

Investment Banking

# Smarte Autos in einer vernetzten Welt

«Solactive Smart Cars Performance-Index»

22. August 2017

# Inhaltsverzeichnis Übersicht

---

## 3. Einleitung

## 6. Investment case

– «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

## 13. Indexkonzept & Produkdeckdaten

– «Solactive Smart Cars Performance-Index»

## 24. Zusammenfassung

# Inhaltsverzeichnis

---

**A** Einleitung

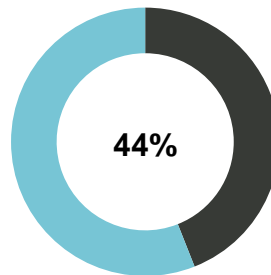
**4** Konsumenten wünschen sich Unterhaltung und Sicherheitsfunktionen

**5** **Umfrageresultate:** Wären Sie bereit, für ein vernetztes Auto die Marke zu wechseln?

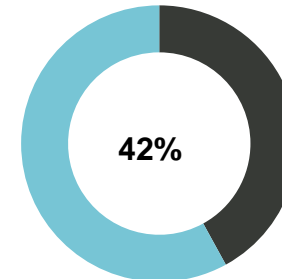
# Einleitung

## Konsumenten wünschen sich Unterhaltung und Sicherheitsfunktionen

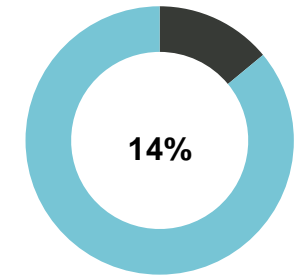
- *Den meisten Konsumenten sind die Funktionen und Dienste von «Connected Cars» nicht bekannt...*
- 44% der Konsumenten haben noch nie von einem «Connected Car» gehört. Weitere 42% haben zwar schon davon gehört, es ist ihnen aber nicht klar was sie sind/können.
- *... und wünschen sich dennoch Unterhaltung und Sicherheits-Features*
- Musik «streamen» - beispielsweise Musik auf Pandora oder Spotify hören, wird am meisten gewünscht.



Ich habe noch nie davon gehört



Ich habe schon davon gehört, weiss aber nicht was sie sind/können.



Habe schon davon gehört und weiss was sie sind/können.



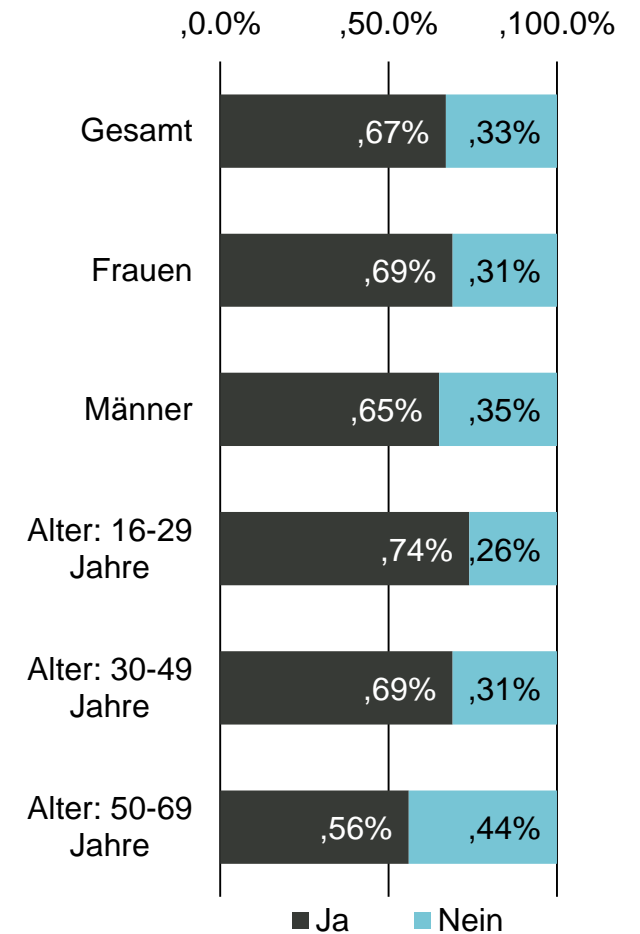
# Einleitung

## Umfrage in Deutschland:

### Wären Sie bereit, für ein vernetztes Auto die Marke zu wechseln?

- 67% aller befragten Personen wären bereit, je nach angebotener Vernetzungsfunktion die Automarke zu wechseln.
- Bei den Unter-30-Jährigen ist diese Wechselbereitschaft mit 74% besonders stark ausgeprägt.
- 69% aller befragten Frauen und 65% aller befragten Männer würden gemäss Umfrage abwandern.

