfade, und ist mit einem Besucheraufkommen von 1,8 Mio. Personen (2020) der klar führende Anbieter von Baumwipfelpfaden in Europa. Allein in Deutschland betreibt eak derzeit fünf Baumwipfelpfade in Baden-Württemberg, Bayern, Mecklenburg-Vorpommern und dem Saarland. Im Gegensatz zu den Pfaden der Mitbewerber, die mehrheitlich aus Metallkonstruktionen bestehen, sind die Baumwipfelpfade von eak in Holzbauweise errichtet, sämtliche Baumwipfelpfade von eak enden in einem hölzernen Aussichtsturm.

Geschäftsmodell: Konzeption, Errichtung und Betrieb von Baumwipfelpfaden an hochfrequentierten Ausflugszielen

Zwölf Standorte verteilt über Europa und ein Standort in Kanada

Bislang hat Erlebnis Akademie Baumwipfelpfade an zwölf Standorten innerhalb Europas und einen Standort in Kanada errichtet. Fünf Baumwipfelpfade betreibt eak aktuell in Deutschland:

Durch die Einbettung in die Landschaft sind – mit Ausnahmen von Gmunden – alle Baumwipfelpfade von eak ganzjährig geöffnet – auch bei Regen und leichtem Schneefall. Nur bei Gewittern, Hagel oder schwerem Schneefall werden die Pfade geschlossen. An bestimmten Tagen können die Besucher einen Baumwipfelpfad auch nachts begehen.

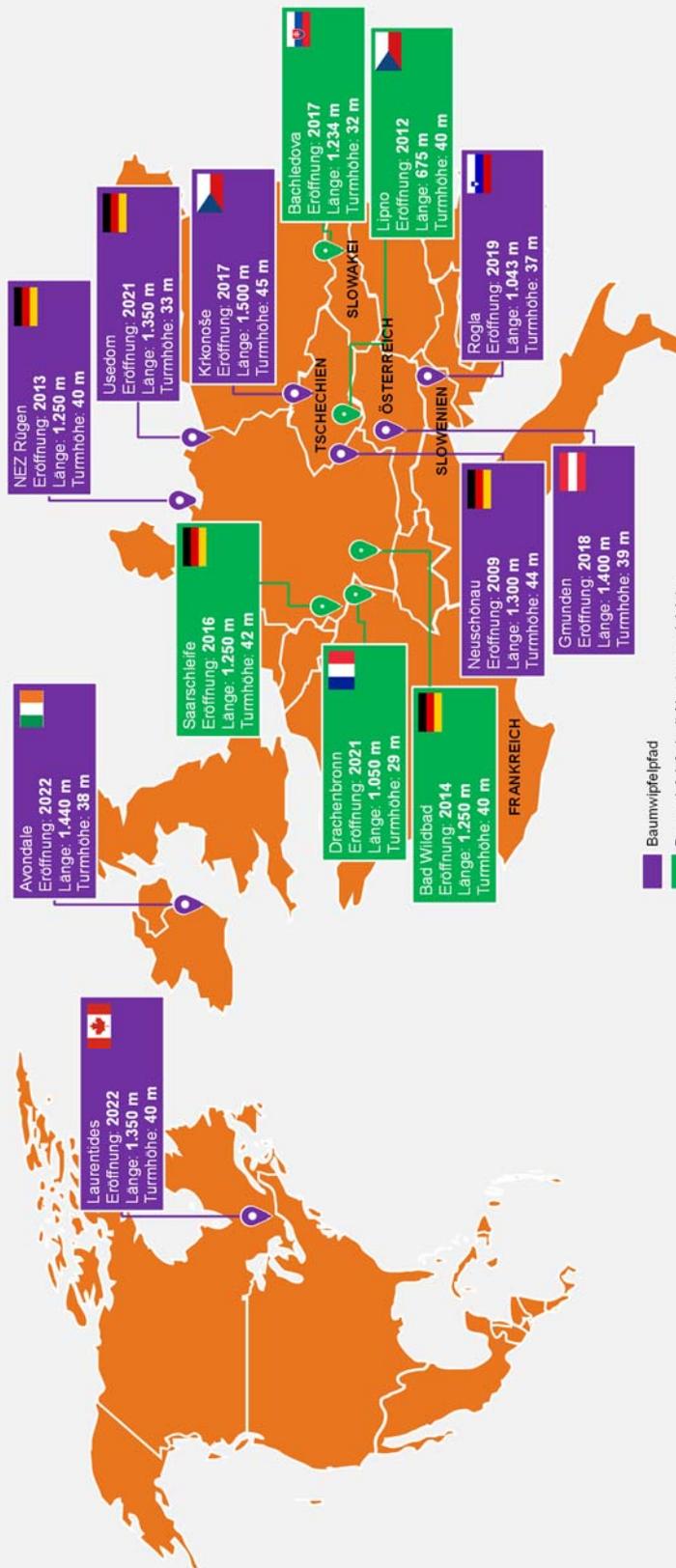
- ☉ **Baumwipfelpfad Bayerischer Wald (Neuschönau):** Eröffnet am 9. September 2009 im Nationalpark Bayerischer Wald, war der Baumwipfelpfad der erste der Erlebnis Akademie. Der für Baumwipfelpfade von eak charakteristische Aussichtsturm, hier in Ei-Form, hat eine Höhe von 44 Metern und einen Durchmesser von bis zu 30 Metern. Die Capex inklusive der zwischenzeitlichen Erweiterungen beliefen sich auf EUR 3,5 Mio.
- ☉ **Naturerbe Zentrum Rügen:** Mit EUR 12,9 Mio. floss das bis dato höchste Investitionsvolumen in den Baumwipfelpfad Rügen auf der gleichnamigen Ostsee-Insel, in dem drei Ökosysteme Wald, Offenland und Feuchtgebiete miteinander verbunden sind. In dieser Summe sind nicht nur die Kosten für den Baumwipfelpfad (EUR 5,1 Mio.) enthalten, sondern auch die Kosten für das Informationszentrum (EUR 5,6 Mio.) und die umfangreiche Außenanlage (EUR 2,2 Mio.), die zusammen mit einem Partner, der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, erstellt wurden. Eröffnung war am 1. Dezember 2013. Das Highlight des 1.250 Meter langen Baumwipfelpfades ist der 40 Meter hohe Aussichtsturm, der einem Adlerhorst nachempfunden ist.
- ☉ Der Baumwipfelpfad **Schwarzwald** wurde am 26. September 2014 auf dem in der Stadt Bad Wildbad gelegenen Sommerberg eröffnet. Der Pfad hat eine Länge von 1.250 Metern, seine maximale Höhe beträgt 20 Meter. Den Abstieg vom 40 Meter hohen Aussichtsturm können sich die Besucher durch die Benutzung einer 55 Meter langen spiralförmigen Tunnelrutsche „verkürzen“. Die Capex beliefen sich auf EUR 4,7 Mio.
- ☉ Am 23. Juli 2016 wurde der Baumwipfelpfad an der **Saarschleife** eröffnet. Der Baumwipfelpfad hat eine Länge von 1.250 Metern und eine maximale Höhe von 23 Metern, die Turmhöhe beträgt 42 Meter. Die Investitionen beliefen sich auf EUR 4,7 Mio.
- ☉ Am 1. Juni 2021 wurde der fünfte deutsche Baumwipfelpfad in **Usedom** eröffnet. Die Länge des Baumwipfelpfades beläuft sich auf 1.350 Meter, die maximale Höhe des Turmes beträgt 33 Meter. Die gesamten Investitionen für die Errichtung des Baumwipfelpfades beliefen sich auf ca. EUR 8,8 Mio. mit einer Förderkulisse von EUR 1,8 Mio.

Sechs Naturerlebniseinrichtungen befinden sich im europäischen Ausland, eine in der kanadischen Provinz Québec.

