ARGONAS

ESP Markt Überblick & Bewertungsumfeld

September 2018

AGENDA

1_ESP Markt: Überblick und Trends

Innerhalb des ESP-Marktes insbesondere Automotive mit interessanten Volumen & Potenzialen

GESAMTMARKT FÜR ENGINEERING-DIENSTLEISTUNGEN

Anteil F&E-Ausgaben nach Industrien

Anteil an weltweitem F&E Ausgaben 2016 (in %)

Wachstum ESP-Umsätze nach Industrien

Erwartetes Wachstum ESP-Umsätze 2016-2019 (CAGR in %)

- Die Automobilindustrie ist mit ca. 16% der globalen F&E-Ausgaben auf Rang drei der innovativsten Branchen
- Umsatzwachstum der Engineering Service Provider (ESP) in der Automobilindustrie sowie in der Life Science & Elektronik Industrie im Wesentlichen durch E-Mobility, Connectivity sowie Infotainment getrieben
- Im Vergleich zu anderen Branchen ist der gesamte ESP-Markt über alle Industrien noch stark fragmentiert, wobei die Top 10 ESP lediglich über einen Marktanteil von ca. 15% verfügen

Marktkonsolidierung im ESP-Markt

Umsatzanteil Top 10 Unternehmen in verschiedenen Branchen 2016

Anhaltender Trend zum Outsourcing von Entwicklungsdienstleistungen in der Automobilindustrie

ESP-MARKT IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE

Entwicklung ESP-Markt im Bereich Automotive

Erwartetes Marktwachstum bis 2023 (in % p.a.)

Anteil an der Gesamtwertschöpfungskette

Erwartetes Marktwachstum ESP-Umsätze 2016-2019 (CAGR in %)

- Anstieg des jährlichen Wachstums des ESP-Marktvolumens um 1% auf 9% p.a. ab 2020 erwartet
- Wachsender Anteil an der F&E-Wertschöpfung für Entwicklungsdienstleister erwartet
- Weitere Erhöhung des prognostizierten Marktvolumens für Entwicklungsdienstleister ausgelöst durch:
 - Modell- und Variantenvielfalt
 - Antriebsvielfalt sowie optionale Zusatzausstattungen

Powertrain und E/E Arbeitspakete als Volumen- und Wachstumsstärkste Bereiche

NACHGEFRAGTES LEISTUNGSSPEKTRUM

ESP nach Auftragstyp

Auftragstyp (in % ESP-Gesamtmarkt; DE)

Kommentare

- Im Wesentlichen lagern OEMs und Zulieferunternehmen komplette Arbeitspakete an ESPs via Werkverträge aus
- Klassisches Body Leasing ist stark zurückgegangen – getrieben von regulatorischen Einflüssen betreffend Arbeitnehmer-überlassung als auch dem Trend hin zum Sourcing von F&E-Dienstleistungen, welche intern nicht erbracht werden
- Zukünftig wird erwartet, dass der Anteil von Werkverträgen zunehmen wird und sukzessive an Bedeutung gewinnt
- Outsourcing-Trend verstärkt durch Konzentration der OEMs und Zulieferer auf Kernkompetenzen

Wesentliche ausgelagerte Bereiche

Bereich	CAGR '14-'20	ESP-Markt '17 nach F&E-Typ
Powertrain	+6,7%	28%
Elektrik/ Elektronik	+8,8%	25%
Struktur	+5,3%	20%
Interieur	+4,9%	10%
Chassis	+1,5%	6%
Exterieur	+2,6%	6%
Diverse	+1,7%	5%

Total: EUR 11,1 Mrd.

Kommentare

- Der globale Automotive ESP-Markt belief sich 2017 auf EUR 11.1 Mrd. – beinahe ¾ davon adressierten die Bereiche (i) Powertrain, (ii) Elektrik/ Elektronik und (iii) Struktur
- Analog zu den Megatrends (i) Verbrauch, (ii) Vernetzung & Fahrerassistenzsysteme und (iii) Leichtbau wuchsen die Bereiche (i) Powertrain, (ii) Elektrik/ Elektronik & (iii) Chassis überproportional
- Bei Chassis-relevanten F&E Aufgaben sind Material- und Fertigungsexpertise von besonderer Bedeutung
- Bei den anderen Wachstumsbereichen gewinnen neben der Mechatronikkompetenz zunehmend Software- auch Leistungs-elektronik Know-how an Relevanz