## Umfrage-Resultate



→ Vernetzungsfunktionen sind ein wichtiges Differenzierungsmerkmal in der Autobranche. Im Speziellen für die 16-bis-29-Jährigen (74%)

# Inhaltsverzeichnis

---

- B** **Investment Case**  
«Smarte Autos in einer vernetzten Welt»
- 7** **Definition:** «Smart Cars»
- 8** **Marktpotenzial:** Sicherheit, Komfort, Information, Entertainment
- 9** **Kaufkriterium:** «Neu ist, was Ihr Leben besser macht»
- 10** **Markendifferenzierung dank neuem Fahrerlebnis**
- 11** **Spezialisierte Zulieferer:** Basis für Erfolg
- 12** **Software-Entwickler:** Innovative Nischenplayer am Beispiel von Mobileye

# Investment Case

## «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

### Definition

### «Smart Cars» - intelligente Automobile

#### «SMART CARS» / «CONNECTED CARS»

#### HEUTE



- Bereits heute übernehmen **Fahrerassistenzsysteme** wesentliche Aktionen oder unterstützen den Fahrer (Spurhaltehelfer, Fahrdynamik- und Hinderniswarnsysteme sowie intelligente Seitenwind-, Fern- und Fahrlichtassistenten).
- Erste Fahrerassistenz-Systeme der Generation «Car-to-X» – über welche die Autos **drahtlos miteinander** sowie mit ihrer Umwelt **kommunizieren** – werden bereits heute verwendet.<sup>1</sup>
- Sie werden immer mehr zum **Standard** in Automobilen.

**Marktpotenzial** der zweckbasierten Internetlösungen für den Individualverkehr ist gross

#### MORGEN



- Sie fahren als **Prototypen** durch Landschaften und Städte in Asien, Europa und den USA.
- Gehen einen **Schritt weiter** als die heutigen Automobile. → Der Fahrer wird mehr oder weniger zum Beifahrer.
- **Infotainment** (eine Kombination aus Informationsübermittlung und Unterhaltung) sowie intelligente Entertainment-Angebote werden dadurch künftig nochmals wichtiger
- Der Autofahrer vertraut sich einem **«Roboter»** an, der vernetzt ist und für die **Umwelt des Autos beobachtet**.

# Investment Case

## «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

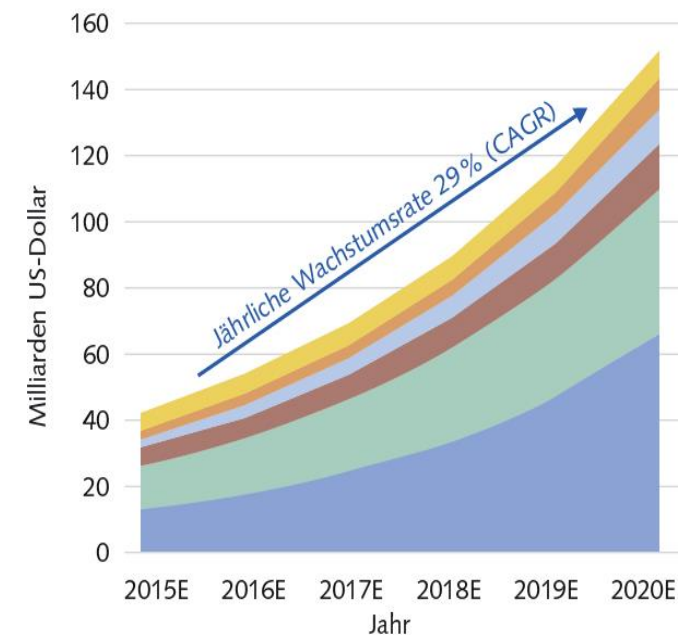
### Marktpotenzial: Sicherheit, Komfort, Information, Entertainment

- Internetbasierte Funktionen im Auto können nicht nur die Sicherheit verbessern.
- Gemäss dem Autobauer Mercedes wird der Kunde mit allem verbunden, was ihm wichtig ist (nicht nur mit dem Auto).
- «Connected Cars» bieten neue Lösungen, konzipiert für schon immer da gewesene Kundenbedürfnisse, die aber aus Mangel an passenden Technologien für das Autofahren undenkbar schienen.
- Autobauer versprechen einen noch besseren Komfort – zum Beispiel durch (teil-)autonomes Fahren – interaktives Infotainment (eine Kombination aus Informationsübermittlung und Unterhaltung) sowie intelligente Entertainment-Angebote.