- ☉ Der am 2. Juli 2017 eröffnete Baumwipfelpfad im Riesengebirge (tschechisch **Krkonoše**) ist mit einer Länge von 1.500 Metern der längste Baumwipfelpfad der Welt. Er endet auf der Plattform eines Aussichtsturms in einer Höhe von 45 Metern, von dem aus eine 80 Meter lange Tunnelrutsche nach unten führt. Unter der Erde wurde erstmals eine künstliche Höhle angelegt. Die Investitionen beliefen sich auf CZK 170 Mio. (ca. EUR 6,5 Mio.).
- ☉ Im slowakischen Teil der **Hohen Tatra**, nahe des Ortes **Bachledova Dolina**, wurde am 29. September 2017 der erste Baumwipfelpfad in der Slowakei eröffnet. Vom 32 Meter hohen Aussichtsturm ist erstmals der komplette Verlauf des Pfades sichtbar, da sich dieser durchgehend auf Höhe der Baumwipfel durch den Wald zieht. Ebenfalls neu auf diesem Pfad ist das 75m² große begehbare Netz auf der Turmspitze. Der Pfad hat eine Gesamtlänge von 1.234 Metern. Vom Turm aus führt eine 67 Meter lange Tunnelrutsche nach unten. Die Capex beliefen sich auf EUR 4,7 Mio. Im Jahr 2021 wurde die Beteiligung an diesem Baumwipfelpfad auf 39,2% reduziert.
- ☉ Der Baumwipfelpfad **Lipno** (Böhmerwald) befindet sich auf dem Gipfel des Berges Kramolin im Länderdreieck Deutschland, Österreich und Tschechien. Eröffnet am 20. Juli 2012 reicht der mit 675 Meter kürzeste der von eak erbauten Holzstege bis auf eine Höhe von 24 Metern, ehe er in einem 40 Meter hohen Aussichtsturm mit Rutsche mündet. An diesem Baumwipfelpfad hält eak nur eine Beteiligung von 20,0%. Die Capex beliefen sich auf CZK 66 Mio. (ca. EUR 2,5 Mio.).
- ☉ Auf dem Grünberg in **Gmunden** im oberösterreichischen Salzkammergut wurde Ende Juli 2018 ein Baumwipfelpfad mit Aussichtsturm errichtet. Der Pfad hat eine Länge von 1.400 Metern, der Turm eine Höhe von 39 Metern und bietet eine freie Sicht auf den Traunsee. Die Capex beliefen sich auf EUR 5,5 Mio.
- ☉ Der Baumwipfelpfad **Pohorje**, nahe dem slowenischen Skiort Maribor, wurde im September 2019 eröffnet. Der Pfad hat eine Länge von 1.043 Metern, an dessen Ende sich ein 37 Meter hoher Turm mit neuneckigem Grundriss anschließt. Die Investitionen für diesen Baumwipfelpfad beliefen sich auf EUR 4,3 Mio.
- ☉ Der Baumwipfelpfad **Drachenbronn im Elsass** wurde im Mai 2021 eröffnet. Der Pfad hat eine Länge von 1.050 Metern. Der Turm erreicht eine maximale Höhe von 29 Metern. Die Investitionen für diesen Baumwipfelpfad beliefen sich Angabe gemäß auf EUR 6,0 Mio. Hierin enthalten sind Kosten für den Kauf des Grundstücks, auf dem der Baumwipfelpfad errichtet wurde.
- ☉ Am 24. Juni 2022 wurde im **Avondale Forest Park** in Irland der zwölfte Baumwipfelpfad der eak eröffnet. Die offizielle Eröffnungsfeier fand am 6. Juli 2022 im Beisein des irischen Präsidenten Michael D. Higgins statt. Der 700 Meter lange Pfad führt an Eiben, Lärchen, Tannen, Eichen, Fichten und Giant Redwood-Bäumen entlang und mündet in einem Aussichtsturm in 38 Meter Höhe mit optionaler Rutsche.
- ☉ In **Laurentides**, in der **kanadischen Provinz Québec**, wurde am 24. Juli 2022 der erste außer-europäische Baumwipfelpfad der eak eröffnet. Auf dem Gelände einer ehemaligen Fischfarm führt der über 1.400 Meter lange Pfad entlang von Baumwipfeln zu einem 40 Meter hohen Aussichtsturm, in dessen oberster Plattform ein 70qm großes Netz für die Besucher installiert wurde.

Von Anfang an war das Geschäftsmodell nicht auf Deutschland beschränkt. Bereits 2012 wurde in Lipno der erste Baumwipfelpfad Tschechiens eröffnet. Inzwischen ist Erlebnis Akademie auch in Österreich, Slowenien, der Slowakei und Frankreich mit Baumwipfelpfaden präsent – in der Regel als einziger Anbieter im jeweiligen Land.

ABBILDUNG 2: BESTEHENDE STANDORTE DER ERLEBNIS AKADEMIE



QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

Erweiterung der Baumwipfelpfade durch Rutschen und Abenteuerspielplätze

Strategie des Unternehmens ist es, die Attraktivität der bestehenden Baumwipfelpfade durch Erweiterungen zu steigern, da dadurch nach bisherigen Erfahrungen die Besucherzahlen hoch gehalten bzw. erhöht werden können. Umgesetzt wurde diese Strategie in einem ersten Schritt durch kostenpflichtige Röhrenrutschbahnen von bis zu 80 Metern Länge, die den Besuchern als Abstiegsalternative vom Turm angeboten werden. Rutschbahnen sollen jedoch nach Unternehmensaussage die wesentliche Ausnahme bleiben, die nicht das Naturerlebnis in den Vordergrund des Baumwipfelpfades stellen. Bis auf die Baumwipfelpfade in Neuschönau, der Saarschleife und Usedom wurde der Einbau von Tunnelrutschen an allen Standorten umgesetzt; in Laurentides wurde für die Besucher anstelle einer Rutsche ein 70qm großes Netz in der obersten Plattform installiert.

In einem zweiten Schritt wurden Erweiterungseinrichtungen in Form von großen, kostenpflichtigen Waldspielplätzen, von eak Abenteuerwälder genannt, umgesetzt. Diese Waldspielplätze in unmittelbarer Nähe zu den Baumwipfelpfaden sind in den Wald eingebettet und beherbergen naturnahe Spiel- und Lernstationen wie zum Beispiel Seilbahnen, Lufttrampoline oder sonstige Klettergeräte.

Derzeit sind fünf kostenpflichtige Abenteuerspielplätze in Betrieb:

- ⑤ Am Baumwipfelpfad im **Schwarzwald**, eröffnet 2019,
- ⑤ am Baumwipfelpfad an der **Saarschleife**, eröffnet 2020,
- ⑤ am Baumwipfelpfad im **Elsass**, eröffnet 2022,
- ⑤ am nicht vollkonsolidierten Baumwipfelpfad **Lipno**, eröffnet 2017,
- ⑤ am nicht vollkonsolidierten Baumwipfelpfad **Bachledka**, eröffnet 2021.