Zunehmende Marktkonzentration und Bedeutung von Systemintegrationskompetenz

WETTBEWERBSUMFELD IM AUTOMOTIVE ESP MARKT

ESPs nach Dienstleistungsspektrum

F&E Dienstleistung – Kundenwahrnehmung (exkl. OEM & Zulieferer-Captives)

Kommentare

- Große Engineering-Dienstleister antizipieren vorgenannte Trends insbesondere indem sie sich tendenziell eine fokussierte und führende Position in ausgewählten Bereichen erarbeiten
- Ein tiefes, spezifisches Leistungsspektrum ermöglicht ESPs mehr Spielraum bei den Preisverhandlungen mit OEMs – wie bei anderen Zulieferunternehmen ist der Wettbewerbsdruck hoch
- Ein breites Netzwerk mit Auslandsstandorten ist für Anbieter mit Systemanspruch von zunehmender Bedeutung – analog zu den steigenden Forschungsinvestitionen der OEMs im Ausland
- Kleinere Engineering-Spezialisten konzentrieren sich zunehmend auf Nischen wie (i) Batterie- oder (ii) Thermal-Management

- Die zehn größten ESPs nach Umsatz repräsentieren etwa 35% des Gesamtmarktes
- Der Konsolidierungsdruck hat seit 2010 zugenommen – die Top 10 ESPs wuchsen überproportional, sowohl organisch als auch mit Hilfe von Zukäufen und Zusammenschlüssen

Marktkonzentration nach Umsatz

Umsatz in EUR Mio. und %

- Kleinere ESPs werden vrstl. im Verhältnis zu den Top-Spielern stärker aufholen als in den Vorjahren, getrieben insbesondere von fokussierten Systemintegratoren mit E/E & Powertrain Kompetenz

Zunehmende Marktkonzentration und Bedeutung von Systemintegrationskompetenz

WETTBEWERBSUMFELD IM AUTOMOTIVE ESP MARKT

CO₂ - Emissionsgrenzwerte werden strenger

EURO-7 CO₂ Ziel ab 2020

Elektromobilität

Globale E-Fahrzeugproduktion (in Mio.)

CO₂ - Emissionen nach Herstellern

CO₂ Flottendurchschnitt nach Herstellern in 2015 (in g/km)

- CO₂-Regulierung erfordert Handlungsbedarf bei OEMs
- E-Mobility als Technologietrend, u.a. durch China getrieben, führt zur konsequenten Umstrukturierung und Neuausrichtung der OEM Modellpalette:
 - Daimler mit neuer Marke „EQ“ und über 10 neuen elektrifizierten Modellen bis 2022
 - VW mit über 30 rein batterieelektrischen Fahrzeugen in der Modellpalette bis 2025
 - BMW baut die Marke „i“ weiter aus

ADAS Anwendungen als Treiber für geeignete Elektronik & Sensorik sowie Software Lösungen

MEGATREND FAHRERASSISTENZSYSTEME (ADAS)

Marktvolumen für Fahrerassistenzsysteme (ADAS)

Erwartetes Wachstum ADAS Markt bis 2025 (in % p.a.)

Penetrationsrate von autonomen Fahrzeugen

Globale E-Fahrzeugproduktion (in Mio.)

- Starkes Wachstum des Marktes für Fahrerassistenzsysteme (ADAS Markt) in den nächsten Jahren erwartet
- Von diesem Trend werden insbesondere Entwicklungsdienstleister mit hoher Elektronik-, Sensorik- und Software-Kompetenz profitieren
 - Der Zeitdruck zur Erreichung von Level 4/5 steigt, insb. wenn sich die Umsetzung von notwendigen Vorschriften und Technologien weiter verzögert
 - Bis 2030/2035 wird der Beginn von vollautonom fahrenden Fahrzeugen (Level 4/5) erwartet

Anzahl (Positions-) Sensoren pro Fahrzeug

Anzahl der Sensoren pro Fahrzeug nach Regionen

Quellen: Bertrand, Lazard, Roland Berger, Societe Generale, ACF Research

Software-Kompetenz als zukünftiges zentrales Differenzierungsmerkmal im Bereich Automotive

MEGATREND VERNETZUNG & DIGITALISIERUNG

Marktvolumen für Connected-Car-Technologien

Prognostizierter weltweiter Umsatz mit Connected-Car-Technologien 2016 bis 2022 (in EUR Mrd.)