→ **Marktpotenzial** der zweckbasierten Internetlösungen für den Individualverkehr ist gross (siehe Grafik rechts).

→ «Connected Car»-Services dürften laut BI Intelligence bis 2020 Erlöse von bis zu 152 Milliarden Dollar generieren.

### Weltweites Marktpotenzial internetbasierter Funktionen in PKW



■ Fahrassistenz    ■ Sicherheit    ■ Mobilitätsmanagement  
■ Entertainment    ■ Komfort    ■ Fahrzeugmanagement



# Investment Case

## «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

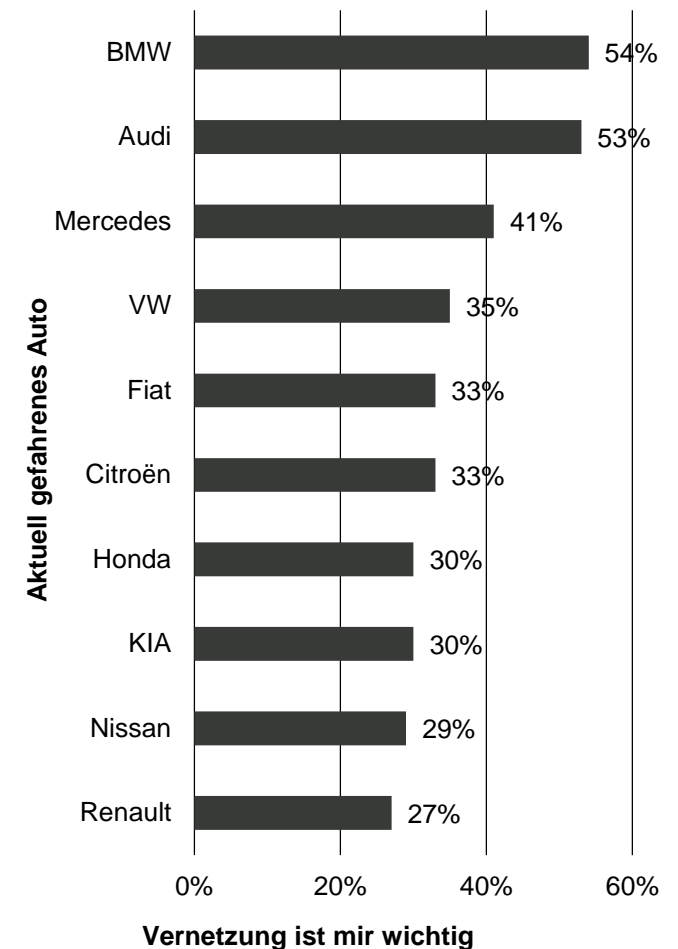
### Kaufkriterium:

#### «Neu ist, was Ihr Leben besser macht»

- Lenken, Bremsen, Beschleunigen – das vernetzte Auto kann den Fahrer dabei unterstützen oder sogar «davon befreien».
- BMW spricht von «intuitiven Innovationen», die den Lenker und sein Auto enger mit der Aussenwelt vernetzen.<sup>1</sup>
- Volkswagen bringt die Idee in seinem «Think New»-Slogan auf den Punkt: «Neu ist, was Ihr Leben besser macht».<sup>2</sup>
- Es dreht sich alles um den immensen Zusatznutzen, den die neuen Technologien schaffen.

- Umfrageergebnissen zufolge (LSP Digital) ist die Vernetzung zu einem wichtigen Kriterium beim Autokauf geworden.
- Für mehr als die Hälfte der BMW- und Audi-Fahrer ist die Autovernetzung ein Entscheidungskriterium für den nächsten Autokauf (siehe Grafik rechts).

### Premium-Marken-Fahrern sind «Connected Cars» eher wichtig



1: Quelle: [www.bmw.com](http://www.bmw.com); August 2015

2: Quelle: <http://thinknew.volkswagen.com/de/de/start>; August 2015

Befragt wurden 3.303 PKW-Besitzer (privates Fahrzeug & Dienstwagen), die einen Neuwagen fahren oder den Kauf eines Neuwagens demnächst planen.