ABBILDUNG 3: ABENTEUERSPIELPLÄTZE DER ERLEBNIS AKADEMIE: SCHWARZWALD (LS) UND LIPNO (RS)



QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

Gewinn- und Verlustrechnung, 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
Umsatz	EUR Mio.	n/a	n/a	5,8	7,0	8,0	8,8	15,3
YoY	%	n/a	n/a	33,8%	20,6%	14,6%	10,7%	73,5%
Andere aktivierte Eigenleistungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Bestandsveränderungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Sonstige betr. Erträge	EUR Mio.	n/a	n/a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	2,2%	1,0%	1,0%	1,0%	0,4%
Gesamtleistung	EUR Mio.	n/a	n/a	6,0	7,1	8,1	8,9	15,6
Materialaufwand	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,8	-0,9	-0,7	-0,7	-1,4
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	-13,5%	-12,4%	-9,1%	-7,5%	-9,0%
Rohertrag	EUR Mio.	n/a	n/a	5,3	6,2	7,4	8,3	14,2
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	91,0%	89,7%	92,8%	93,6%	92,4%
Personalaufwand	EUR Mio.	n/a	n/a	-2,2	-2,6	-2,9	-3,3	-4,5
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	-37,9%	-37,5%	-36,5%	-37,3%	-29,6%
Löhne und Gehälter	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	-2,2	-2,4	0,0	-3,7
Sozialabgaben	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	-0,4	-0,5	0,0	-0,8
Sonstige betr. Aufwendungen	EUR Mio.	n/a	n/a	-1,7	-2,0	-2,1	-2,3	-4,4
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	-29,5%	-28,1%	-26,9%	-25,9%	-28,5%
EBITDA	EUR Mio.	n/a	n/a	1,4	1,7	2,3	2,7	5,3
YoY	%	n/a	n/a	57,4%	22,4%	39,8%	14,7%	96,2%
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	23,7%	24,1%	29,4%	30,4%	34,4%
Abschreibungen	EUR Mio.	n/a	n/a	-1,0	-1,2	-1,4	-1,7	-3,1
EBIT ohne Beteiligungsergebnis	EUR Mio.	n/a	n/a	0,4	0,5	0,9	1,0	2,2
YoY	%	n/a	n/a	27,2%	18,0%	91,0%	4,8%	121,3%
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	7,2%	7,0%	11,7%	11,1%	14,1%
Erträge aus Beteiligungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1
Zinserträge	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Zinsaufwendungen	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5
A.o. Ergebnis	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ergebnis vor Steuern	EUR Mio.	n/a	n/a	0,3	0,4	0,9	1,0	1,8
in % der Umsatzerlöse	%	n/a	n/a	5,2%	6,2%	11,4%	11,8%	11,9%
YoY	%	n/a	n/a	50,4%	43,0%	111,8%	13,7%	76,1%
EE-Steuern	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,5
EE-Steuerquote	%	n/a	n/a	-31,1%	-25,0%	-26,2%	-24,5%	-24,9%
Sonstige Steuern	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Konzernjahresüberschuss	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,3	0,7	0,8	1,4
Anzahl ausstehender Aktien	1.000	n/a	n/a	1,375	1,568	1,568	1,725	1,781
Ergebnis je Aktie	EUR	n/a	n/a	0,15	0,20	0,43	0,45	0,47

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS

Gewinn- und Verlustrechnung, 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
Umsatz	EUR Mio.	16,5	14,9	14,6	26,5	26,3	25,6	24,8
YoY	%	7,5%	-9,5%	-2,4%	82,3%	-0,9%	-2,8%	-2,8%
Andere aktivierte Eigenleistungen	EUR Mio.	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Bestandsveränderungen	EUR Mio.	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1
Sonstige betr. Erträge	EUR Mio.	0,4	1,1	4,6	0,2	0,2	0,3	0,3
in % der Umsatzerlöse	%	2,6%	7,2%	31,9%	0,6%	0,8%	1,0%	1,1%
Gesamtleistung	EUR Mio.	17,3	16,3	19,4	27,3	26,9	26,2	25,5
Materialaufwand	EUR Mio.	-1,0	-1,1	-1,3	-1,9	-1,6	-1,6	-1,5
in % der Umsatzerlöse	%	-5,9%	-7,6%	-8,6%	-7,1%	-6,1%	-6,1%	-6,0%
Rohrertrag	EUR Mio.	16,3	15,1	18,2	25,4	25,3	24,6	24,0
in % der Umsatzerlöse	%	99,0%	101,6%	124,9%	95,7%	96,1%	96,4%	96,7%
Personalaufwand	EUR Mio.	-5,3	-5,3	-6,9	-9,3	-9,1	-8,8	-8,4
in % der Umsatzerlöse	%	-32,0%	-35,4%	-47,7%	-35,0%	-34,5%	-34,6%	-33,8%
Löhne und Gehälter	EUR Mio.	-4,3	-4,3	-5,7	-7,7	-7,5	-7,3	-6,9
Sozialabgaben	EUR Mio.	-1,0	-1,0	-1,2	-1,6	-1,6	-1,5	-1,5
Sonstige betr. Aufwendungen	EUR Mio.	-4,7	-4,3	-4,5	-7,5	-6,7	-6,4	-6,2
in % der Umsatzerlöse	%	-28,8%	-28,7%	-31,0%	-28,1%	-25,3%	-25,1%	-24,8%
EBITDA	EUR Mio.	6,3	5,6	6,7	8,6	9,6	9,4	9,5
YoY	%	19,3%	-11,1%	19,8%	28,9%	10,4%	-1,7%	0,7%
in % der Umsatzerlöse	%	38,2%	37,6%	46,1%	32,6%	36,3%	36,7%	38,1%
Abschreibungen	EUR Mio.	-3,5	-4,0	-4,3	-4,7	-4,2	-4,2	-4,2
EBIT ohne Beteiligungsergebnis	EUR Mio.	2,8	1,6	2,4	4,0	5,4	5,2	5,3
YoY	%	27,9%	-40,4%	44,1%	68,5%	34,5%	-2,9%	1,4%
in % der Umsatzerlöse	%	16,8%	11,0%	16,3%	15,1%	20,5%	20,4%	21,3%
Erträge aus Beteiligungen	EUR Mio.	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Zinserträge	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
Zinsaufwendungen	EUR Mio.	-0,6	-0,6	-0,7	-1,0	-1,0	-0,8	-0,7
A.o. Ergebnis	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ergebnis vor Steuern	EUR Mio.	2,4	1,2	1,9	3,4	4,7	4,7	4,9
in % der Umsatzerlöse	%	14,5%	7,9%	13,0%	12,8%	17,8%	18,4%	19,6%
YoY	%	30,4%	-50,6%	60,3%	79,0%	38,3%	0,5%	3,6%
EE-Steuern	EUR Mio.	-0,5	-0,4	-0,4	-0,8	-1,1	-1,1	-1,2
EE-Steuerquote	%	-20,6%	-33,4%	-19,3%	-23,6%	-24,0%	-23,9%	-24,0%
Sonstige Steuern	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Konzernjahresüberschuss	EUR Mio.	1,9	0,8	1,5	2,6	3,6	3,6	3,7
Anzahl ausstehender Aktien	1.000	2,021	2,021	2,425	2,425	2,425	2,425	2,425
Ergebnis je Aktie	EUR	0,57	0,20	0,54	0,92	1,27	1,28	1,32

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Bilanz (Aktiva), 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
AKTIVA								
Anlagevermögen	EUR Mio.	n/a	n/a	10,8	10,3	14,1	13,3	26,5
Immaterielle Vermögensgegenstände	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Sachanlagen	EUR Mio.	n/a	n/a	10,2	9,7	12,8	11,4	25,9
Grundstücke	EUR Mio.	n/a	n/a	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
Technische Anlagen	EUR Mio.	n/a	n/a	8,3	7,9	10,9	9,6	23,0
Andere Anlagen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8
Geleistete Anzahlungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,1	0,0	0,1	1,1
Finanzanlagen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,6	0,6	1,3	1,9	0,5
Anteile an verbundenen Unternehmen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,3	0,3	0,3	0,4	0,0
Ausleihungen an verbundene Unternehmen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,6	1,1	0,1
Beteiligungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Ausleihungen an Beteiligungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Wertpapiere des Anlagevermögens	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
Sonstige Ausleihungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Umlaufvermögen	EUR Mio.	n/a	n/a	1,3	2,6	2,7	4,6	7,4
Unfertige Erzeugnisse und Leistungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Fertige Erzeugnisse und Waren	EUR Mio.	n/a	n/a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
DIO	d	n/a	n/a	49	36	41	72	119
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
DSO	d	n/a	n/a	3	3	5	4	2
Sonstige Forderungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,1	0,2	0,5	0,6
Kasse	EUR Mio.	n/a	n/a	1,0	2,3	2,3	3,8	6,2
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5
Bilanzsumme	EUR Mio.	n/a	n/a	12,3	13,1	17,0	18,1	34,5
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL						* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS		