Anteil vernetzter Fahrzeuge

Prognose vernetzter Fahrzeuge (Absatzmärkte; % der verkauften Fahrzeuge)

Regionen

- Nordamerika
- Europa
- Japan / Korea
- Großchina

- Zunehmende Bedeutung von Vernetzung in der Fahrzeugentwicklung durch einen steigenden IT-Einfluss
- Car IT wird zu einem zentralen Bestandteil in der Automobilindustrie, wodurch Entwicklungsdienstleister mit hoher Software-Kompetenz überproportional von diesem Trend profitieren
- Verdreifachung des globalen Marktvolumens Connected-Car-Technologien von EUR 40 Mrd. auf über EUR 130 Mrd. bis 2022 getrieben durch Connectivity, Digitalisierung & IoT

Zunehmende Bedeutung von Software

Software-Abhängigkeit zukünftiger Fahrzeuge steigt aufgrund zunehmender Vernetzung (# Zeilen Quellcode)

AGENDA

2_ESP Markt: Bewertungsumfeld

Kapitalmärkte Bewerten ESPs mit Automotive-Kompetenz aktuell mit ca. 9.1x 2018E EBITDA

BEWERTUNG: BÖRSENNOTIERTE INGENIEURDIENSTLEISTER

Trading Multiples - Ingenieurdienstleister

- Vergleichsgruppe bestehend aus börsennotierten ESP-Dienstleistern mit einem diversifizierten Beratungsportfolio inkl. Non-Automotive
- Alle Unternehmen der Vergleichsgruppe erbringen Engineering Dienstleistungen für die Automotive-Industrie (OEM und Zulieferunternehmen)
- Assystem als diversifizierter Entwicklungsdienstleister mit hoher Projekt- und Systemintegrations- sowie Software- und Elektronik-Kompetenz und aggressiver M&A-Strategie ist der am höchsten bewertete diversifizierte Entwicklungsdienstleister (c. 7.1x über Vergleichsgruppen-Median)
- Semcon derzeit von Restrukturierung geprägt und Bertrandt im Gegensatz zu seinen Wettbewerbern deutlich asset-lastiger – getrieben von hohen Investitionen in eigene Testzentren
- Höhere Bewertungslevel der <50% Vergleichsgruppe getrieben vom Diversifikationsgedanken
- Eine kombinierte Vergleichsgruppe wird mit 9.1x 2018E EBITDA bewertet

Börsennotierte ESPs zeichnen sich durch moderates bis hohes Wachstum und Profitabilität aus

BENCHMARKING: KPIs DER TRADING-VERGLEICHSGRUPPE

Übersicht der KPIs von Börsennotierten Peers

- Hohes Wachstum der Branchenteilnehmer durch hohe Automotive F&E Investitionen und Outsourcing von Arbeitspaketen – Ausnahme Semcon durch starke Abhängigkeit vom Outsourcing-Geschäft in Deutschland und negativer regulatorischer Effekte
- Hohe Profitabilität sowohl bei Automotive-fokussierten als auch diversifizierten Entwicklungsdienstleistern – innerhalb der Automotive-fokussierten Peer-Group führende Stellung von Powertrain-Spezialist Ricardo mit 14.2% EBITDA-Marge 2018E

Aktuelles Bewertungsniveau der kombinierten Peers auf Höhe des 5 Jahresdurchschnitts von 7.9x EV/EBITDA

HISTORISCHE BEWERTUNGSMULTIPLES IM ZEITVERLAUF

Entwicklung der historischen NTM EV/EBITDA Multiples¹

- Börsennotierte Automotive Entwicklungsdienstleister werden derzeit mit ca. 7.9x bewertet (zum 14/9/2018) im Einklang mit dem rollierenden 5 Jahresdurchschnitt von 8.0; Peak Phase Anfang 2015 mit Bewertungsniveau von >10.0x
- Bewertungsniveau der kombinierten Peer Group aktuell ebenfalls aktuellen weitgehend identisch mit dem rollierenden 5 Jahresdurchschnitt i.H.v. 8.2x vs. 7.9x, wobei die Bewertungen seit Ende Q1 2018 etwas nachgegeben haben
- Bewertung von diversifizierten Entwicklungsdienstleistern seit Mitte 2017 auf einem 5 Jahreshoch von >10.0x, maßgeblich getrieben von der aggressiven Buy-and-Build Strategie

Quellen: Capital IQ, ACF Research

¹) EV (= Tagesbasierte Marktkapitalisierung + zuletzt verfügbare Nettoverschuldung + zuletzt verfügbare Minderheitsbeteiligungen) / NTM EBITDA