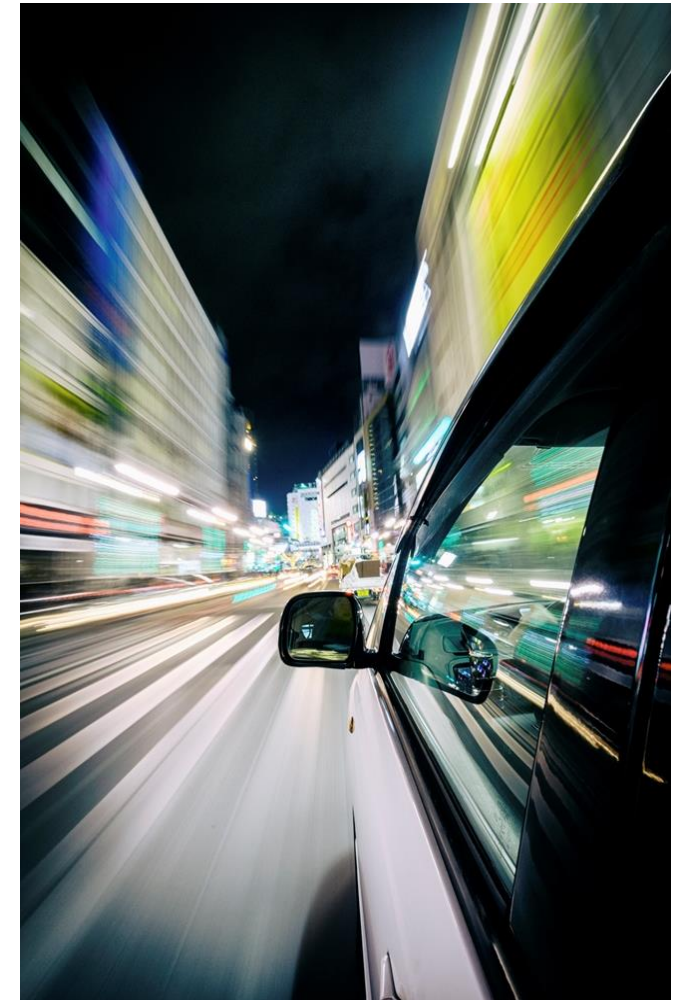
Quelle: LSP Digital; Juli 2015

# Investment Case

## «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

### Markendifferenzierung dank neuem Fahrerlebnis

- Autobauer, die sich langfristig im hart umkämpften Markt positionieren wollen, sollten die intelligenten Vernetzungstechnologien schon heute als strategisch wichtiges Element sehen.
- Neben den auf den Fahrer abziehenden Massnahmen stehen besonders After-Sales- und Markenerlebnisse im Fokus der Vernetzungstechnologie.
- Bis 2020 dürfte jedes fünfte Fahrzeug mit dem Internet verbunden sein und Autofahrer im Schnitt 50 Minuten pro Tag darin verbringen.
- Gemäss McKinsey könnten zum Beispiel Musikdienste oder Touristikinformationssysteme ein lukratives Geschäftsfeld darstellen und gleichzeitig zur Markendifferenzierung beitragen.
- Autohersteller sollten sich jedoch auf kürzere Entwicklungszyklen und spezialisierte Zulieferer einstellen.



# Investment Case

## «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

### Spezialisierte Zulieferer: Basis für Erfolg

- Für den **Markterfolg** eines vernetzten Autos sind Qualität und Nutzenstiftung von Innovationen massgeblich.
- In aller Regel produzieren **Autobauer** die Vernetzungsdienste nicht selbst und so sind sie auf **hoch spezialisierte Zulieferer** mit herausragender Expertise angewiesen.
- Viele dieser **Automobilzulieferer** haben sich schon früh im **aufstrebenden Segment** positioniert.
- Experten sind der Meinung, dass der **Vernetzungstrend** die Zuliefererbranche nachhaltig **revolutionieren** könnte.
- Neben bekannten Zulieferer sind sogenannte «**Pure Plays**» entstanden, die hauptsächlich auf die **Autovernetzung spezialisiert** sind.

**Continental** ist ein Paradebeispiel eines «alteingesessenen» Automobilzulieferers mit guter Positionierung:

- Bekannt geworden ist Continental eigentlich wegen seiner Weichgummiprodukte – insbesondere der Reifen.
- Laut eigener Aussage erforscht Continental die Zukunftsfragen der Mobilität und entwickelt Lösungen für die Autovernetzung entlang aller gefragten Belange.
- Aus dem Segment «Connected Cars» fliesst mittlerweile ein erheblicher Teil von Continentals Unternehmensumsatz.