Bilanz (Aktiva), 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
AKTIVA								
Anlagevermögen	EUR Mio.	31,6	36,7	48,0	53,9	50,9	48,1	45,5
Immaterielle Vermögensgegenstände	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Sachanlagen	EUR Mio.	30,9	35,8	46,2	52,2	49,2	46,4	43,8
Grundstücke	EUR Mio.	1,0	2,5	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Technische Anlagen	EUR Mio.	25,2	22,7	27,4	34,0	31,6	29,4	27,3
Andere Anlagen	EUR Mio.	1,6	1,4	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5
Geleistete Anzahlungen	EUR Mio.	3,1	9,2	11,2	10,6	10,1	9,6	9,1
Finanzanlagen	EUR Mio.	0,6	0,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7
Anteile an verbundenen Unternehmen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ausleihungen an verbundene Unternehmen	EUR Mio.	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Beteiligungen	EUR Mio.	0,3	0,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Ausleihungen an Beteiligungen	EUR Mio.	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Wertpapiere des Anlagevermögens	EUR Mio.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sonstige Ausleihungen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Umlaufvermögen	EUR Mio.	10,4	11,5	14,0	12,6	14,2	16,3	19,0
Unfertige Erzeugnisse und Leistungen	EUR Mio.	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Fertige Erzeugnisse und Waren	EUR Mio.	0,7	1,0	1,0	1,5	1,3	1,3	1,3
DIO	d	269	324	289	295	301	307	313
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	EUR Mio.	0,4	0,5	0,8	1,3	1,2	1,2	1,1
DSO	d	9	13	19	17	17	17	16
Sonstige Forderungen	EUR Mio.	1,4	1,4	3,3	3,3	3,1	2,9	2,8
Kasse	EUR Mio.	7,6	8,5	8,8	6,3	8,3	10,6	13,5
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Bilanzsumme	EUR Mio.	42,7	49,0	63,2	67,2	65,8	65,1	65,2
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN								

Bilanz (Passiva), 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
PASSIVA								
Eigenkapital	EUR Mio.	n/a	n/a	5,0	6,8	7,4	9,6	13,3
Eigenkapitalquote	%	n/a	n/a	40,7%	51,6%	43,7%	53,0%	38,5%
Gezeichnetes Kapital	EUR Mio.	n/a	n/a	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8
Kapitalrücklage	EUR Mio.	n/a	n/a	2,6	3,9	3,9	5,2	6,1
Gewinnrücklagen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewinn-Verlustvortrag	EUR Mio.	n/a	n/a	0,7	0,9	1,3	1,9	3,7
Jahresüberschuss	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,3	0,7	0,8	0,8
Rückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5
Steuerrückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5
Verbindlichkeiten	EUR Mio.	n/a	n/a	7,1	6,1	9,2	8,2	20,8
Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten	EUR Mio.	n/a	n/a	5,7	5,5	8,3	7,3	19,2
davon mit einer Restlaufzeit bis zu einem Jahr	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	1,5	1,3	1,1	0,0
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,9	0,4	0,4	0,3	0,7
Tage	d	n/a	n/a	55	19	17	13	16
Sonstige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	n/a	n/a	0,5	0,2	0,5	0,5	0,9
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bilanzsumme	EUR Mio.	n/a	n/a	12,3	13,1	17,0	18,1	34,5
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL						* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS		

Bilanz (Passiva), 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
PASSIVA								
Eigenkapital	EUR Mio.	18,5	18,8	26,3	30,0	33,6	37,2	40,9
Eigenkapitalquote	%	43,4%	38,4%	41,6%	44,7%	51,1%	57,1%	62,7%
Gezeichnetes Kapital	EUR Mio.	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Kapitalrücklage	EUR Mio.	9,2	9,2	14,1	15,3	15,3	15,3	15,3
Gewinnrücklagen	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewinn-Verlustvortrag	EUR Mio.	4,5	5,6	6,0	7,3	9,5	12,6	15,7
Jahresüberschuss	EUR Mio.	1,1	0,4	1,3	2,2	3,1	3,1	3,2
Rückstellungen	EUR Mio.	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Steuerrückstellungen	EUR Mio.	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Verbindlichkeiten	EUR Mio.	23,6	29,3	36,2	36,3	31,4	27,1	23,5
Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten	EUR Mio.	21,7	27,4	33,8	33,0	28,1	23,8	20,3
davon mit einer Restlaufzeit bis zu einem Jahr	EUR Mio.	0,8	5,3	5,2	0,8	0,8	0,8	0,8
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	EUR Mio.	1,1	1,2	1,2	2,1	2,1	2,0	2,0
Tage	d	24	30	29	29	29	29	29
Sonstige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
Rechnungsabgrenzungsposten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bilanzsumme	EUR Mio.	42,7	49,0	63,2	67,2	65,8	65,1	65,2
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN								

Bilanz (Aktiva, normalisiert), 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
AKTIVA								
Anlagevermögen	%	n/a	n/a	87,8%	78,8%	83,0%	73,5%	76,7%
Immaterielle Vermögensgegenstände	%	n/a	n/a	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%
Sachanlagen	%	n/a	n/a	83,1%	74,3%	75,0%	62,9%	75,0%
Grundstücke	%	n/a	n/a	9,3%	8,3%	6,4%	5,8%	3,0%
Technische Anlagen	%	n/a	n/a	67,7%	60,1%	64,3%	53,0%	66,5%
Andere Anlagen	%	n/a	n/a	5,9%	5,0%	4,2%	3,6%	2,3%
Geleistete Anzahlungen	%	n/a	n/a	0,2%	0,8%	0,2%	0,5%	3,3%
Finanzanlagen	%	n/a	n/a	4,5%	4,4%	7,9%	10,5%	1,4%
Anteile an verbundenen Unternehmen	%	n/a	n/a	2,6%	2,7%	2,0%	2,1%	0,1%
Ausleihungen an verbundene Unternehmen	%	n/a	n/a	0,2%	0,1%	3,6%	6,3%	0,3%
Beteiligungen	%	n/a	n/a	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,6%
Ausleihungen an Beteiligungen	%	n/a	n/a	1,5%	1,4%	1,1%	1,1%	0,0%
Wertpapiere des Anlagevermögens	%	n/a	n/a	0,0%	0,0%	0,9%	0,8%	0,4%
Sonstige Ausleihungen	%	n/a	n/a	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Umlaufvermögen	%	n/a	n/a	10,8%	19,7%	15,9%	25,2%	21,6%
Unfertige Erzeugnisse und Leistungen	%	n/a	n/a	0,1%	0,2%	0,0%	0,2%	0,3%
Fertige Erzeugnisse und Waren	%	n/a	n/a	0,9%	0,7%	0,5%	0,7%	1,3%
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	%	n/a	n/a	0,4%	0,4%	0,6%	0,6%	0,2%
Sonstige Forderungen	%	n/a	n/a	1,6%	0,7%	1,0%	2,8%	1,9%
Kasse	%	n/a	n/a	7,8%	17,7%	13,8%	20,9%	17,8%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	n/a	n/a	1,3%	1,5%	1,1%	1,3%	1,3%
Bilanzsumme	%	n/a	n/a	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL						* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS		