Hohe Anzahl an Transaktionen unterstreichen Konsolidierungsdruck innerhalb der Branche

RELEVANTE AUTOMOTIVE ESP TRANSAKTIONEN AB 2012 | (1/2)

Überblick über Automotive ESP Transaktionen

Datum	Zielunternehmen	Bieter	Typ	Hintergrund / Transaktionsparameter	Parameter
Aug-18			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Eine strategische Partnerschaft zur Entwicklung zukünftiger Mobilitäts- und Elektrofahrzeugsysteme AKKA stärkt seine Position auf dem deutschen Automobilmarkt 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Sep-18			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Integration von KONTECs Fähigkeiten in die E / E Software und Hardware sowie autonomes Fahren Marktpräsenz vertärkerung bei RLE in Südwestdeutschland 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Mai-17			Finanz	<ul style="list-style-type: none"> Ein Netzwerk von wertvollen Industrieexperten in der Test- und Automobilbranche nutzen Automobilgeschäft Kundenportfolio Diversifikation & stärken 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 208m EV / Sales: 0.97x EV / EBITDA: 9.8x
Mai-17			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Stärkung der Geschäftsbeziehungen mit globalen OEMs Insgesamt Stärkung des Kundenportfolios für Automobilkunden 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Jan-17			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Ermöglichen Sie MEngineering, seine Geschäfte in Süddeutschland zu entwickeln Verbesserung bei Dienstleistungen für die Automobilindustrie 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Apr-16			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Groclin erschließt einen neuen dynamischen Markt mit Entwicklungs- und Wachstumsperspektiven 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 3.5 Mio. EV/Sales: 1.7x EV/EBITDA: 6.4x
Dez-15			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> PTO (aus Restru.) mit anschl. EUR 20 Mio. Kapitalerhöhung Zugriff auf designfokussierte Präsenz in Italien und Deutschland Cross-/Upsell & Zugriff auf "pininfarina"-Brand 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 95 Mio. EV/Sales: 1.2x EV/EBITDA: 7.3x

Hohe Anzahl an Transaktionen unterstreichen Konsolidierungsdruck innerhalb der Branche

RELEVANTE AUTOMOTIVE ESP TRANSAKTIONEN AB 2012 | (2/2)

Überblick über Automotive ESP Transaktionen

Datum	Zielunternehmen	Bieter	Typ	Hintergrund / Transaktionsparameter	Parameter
Jul-15		<i>International</i> IPO (n/m)	Privat & Institutionell	<ul style="list-style-type: none"> IPO - Anteilige Wertrealisierung (Nettoerlöse) durch Anteilsabgabe 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 660 Mio. EV/EBITDA: 7.3x
Jul-15			Family Office	<ul style="list-style-type: none"> Engineering Dienstleister im Bereich Defence und Automotive Finanzinvestor (Unternehmerfamilien) mit Defense-Erfahrung 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 200 Mio. EV/Sales: 1.0x
Mar-15			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> D2T mit besonderer Expertise im Bereich Testsysteme Erweiterung Prüf-/ Entwicklungskapazitäten (inkl. Asien & USA) 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Feb-15			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Stärkung Konstruktionsdienstl. und Automotive Know-How Ausweitung Westeuropapräsenz, insbesondere in Deutschland 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Jan-13			Family Office	<ul style="list-style-type: none"> Fokus auf vernetzte Systeme der Fahrzeugelektrik & -elektronik Ergänzt das Portfolio der ATON in dem Bereich AT Tech, E/E 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 49,8 Mio. EV/Sales: 1.0
Mai-13			Strategie	<ul style="list-style-type: none"> Erlangung Telematik-/Infotainmentsysteme Know-How Ausweitung internationales Netzwerk 	<ul style="list-style-type: none"> n/a
Jul-12			Family Office	<ul style="list-style-type: none"> Ingenieursgesellschaft mit dezentralem und breitem Set-Up Rational: Stärkung vorhandenes Portfolio an Ingenieursgesellschaften (insb. Volumen) und Ausweitung Standorte 	<ul style="list-style-type: none"> EV: EUR 117 Mio. EV/EBITDA: 8.4x

ARGONAS

Argonas Corporate Finance GmbH

Luisenstraße 41

10117 Berlin

T +49 (30) 92 27 13 39

F +49 (30) 94 04 73 25

www.argonas.de

Sascha Männel

Managing Director / Co-Founder

Head of Origination and Market Analysis

M +49 (173) 39 38 216

E s.maennel@argonas.de