Weitere **global agierende Zulieferer**, die das Segment ähnlich dominieren:

- **Magna** aus Kanada ist dafür bekannt, die Sicherheitsassistenten mehr Autofahrern zugänglich machen zu wollen. Dazu wurde ein neuartiges Kamerasystem entwickelt, das weniger als 100 Euro kostet.
- **Denso** aus Japan verfügt über eine Technologie, die eine sogenannte «vehicle-to-vehicle-Kommunikation» (V2V) erlaubt. Viele diskutieren dies noch, Denso hingegen ist schon bereit für die Produktion. Weiter betont Denso, dass die Kommunikation nicht mit V2V enden wird. Ihr V2X-System kommuniziert mit der Strasseninfrastruktur.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>: Quelle: <http://www.digitaltrends.com/cars/denso-v2v-connected-car-technology/>; 24.08.2015  
Quelle: [www.car-it.com](http://www.car-it.com); November 2014

# Investment Case

## «Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

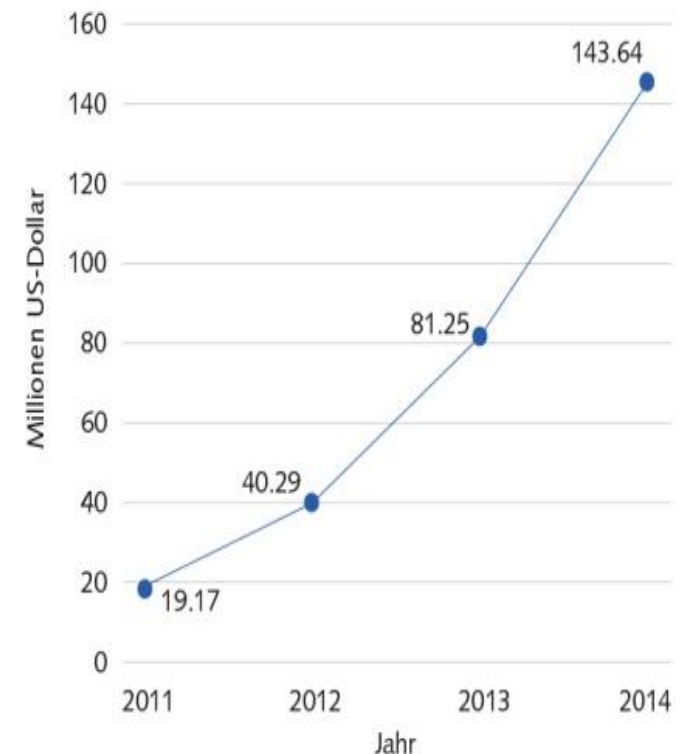
### Software-Entwickler: Innovative Nischenplayer

- An den kleineren Nischenplayern, die sich ebenfalls im Segment tummeln, scheinen sich die Platzhirsche angesichts des immensen Marktpotenzials derzeit wenig zu stören.
- Nischenplayer als Zulieferer der Zulieferer?

#### **Mobileye:** Stellvertreter des Genres

- Hat seinen Hauptsitz in Jerusalem.
- Unangefochtener Weltmarktführer in der Entwicklung von Fahrassistenz-Systemen.
- Innovationen wie Mono-Optik, System-on-Chip-Lösungen und Computer-Vision-Algorithmen.
- Liefert Lösungen an Zulieferer wie Autoliv, Delphi und Magna
- Liefert aber auch an Autobauer selbst – darunter BMW, Volvo, General Motors und Hyundai.
- Gemäss PWC (2015) ist das Erfolgsrezept von Mobileye die Konzentration auf ihre Kernkompetenz in der Nische «Entwicklung von Kollisionswarnsystemen»

### Mobileyes Nettoverkäufe 2011-2014



# Inhaltsverzeichnis

---

- C** **Indexkonzept & Produktdaten**  
«Solactive Smart Cars Performance-Index»
  - 14** **Zusammensetzung des Index – Konzept und Auswahlkriterien**
  - 15** **Zusammensetzung des Index – Aktien**
  - 16** **Zusammensetzung des Index – Allokation Länder (Hauptsitz) & Währungen**
  - 17** **Zusammensetzung des Index – Details zu Aktien**
  - 22** **Produktdaten – VONCERT Open End**
  - 23** **Bedeutende Risiken für Anleger**
-