Bilanz (Aktiva, normalisiert), 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
AKTIVA								
Anlagevermögen	%	74,1%	74,9%	76,0%	80,2%	77,3%	73,8%	69,7%
Immaterielle Vermögensgegenstände	%	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Sachanlagen	%	72,4%	73,0%	73,1%	77,7%	74,7%	71,2%	67,1%
Grundstücke	%	2,3%	5,0%	9,2%	8,7%	8,9%	8,9%	8,9%
Technische Anlagen	%	59,0%	46,4%	43,3%	50,6%	48,0%	45,1%	41,9%
Andere Anlagen	%	3,7%	3,0%	2,8%	2,5%	2,5%	2,4%	2,2%
Geleistete Anzahlungen	%	7,3%	18,7%	17,7%	15,9%	15,4%	14,8%	14,0%
Finanzanlagen	%	1,5%	1,6%	2,8%	2,5%	2,5%	2,6%	2,6%
Anteile an verbundenen Unternehmen	%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Ausleihungen an verbundene Unternehmen	%	0,1%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%
Beteiligungen	%	0,6%	0,7%	2,1%	2,0%	2,1%	2,1%	2,2%
Ausleihungen an Beteiligungen	%	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Wertpapiere des Anlagevermögens	%	0,4%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%
Sonstige Ausleihungen	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Umlaufvermögen	%	24,3%	23,5%	22,1%	18,8%	21,6%	25,0%	29,1%
Unfertige Erzeugnisse und Leistungen	%	0,5%	0,3%	0,2%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%
Fertige Erzeugnisse und Waren	%	1,7%	2,1%	1,6%	2,3%	2,0%	2,0%	2,0%
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	%	0,9%	1,1%	1,2%	1,9%	1,9%	1,8%	1,7%
Sonstige Forderungen	%	3,3%	2,8%	5,2%	4,8%	4,7%	4,5%	4,3%
Kasse	%	17,9%	17,3%	13,9%	9,3%	12,6%	16,3%	20,7%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	1,0%	0,9%	0,9%	0,9%	1,0%	1,0%	1,1%
Bilanzsumme	%	100,0%						

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Bilanz (Passiva, normalisiert), 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
PASSIVA								
Eigenkapital	%	n/a	n/a	40,7%	51,6%	43,7%	53,0%	38,5%
Gezeichnetes Kapital	%	n/a	n/a	11,2%	12,0%	9,2%	9,5%	5,2%
Kapitalrücklage	%	n/a	n/a	21,6%	29,8%	22,9%	28,4%	17,7%
Gewinnrücklagen	%	n/a	n/a	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%
Gewinn-Verlustvortrag	%	n/a	n/a	6,1%	7,2%	7,5%	10,7%	10,8%
Jahresüberschuss	%	n/a	n/a	1,7%	2,4%	3,9%	4,3%	2,4%
Rückstellungen	%	n/a	n/a	1,0%	2,1%	2,4%	2,0%	1,4%
Steuerrückstellungen	%	n/a	n/a	0,3%	0,5%	0,8%	0,1%	0,0%
Sonstige Rückstellungen	%	n/a	n/a	0,6%	1,6%	1,7%	1,9%	1,4%
Verbindlichkeiten	%	n/a	n/a	58,3%	46,3%	53,9%	45,0%	60,2%
Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten	%	n/a	n/a	46,9%	41,8%	48,7%	40,3%	55,6%
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	%	n/a	n/a	7,2%	2,8%	2,2%	1,8%	2,0%
Sonstige Verbindlichkeiten	%	n/a	n/a	4,2%	1,8%	2,9%	2,9%	2,6%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	n/a	n/a	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Bilanzsumme	%	n/a	n/a	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS

Bilanz (Passiva, normalisiert), 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
PASSIVA								
Eigenkapital	%	43,4%	38,4%	41,6%	44,7%	51,1%	57,1%	62,7%
Gezeichnetes Kapital	%	4,7%	4,1%	3,8%	3,6%	3,7%	3,7%	3,7%
Kapitalrücklage	%	21,6%	18,8%	22,3%	22,7%	23,2%	23,4%	23,4%
Gewinnrücklagen	%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gewinn-Verlustvortrag	%	10,5%	11,4%	9,5%	10,9%	14,5%	19,4%	24,1%
Jahresüberschuss	%	2,7%	0,8%	2,1%	3,3%	4,7%	4,8%	4,9%
Rückstellungen	%	1,3%	1,7%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,3%
Steuerrückstellungen	%	0,3%	0,6%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Sonstige Rückstellungen	%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Verbindlichkeiten	%	55,3%	59,9%	57,2%	54,1%	47,7%	41,7%	36,0%
Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten	%	50,8%	55,8%	53,4%	49,1%	42,6%	36,6%	31,1%
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	%	2,6%	2,5%	1,8%	3,2%	3,2%	3,1%	3,1%
Sonstige Verbindlichkeiten	%	2,0%	1,6%	1,9%	1,8%	1,9%	1,9%	1,9%
Rechnungsabgrenzungsposten	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Bilanzsumme	%	100,0%						

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Cashflow-Statement, 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
Jahresüberschuss	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,3	0,7	0,8	1,4
Abschreibungen	EUR Mio.	n/a	n/a	1,0	1,2	1,4	1,7	3,1
Ergebnis aus dem Abgang von AV	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Vorratsbestand	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,4
Δ Forderungen aus Lief. und Leistungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0
Δ Forderungen und sonst. Vermögen	EUR Mio.	n/a	n/a	2,3	0,1	-0,1	-0,3	-0,1
Δ Aktive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
Δ Rückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Δ langfristige sonst. Rückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Δ Kurzfristige sonstige Rückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Verbindlichkeiten Lieferung und Leistung	EUR Mio.	n/a	n/a	0,6	-0,5	0,0	-0,1	0,4
Δ Sonstige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	n/a	n/a	0,3	-0,3	0,3	-0,1	0,4
Δ Sonderposten	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Passive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Währungsanpassungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,3
Operativer Cashflow	EUR Mio.	n/a	n/a	4,3	1,0	2,2	1,9	4,2
Investitionen in Finanzanlagen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	-0,8	0,5	1,4
Investitionen in IAV	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
Investitionen in SAV	EUR Mio.	n/a	n/a	-4,8	-0,7	-4,4	-1,4	-17,6
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	-0,1	0,2	9,9
Investiver Cashflow	EUR Mio.	n/a	n/a	-4,8	-0,8	-5,3	-0,7	-6,3
Free Cashflow	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,6	0,2	-3,1	1,1	-2,2
Δ Grundkapital	EUR Mio.	n/a	n/a	1,1	0,2	0,0	1,4	0,1
Δ Kapitalrücklagen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	1,3	0,0	0,0	0,9
Δ Bankverbindlichkeiten	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,1	-0,5	2,8	-0,9	3,2
Δ Sonst. verzinsliche Verbindlichkeiten	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
Abzüglich Dividende des Vorjahres	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige operative Anpassungen: Zuschüsse	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,2	0,5	-0,2	0,0
Finanz-Cashflow	EUR Mio.	n/a	n/a	1,2	1,2	3,3	0,3	3,6
Zahlungsmittelzufluss (netto)	EUR Mio.	n/a	n/a	0,6	1,4	0,2	1,5	1,4
Währungsanpassungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0
Liquide Mittel Beginn Periode	EUR Mio.	n/a	n/a	0,3	1,0	2,3	2,3	4,8
Liquide Mittel Ende Periode	EUR Mio.	n/a	n/a	1,0	2,3	2,3	3,8	6,2