# Indexkonzept & Produktedaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index – Konzept und Auswahlkriterien

#### Indexkonzept

- Der Solactive Smart Cars Performance-Index bildet die Entwicklung von Unternehmen ab, die eine signifikante **Geschäftstätigkeit in der «Automobilkonnektivität»** ausweisen. Dies sind Unternehmen aus den **Sektoren «Automobilzulieferer» und «Technologie»**; Letztere entwickeln Konnektivitätstechnologien für die Automobilindustrie.
- Pro Sektor enthält der Index die **10** nach Marktkapitalisierung **grössten Unternehmen**.
- Der Index wird **einmal pro Jahr angepasst** und zu gleichen Teilen gewichtet.
- Dividenden und andere Ausschüttungen werden in den Index **reinvestiert**.
- Der Index wird von der Solactive AG berechnet und veröffentlicht

#### Auswahlkriterien

- Aktien von Unternehmen mit signifikanter Geschäftstätigkeit in der «Automobilkonnektivität»
- Börsenlisting an einer «anerkannten und regulierten Börse»
- Marktkapitalisierung von mindestens 1 Mrd. Euro.
- Durchschnittliches tägliches Aktienhandelsvolumen von mindestens 1 Mio. Euro (in den letzten drei Monaten).
- Keine Verkaufsbeschränkungen für Investoren und frei handelbar.

#### STAMMDATEN

ISIN	DE000SLA09T5
WKN	SLA09T
Reuters (RIC)	.SOLCARS
Index Berechner	Solactive AG
Index Typ	Performance Index
Index Währung	EUR
Index Komponenten	20
Dividenden	Eingerechnet (Performance Index)
Berechnung	08:00 bis 22:30 (MEZ), alle 60 Sekunden



**Indexleitfaden:** «Solactive Smart Cars Performance-Index»



**Automobilkonnektivität** beinhaltet Unternehmen aus den Sektoren Automobilzulieferer und Technologie; Letztere entwickeln Konnektivitätstechnologien für die Automobilindustrie. Die Technologien dienen dem Zweck, die Kommunikation innerhalb und ausserhalb des Automobils zu erweitern und/ oder zu optimieren – beispielsweise, um die Sicherheit und den Komfort des Fahrens zu verbessern und intelligente Infotainment- sowie Entertainmentangebote zur Verfügung zu stellen.

# Indexkonzept & Produkdeckdaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index<sup>2</sup> – Aktien

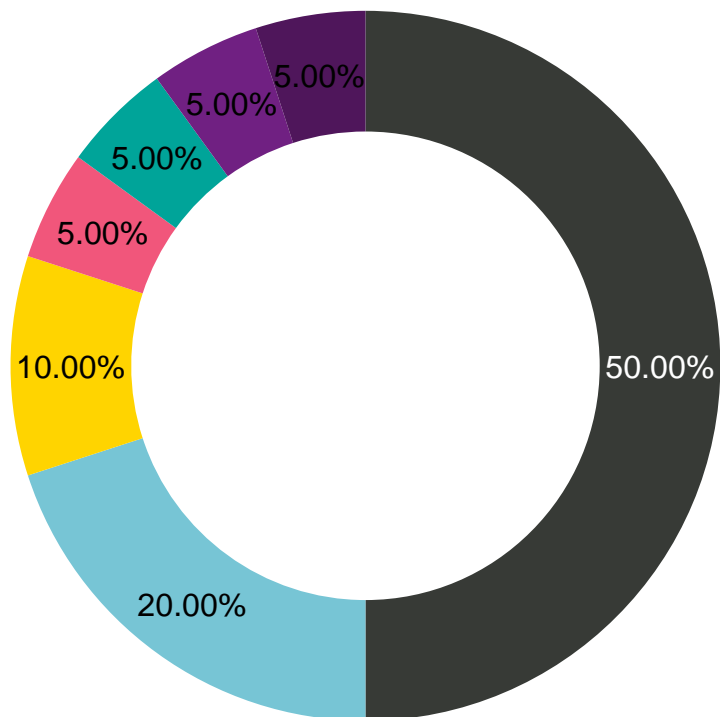
UNTERNEHMUNG	HAUPTSEKTOREN	ICB UNTERGEORDNETER SEKTOR <sup>1</sup>	LAND (HAUPTSITZ)	WÄHRUNG	GEWICHTUNG
Aisin Seiki Co Ltd	Automobilzulieferer	Autoteile	Japan	JPY	5%
AMETEK Inc.	Automobilzulieferer	Elektronische Ausrüstungselemente	USA	USD	5%
BorgWarner Inc.	Automobilzulieferer	Autoteile	USA	USD	5%
Continental AG	Automobilzulieferer	Reifen	Deutschland	EUR	5%
Delphi Automotive PLC	Automobilzulieferer	Autoteile	Grossbritannien	USD	5%
Denso Corp.	Automobilzulieferer	Autoteile	Japan	JPY	5%
Johnson Controls Inc.	Automobilzulieferer	Autoteile	USA	USD	5%
Magna International Inc.	Automobilzulieferer	Autoteile	Kanada	USD	5%
Mobileye N. V.	Automobilzulieferer	Software	Israel	USD	5%
Rockwell Automation Inc.	Automobilzulieferer	Industriemaschinen	USA	USD	5%
Altera Corp.	Technologie	Halbleiter	USA	USD	5%
Amphenol Corp.	Technologie	Elektrische Bauteile und Ausrüstungselemente	USA	USD	5%
Garmin Ltd	Technologie	Telekommunikationsausrüstung	Schweiz	USD	5%
Linear Technology Corp.	Technologie	Halbleiter	USA	USD	5%
NVIDIA Corp.	Technologie	Halbleiter	USA	USD	5%
Omron Corp.	Technologie	Elektronische Ausrüstungselemente	Japan	JPY	5%
Renesas Electronics Corp.	Technologie	Halbleiter	Japan	JPY	5%
Skyworks Solutions Inc.	Technologie	Halbleiter	USA	USD	5%
STMicroelectronics N. V.	Technologie	Halbleiter	Schweiz	EUR	5%
Trimble Navigation Ltd	Technologie	Elektronische Ausrüstungselemente	USA	USD	5%