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL

* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS

Cashflow-Statement, 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
Jahresüberschuss	EUR Mio.	1,9	0,8	1,5	2,6	3,6	3,6	3,7
Abschreibungen	EUR Mio.	3,5	4,0	4,3	4,7	4,2	4,2	4,2
Ergebnis aus dem Abgang von AV	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Vorratsbestand	EUR Mio.	-0,4	-0,2	0,0	-0,7	0,2	0,0	0,0
Δ Forderungen aus Lief. und Leistungen	EUR Mio.	-0,3	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	0,0	0,0
Δ Forderungen und sonst. Vermögen	EUR Mio.	-0,7	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,2	0,1
Δ Aktive RaP / latente Steuern	EUR Mio.	-0,1	-0,1	-0,4	0,5	0,0	0,0	0,0
Δ Rückstellungen	EUR Mio.	0,1	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ langfristige sonst. Rückstellungen	EUR Mio.	0,0	0,1	0,1	0,0	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 Lieferung und Leistung	EUR Mio.	0,4	0,1	-0,1	1,0	0,0	-0,1	-0,1
Δ Sonstige Verbindlichkeiten	EUR Mio.	-0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Sonderposten	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.	0,5	0,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Operativer Cashflow	EUR Mio.	4,8	5,1	2,6	7,6	8,1	7,9	8,0
Investitionen in Finanzanlagen	EUR Mio.	-0,1	-0,2	-1,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Investitionen in IAV	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Investitionen in SAV	EUR Mio.	-8,6	-8,8	-14,7	-10,6	-1,2	-1,4	-1,5
Sonstige operative Anpassungen	EUR Mio.	0,0	-1,7	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Investiver Cashflow	EUR Mio.	-8,7	-10,7	-15,9	-10,5	-1,2	-1,4	-1,6
Free Cashflow	EUR Mio.	-3,9	-5,6	-13,2	-2,9	7,0	6,5	6,5
Δ Grundkapital	EUR Mio.	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Δ Kapitalrücklagen	EUR Mio.	3,1	0,0	4,8	1,2	0,0	0,0	0,0
Δ Bankverbindlichkeiten	EUR Mio.	2,5	5,7	6,4	-0,8	-5,0	-4,2	-3,6
Δ Sonst. verzinsliche Verbindlichkeiten	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: Zuschüsse	EUR Mio.	-0,4	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanz-Cashflow	EUR Mio.	5,5	6,3	12,9	0,4	-5,0	-4,2	-3,6
Zahlungsmittelzufluss (netto)	EUR Mio.	1,6	0,7	-0,4	-2,5	2,0	2,3	2,9
Währungsanpassungen	EUR Mio.	-0,1	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Liquide Mittel Beginn Periode	EUR Mio.	6,2	7,6	8,5	8,8	6,3	8,3	10,6
Liquide Mittel Ende Periode	EUR Mio.	7,6	8,5	8,8	6,3	8,3	10,6	13,5

QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN

Auf einen Blick I, 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
Key Data								
Umsatz	EUR Mio.	n/a	n/a	5,8	7,0	8,0	8,8	15,3
Rohertrag	EUR Mio.	n/a	n/a	5,3	6,2	7,4	8,3	14,2
EBITDA	EUR Mio.	n/a	n/a	1,4	1,7	2,3	2,7	5,3
EBIT	EUR Mio.	n/a	n/a	0,4	0,5	0,9	1,0	2,2
EBT	EUR Mio.	n/a	n/a	0,3	0,4	0,9	1,0	1,8
Nettoergebnis	EUR Mio.	n/a	n/a	0,2	0,3	0,7	0,8	1,4
Anzahl Mitarbeiter		n/a	n/a	28,5	34,0	57,3	97,6	162,4
Je Aktie								
Kurs Hoch	EUR	n/a	n/a	n/a	7,50	7,70	13,49	25,60
Kurs Tief	EUR	n/a	n/a	n/a	6,40	5,00	6,86	11,80
Kurs Durchschnitt	EUR	n/a	n/a	n/a	7,12	6,31	9,72	17,01
Kurs Schlusskurs	EUR	n/a	n/a	n/a	6,40	6,91	12,05	18,30
EPS	EUR	n/a	n/a	0,15	0,20	0,43	0,45	0,47
BVPS	EUR	n/a	n/a	3,63	4,31	4,73	5,57	7,45
CFPS	EUR	n/a	n/a	3,09	0,61	1,41	1,08	2,34
Dividende	EUR	n/a	n/a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Profitabilitätskennzahlen								
EBITDA-Marge	%	n/a	n/a	23,7%	24,1%	29,4%	30,4%	34,4%
EBIT-Marge	%	n/a	n/a	7,2%	7,0%	11,7%	11,1%	14,1%
EBT-Marge	%	n/a	n/a	5,2%	6,2%	11,4%	11,8%	11,9%
Netto-Marge	%	n/a	n/a	3,5%	4,6%	8,4%	8,8%	8,9%
FCF-Marge	%	n/a	n/a	-10,0%	2,8%	-39,1%	12,9%	-14,2%
ROE	%	n/a	n/a	4,1%	4,7%	9,0%	8,1%	10,3%
NWC/Umsatz	%	n/a	n/a	-12,3%	-2,8%	-2,4%	-0,5%	-0,4%
Pro-Kopf-Umsatz	EUR	n/a	n/a	202,8	205,2	139,3	90,5	94,4
Pro-Kopf-EBIT	EUR	n/a	n/a	14,5	14,4	16,3	10,0	13,3
Capex/Umsatz	%	n/a	n/a	-83,8%	-10,6%	-55,6%	-16,1%	-114,9%
Wachstumsraten								
Umsatz	%	n/a	n/a	33,8%	20,6%	14,6%	10,7%	73,5%
Rohertrag	%	n/a	n/a	40,9%	18,9%	18,5%	11,7%	71,4%
EBITDA	%	n/a	n/a	57,4%	22,4%	39,8%	14,7%	96,2%
EBIT	%	n/a	n/a	27,2%	18,0%	91,0%	4,8%	121,3%
EBT	%	n/a	n/a	50,4%	43,0%	111,8%	13,7%	76,1%
Nettoergebnis	%	n/a	n/a	51,0%	57,9%	109,7%	16,4%	74,6%
EPS	%	n/a	n/a	-66,4%	38,4%	109,7%	5,8%	4,9%
CFPS	%	n/a	n/a	74,5%	-80,2%	129,5%	-23,4%	116,8%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL						* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS		

Auf einen Blick I, 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
Key Data								
Umsatz	EUR Mio.	16,5	14,9	14,6	26,5	26,3	25,6	24,8
Rohertrag	EUR Mio.	16,3	15,1	18,2	25,4	25,3	24,6	24,0
EBITDA	EUR Mio.	6,3	5,6	6,7	8,6	9,6	9,4	9,5
EBIT	EUR Mio.	2,8	1,6	2,4	4,0	5,4	5,2	5,3
EBT	EUR Mio.	2,4	1,2	1,9	3,4	4,7	4,7	4,9
Nettoergebnis	EUR Mio.	1,9	0,8	1,5	2,6	3,6	3,6	3,7
Anzahl Mitarbeiter		192,0	192,0	212,0	222,0	222,0	222,0	222,0
Je Aktie								
Kurs Hoch	EUR	19,70	15,70	17,60	16,80	n/a	n/a	n/a
Kurs Tief	EUR	11,50	8,00	13,50	13,40	n/a	n/a	n/a
Kurs Durchschnitt	EUR	16,08	13,18	15,25	15,39	n/a	n/a	n/a
Kurs Schlusskurs	EUR	14,90	14,00	14,90	13,80	13,80	13,80	13,80
EPS	EUR	0,57	0,20	0,54	0,92	1,27	1,28	1,32
BVPS	EUR	9,17	9,32	10,83	12,39	13,86	15,33	16,86
CFPS	EUR	2,38	2,52	1,08	3,12	3,36	3,25	3,32
Dividende	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kursziel	EUR							27,00
Performance bis Kursziel	%							95,7%
Profitabilitätskennzahlen								
EBITDA-Marge	%	38,2%	37,6%	46,1%	32,6%	36,3%	36,7%	38,1%
EBIT-Marge	%	16,8%	11,0%	16,3%	15,1%	20,5%	20,4%	21,3%
EBT-Marge	%	14,5%	7,9%	13,0%	12,8%	17,8%	18,4%	19,6%
Netto-Marge	%	11,3%	5,2%	10,4%	9,7%	13,5%	14,0%	14,9%
FCF-Marge	%	-23,7%	-37,5%	-91,0%	-10,9%	26,5%	25,5%	26,1%
ROE	%	10,0%	4,1%	5,7%	8,6%	10,6%	9,6%	9,1%
NWC/Umsatz	%	1,6%	3,0%	5,1%	3,7%	2,8%	2,9%	2,8%
Pro-Kopf-Umsatz	EUR	85,8	77,6	68,6	119,5	118,4	115,1	111,9
Pro-Kopf-EBIT	EUR	14,4	8,6	11,2	18,0	24,2	23,5	23,9
Capex/Umsatz	%	-51,9%	-59,3%	-101,2%	-40,1%	-4,5%	-5,3%	-6,2%
Wachstumsraten								
Umsatz	%	7,5%	-9,5%	-2,4%	82,3%	-0,9%	-2,8%	-2,8%
Rohertrag	%	15,1%	-7,1%	20,0%	39,8%	-0,5%	-2,5%	-2,5%
EBITDA	%	19,3%	-11,1%	19,8%	28,9%	10,4%	-1,7%	0,7%
EBIT	%	27,9%	-40,4%	44,1%	68,5%	34,5%	-2,9%	1,4%
EBT	%	30,4%	-50,6%	60,3%	79,0%	38,3%	0,5%	3,6%
Nettoergebnis	%	36,5%	-58,6%	96,0%	70,8%	38,1%	0,5%	3,5%
EPS	%	19,8%	-64,1%	164,8%	70,8%	38,1%	0,5%	3,5%
CFPS	%	1,9%	5,6%	-57,2%	189,3%	7,7%	-3,1%	1,9%
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN								

Auf einen Blick II, 2012-18

HGB (31.12.)		2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
Bilanzkennzahlen								
Sachanlagevermögen	EUR Mio.	n/a	n/a	10,2	9,7	12,8	11,4	25,9
Finanzanlagevermögen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,6	0,6	1,3	1,9	0,5
Umlaufvermögen	EUR Mio.	n/a	n/a	1,3	2,6	2,7	4,6	7,4
Eigenkapital	EUR Mio.	n/a	n/a	5,0	6,8	7,4	9,6	13,3
Verbindlichkeiten	EUR Mio.	n/a	n/a	7,3	6,3	9,6	8,5	21,2
EK-Quote	%	n/a	n/a	40,7%	51,6%	43,7%	53,0%	38,5%
Gearing	%	n/a	n/a	96,1%	46,6%	80,1%	36,5%	98,1%
Net Working Capital	EUR Mio.	n/a	n/a	-0,7	-0,2	-0,2	0,0	-0,1
Asset Turnover	x	n/a	n/a	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
EBITDA-ICR	x	n/a	n/a	10,7	9,3	12,3	13,0	10,1
Enterprise Value								
Anzahl Aktien	1.000	n/a	n/a	1.375	1.568	1.568	1.725	1.781
Marktkapitalisierung Hoch	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	11,8	12,1	23,3	45,6
Marktkapitalisierung Tief	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	10,0	7,8	11,8	21,0
Marktkapitalisierung Durchschnitt	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	11,2	9,9	16,8	30,3
Marktkapitalisierung Schlusskurs	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	10,0	10,8	20,8	32,6
Nettoverschuldung	EUR Mio.	n/a	n/a	4,8	3,1	5,9	3,5	13,0
Pensionsrückstellungen	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteile Dritter	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Finanzanlagen des Anlagevermögens	EUR Mio.	n/a	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enterprise Value Hoch	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	14,9	18,0	26,8	58,6
Enterprise Value Tief	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	13,2	13,8	15,3	34,0
Enterprise Value Durchschnitt	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	14,3	15,8	20,3	43,3
Enterprise Value Schlusskurs	EUR Mio.	n/a	n/a	n/a	13,2	16,8	24,3	45,6
Bewertungskennzahlen								
EV/Umsatz Hoch	x	n/a	n/a	n/a	2,14	2,26	3,03	3,82
EV/Umsatz Tief	x	n/a	n/a	n/a	1,89	1,73	1,74	2,22
EV/Umsatz Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	2,05	1,98	2,29	2,83
EV/Umsatz Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	1,89	2,10	2,75	2,98
EV/EBITDA Hoch	x	n/a	n/a	n/a	8,9	7,7	10,0	11,1
EV/EBITDA Tief	x	n/a	n/a	n/a	7,9	5,9	5,7	n/a
EV/EBITDA Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	8,5	6,8	7,5	8,2
EV/EBITDA Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	7,9	7,2	9,0	8,6
EV/EBIT Hoch	x	n/a	n/a	n/a	30,6	19,3	27,4	27,1
EV/EBIT Tief	x	n/a	n/a	n/a	27,0	14,8	15,7	n/a
EV/EBIT Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	29,3	17,0	20,8	20,0
EV/EBIT Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	27,0	18,0	24,9	21,1
KGV Hoch	x	n/a	n/a	n/a	36,8	18,0	29,9	54,0
KGV Tief	x	n/a	n/a	n/a	31,4	11,7	15,2	24,9
KGV Durchschnitt	x	n/a	n/a	n/a	35,0	14,8	21,5	35,9
KGV Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	31,4	16,2	26,7	38,6
KBV Schlusskurs	x	n/a	n/a	n/a	1,5	1,5	2,2	2,5
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL						* BIS 2017 AG-ABSCHLUSS		

Auf einen Blick II, 2019-25e

HGB (31.12.)		2019	2020	2021	2022e	2023e	2024e	2025e
Bilanzkennzahlen								
Sachanlagevermögen	EUR Mio.	30,9	35,8	46,2	52,2	49,2	46,4	43,8
Finanzanlagevermögen	EUR Mio.	0,6	0,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7
Umlaufvermögen	EUR Mio.	10,4	11,5	14,0	12,6	14,2	16,3	19,0
Eigenkapital	EUR Mio.	18,5	18,8	26,3	30,0	33,6	37,2	40,9
Verbindlichkeiten	EUR Mio.	24,2	30,2	36,9	37,1	32,2	27,9	24,3
EK-Quote	%	43,4%	38,4%	41,6%	44,7%	51,1%	57,1%	62,7%
Gearing	%	75,7%	100,4%	95,2%	88,9%	58,8%	35,7%	16,6%
Net Working Capital	EUR Mio.	0,3	0,4	0,7	1,0	0,7	0,7	0,7
Asset Turnover	x	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
EBITDA-ICR	x	10,5	8,7	9,3	8,9	9,6	12,1	14,3
Enterprise Value								
Anzahl Aktien	1.000	2.021	2.021	2.425	2.425	2.425	2.425	2.425
Marktkapitalisierung Hoch	EUR Mio.	39,8	31,7	42,7	40,7	n/a	n/a	n/a
Marktkapitalisierung Tief	EUR Mio.	23,2	16,2	32,7	32,5	n/a	n/a	n/a
Marktkapitalisierung Durchschnitt	EUR Mio.	32,5	26,6	37,0	37,3	n/a	n/a	n/a
Marktkapitalisierung Schlusskurs	EUR Mio.	30,1	28,3	36,1	33,5	33,5	33,5	33,5
Nettoverschuldung	EUR Mio.	14,0	18,9	25,0	26,7	19,8	13,3	6,8
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 des Anlagevermögens	EUR Mio.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enterprise Value Hoch	EUR Mio.	53,8	50,6	67,7	67,5	n/a	n/a	n/a
Enterprise Value Tief	EUR Mio.	37,3	35,1	57,7	59,2	n/a	n/a	n/a
Enterprise Value Durchschnitt	EUR Mio.	46,5	45,5	62,0	64,0	n/a	n/a	n/a
Enterprise Value Schlusskurs	EUR Mio.	44,1	47,2	61,1	60,2	53,2	46,7	40,2
Bewertungskennzahlen								
EV/Umsatz Hoch	x	3,27	3,40	4,65	2,54	n/a	n/a	n/a
EV/Umsatz Tief	x	2,26	2,35	3,97	2,23	n/a	n/a	n/a
EV/Umsatz Durchschnitt	x	2,82	3,06	4,26	2,41	n/a	n/a	n/a
EV/Umsatz Schlusskurs	x	2,68	3,17	4,20	2,27	2,02	1,83	1,62
EV/EBITDA Hoch	x	8,6	9,0	10,1	7,8	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	7,4	8,1	9,2	7,4	n/a	n/a	n/a
EV/EBITDA Schlusskurs	x	7,0	8,4	9,1	7,0	5,6	5,0	4,3
EV/EBIT Hoch	x	19,5	30,7	28,5	16,9	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	16,8	27,7	26,1	16,0	n/a	n/a	n/a
EV/EBIT Schlusskurs	x	16,0	28,7	25,8	15,1	9,9	8,9	7,6
KGV Hoch	x	34,7	77,1	32,6	18,2	n/a	n/a	n/a
KGV Tief	x	20,3	39,3	25,0	14,5	n/a	n/a	n/a
KGV Durchschnitt	x	28,3	64,7	28,3	16,7	n/a	n/a	n/a
KGV Schlusskurs	x	26,2	68,7	27,6	15,0	10,8	10,8	10,4
KBV Schlusskurs	x	1,6	1,5	1,4	1,1	1,0	0,9	0,8
QUELLE: UNTERNEHMENSANGABEN, SPHENE CAPITAL PROGNOSEN								