<sup>1</sup>: Quelle: Bloomberg 26.08.2015 – Industry Classification Benchmark <sup>2</sup>: Bei Anfangsfixierung (Indikativ)  
Quelle: Bloomberg, 26.08.2015

# Indexkonzept & Produktdaten

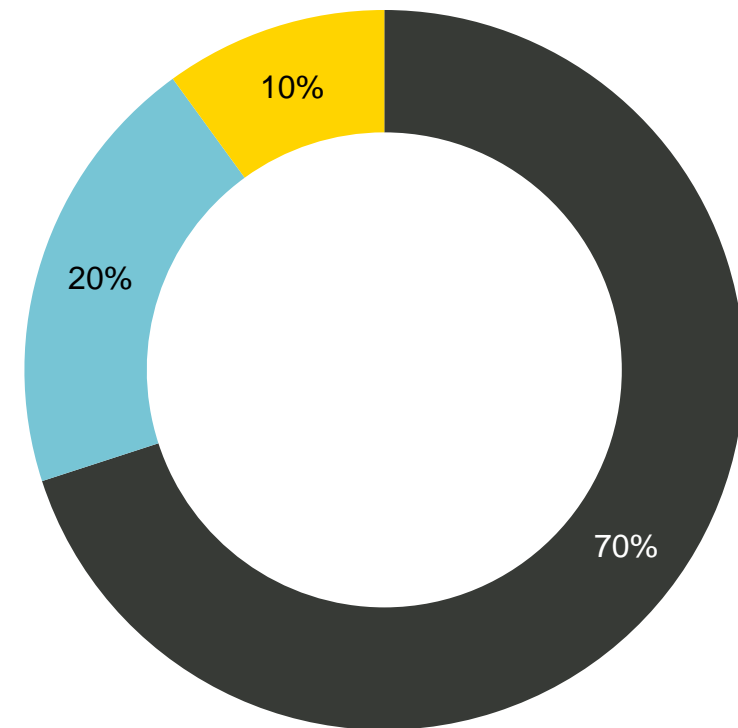
## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung <sup>1</sup> Ländergewichtung (Hauptsitz)



- USA
- Japan
- Schweiz
- Deutschland
- Grossbritannien
- Kanada
- Israel

### Zusammensetzung <sup>1</sup> Währungen



- USD
- JPY
- EUR

<sup>1</sup>: Bei Anfangsfixierung (Indikativ)  
Quelle: Solactive, August 2015



# Indexkonzept & Produktedaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index3 – Details

#### Aisin Seiki Co Ltd

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Autoteile
<b>Währung:</b>	JPY
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	10'610 Mio. USD

**Beschreibung (EN):**

AISIN SEIKI CO., LTD. manufactures motor vehicle parts such as transmissions, clutches, disc brakes, ABS, suspensions, oil pumps, power windows, and power door locks. The Company has sales and production subsidiaries in the US and Belgium. Aisin Seiki also produces household appliances such as sewing machine.