Discounted Cashflow-Bewertung

HGB (31.12.)		2022e	2023e	2024e	2025e	2026e	2027e	2028e	2029e	2030e	2031e	2032e	2033e	2034e	2035e	2036e	TY
Umsatz	EUR Mio.	26,5	26,3	25,6	24,8	24,2	24,0	24,0	24,1	24,3	24,5	24,8	25,0	25,3	25,5	25,8	26,0
YoY	%	82,3%	-0,9%	-2,8%	-2,8%	-1,7%	-0,7%	0,0%	0,5%	0,8%	0,9%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
EBIT	EUR Mio.	4,0	5,4	5,2	5,3	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,2	6,4	7,2
EBIT-Marge	%	15,1%	20,5%	20,4%	21,3%	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%	23,1%	23,3%	23,6%	23,9%	24,1%	24,4%	24,7%	27,5%
Ergebnis aus Beteiligungen	EUR Mio.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Steuern	EUR Mio.	-0,8	-1,1	-1,1	-1,2	-1,2	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,6	-1,6	-1,6	-1,7	-1,7	-1,8	-2,0
Steuerquote (τ)	%	19,0%	20,1%	20,7%	21,2%	21,6%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%	26,5%
Bereinigtes EBIT(1-τ)	EUR Mio.	3,4	4,5	4,3	4,3	4,3	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,5
Reinvestment	EUR Mio.	-6,0	3,2	2,8	2,6	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	-0,9
FCFF	EUR Mio.	-2,6	7,7	7,1	7,0	6,9	6,4	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	4,6
WACC	%	5,1%	5,1%	5,1%	5,1%	5,2%	5,3%	5,4%	5,4%	5,5%	5,6%	5,7%	5,8%	5,9%	6,0%	6,0%	
Diskontierungssatz	%	100,0%	95,2%	90,6%	86,2%	82,0%	77,9%	73,9%	70,1%	66,4%	62,9%	59,5%	56,2%	53,1%	50,1%	47,2%	
Barwert der FCFF	EUR Mio.	-2,6	7,3	6,4	6,0	5,7	5,0	4,6	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	
TV-Insolvenzwahrscheinlichkeit	%	1,9%															
Terminal Cost of capital	%	6,0%															
Barwert Terminal Value	EUR Mio.	30,6															
in % des Enterprise Value	%	33,9%															
Barwert FCFF Detailplanungsphase	EUR Mio.	22,8															
in % des Enterprise Value	%	25,2%															
Barwert FCFF Grobplanungsphase	EUR Mio.	37,0															
in % des Enterprise Value	%	40,9%															
Enterprise Value	EUR Mio.	90,4															
Zinstragende Verbindlichkeiten	EUR Mio.	-33,8															
Liquidität	EUR Mio.	8,8															
Wert des Eigenkapitals	EUR Mio.	65,4															
Anzahl ausstehender Aktien	EUR Mio.	2,4															
Wert des Eigenkapitals je Aktie	EUR Mio.	27,00															

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 innerhalb der Rechtsprechung der Bundesrepublik Deutschland erstellt und veröffentlicht. Sie ist nur für 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 dient nur zu allgemeinen Informationszwecken und wird auf vertraulicher Basis zur Verfügung gestellt. Sie 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. **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 Anlagedingen verfügen, die unter 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/mit ihr verbundene Unternehmen und die an der Erstellung der Studie beteiligten Mitarbeiter lehnen jegliche Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Veröffentlichung und/oder Verwendung dieser Studie oder ihrer Inhalte ab sowie für Schäden, die entweder direkt oder als Folge der Verwendung von Informationen, Meinungen und Schätzungen in dieser Studie entstehen. Weder Sphene Capital GmbH/mit ihr verbundene Unternehmen noch die an der Erstellung der Studie beteiligten Mitarbeiter 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 der Verfasser dieser Studie, die im Zusammenhang mit deren 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/mit verbundene 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, Finanzportale und per E-Mail 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 ist die Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsinformation (BaFin).

Bei den in dieser Studie genannten Wertpapierkursen handelt es sich um XETRA-Schlusskurse des dem jeweiligen Veröffentlichungstag 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)
22.08.2022/07:00 Uhr	EUR 27,00/EUR 13,80	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
27.05.2022/07:45 Uhr	EUR 27,00/EUR 15,70	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
10.05.2022/14:10 Uhr	EUR 27,00/EUR 15,20	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
01.12.2021/07:30 Uhr	EUR 27,00/EUR 13,00	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 8
01.09.2021/07:30 Uhr	EUR 27,00/EUR 14,20	Buy, Gültigkeit 24 Monate	8
15.06.2021/09:40 Uhr	EUR 27,00/EUR 17,10	Buy, Gültigkeit 24 Monate	1; 2; 8
06.04.2021/08:00 Uhr	EUR 19,90/EUR 14,70	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. Die gewählten Ansätze basieren zudem auf Erwartungen, die sich je nach industriespezifischen Entwicklungen schnell und ohne Vorwarnung ändern können. Folglich können sich die auch auf den einzelnen Modellen basierenden Empfehlungen und Kursziele entsprechend ändern. Die auf einen Zeitraum von zwölf oder 24 Monate 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. Alle an der Erstellung dieser Studie beteiligten Mitarbeiter unterliegen den internen Compliance-Regelungen der Sphene Capital GmbH. Die Vergütung der Mitarbeiter ist weder direkt noch indirekt mit der Erstellung dieser Studie verbunden. Verantwortlich für die Einhaltung dieser Vorkehrungen ist Susanne Hasler, susanne.hasler@sphene-capital.de.

Informationsquellen

Teile der für diese Studie erforderlichen Informationen wurden vom Emittenten des analysierten Wertpapiers zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus stützt sich diese Studie auf öffentlich zugängliche und als zuverlässig betrachtete Informationen (wie z.B. Bloomberg, Reuters, VWD-Trader und Presseinformationen). Sphene Capital GmbH hat diese Informationen auf Plausibilität, nicht aber auf Richtigkeit und Vollständigkeit überprüft.

Erklärung der Ersteller der Studien

Diese Studie wurde von dem/den auf der Titelseite genannten Research-Analysten erstellt. Die in dieser Studie geäußerten Ansichten spiegeln nicht in jedem Fall die Meinung der Sphene Capital GmbH/einem mit ihr verbundenen Unternehmen wider. Der/die Analyst(en) ist/sind allein für die in diesem Bericht geäußerten Meinungen und Einschätzungen verantwortlich. Der/die Verfasser dieser Studie bestätigen, dass alle in dieser Studie enthaltenen Bewertungen, Stellungnahmen und Vorhersagen seinen/ihren Ansichten entsprechen. Die Vergütung des/der Verfasser dieser Studie des hängt weder in der Vergangenheit, der Gegenwart noch in der Zukunft direkt oder indirekt mit den Empfehlungen oder Sichtweisen, die in der Studie geäußert werden, zusammen. Die Einschätzungen des/der Verfasser(s) dieser Studie wurden zu keinem Zeitpunkt durch den Emittenten beeinflusst. Teile dieser Studie können dem Emittenten vor der Veröffentlichung zu Informationszwecken zugesendet worden sein, ohne dass im Anschluss jedoch wesentliche Änderungen vorgenommen wurden.

Diese Studie wurde am 22.08.2022 um 6:30 Uhr fertiggestellt. Letzter Kurs zum Zeitpunkt der Fertigstellung: EUR 13,80.