#### Altera Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Halbleiter
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	14'094 Mio. USD

**Beschreibung (EN):**

Altera Corporation is a global semiconductor company that designs, manufactures, and markets programmable logic devices and associated development tools. The Company's products, include a variety of programmable logic devices and hardcopy application-specific integrated circuits.

#### AMETEK Inc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Elektr. Bauteile und A
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	15'331 Mio. USD

**Beschreibung (EN):**

Amphenol Corporation designs, manufactures, and markets electrical, electronic and fiber optic connectors, interconnect systems, and coaxial and flat-ribbon cable. The Company's products are used in a variety of industries, including telephone, wireless, and data communications systems, cable television systems, and commercial and military aerospace electronics.

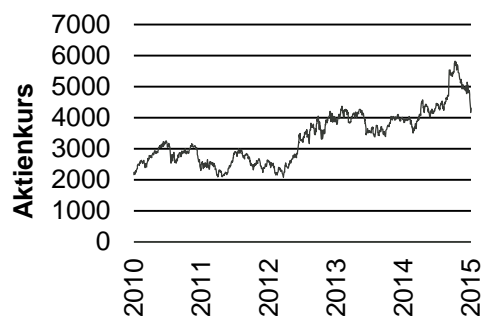
#### Amphenol Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Elektr. Ausrüstungsel
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	12'469 Mio. USD

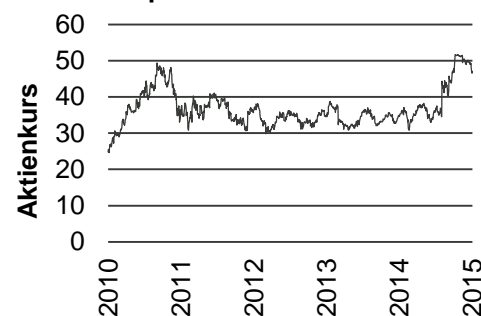
**Beschreibung (EN):**

AMETEK, Inc. is a global manufacturer of electronic instruments and electromechanical devices. The Company manufactures advanced instruments for process, aerospace, power and industrial markets and is a supplier of electrical interconnects, specialty metals, technical motors and systems, and floor care and specialty motors.

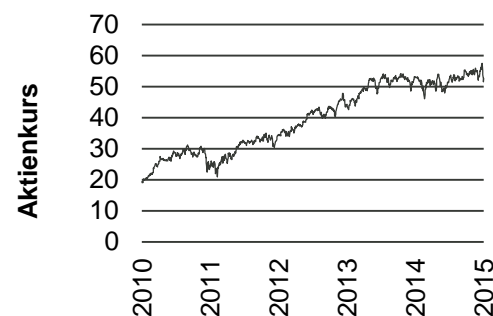
Aisin Seiki Co Ltd



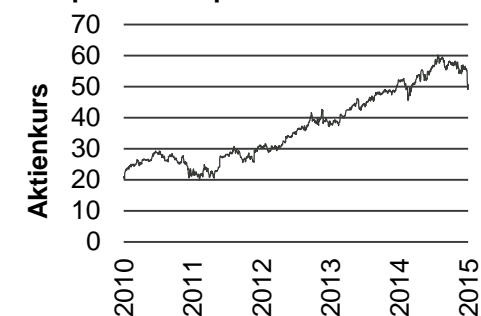
Altera Corp



AMETEK Inc



Amphenol Corp



<sup>1</sup>: Marktkapitalisierung am 26.08.2015 (Bloomberg) <sup>2</sup>: Bloomberg 26.08.2015 – Industry Classification Benchmark <sup>3</sup>: Bei Anfangsfixierung (Indikativ)  
 Quellen: Bloomberg, Stand: 26.08.2015 und Solactive. Historische Daten liefern keinerlei Hinweise auf künftige Entwicklungen.

# Indexkonzept & Produkteckdaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index3 – Details

#### BorgWarner Inc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Autoteile
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	9'763 Mio. USD

**Beschreibung (EN):**

BorgWarner, Inc. supplies engineered systems and components, primarily for automotive powertrain applications. The Company's products are manufactured and sold worldwide, primarily to original equipment manufacturers of passenger cars, sport utility vehicles, and light trucks. BorgWarner operates manufacturing facilities in North America, Europe, and Asia.

#### Continental AG

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Reifen
<b>Währung:</b>	EUR
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	43'013 Mio. USD

**Beschreibung (EN):**

Continental AG manufactures tires, automotive parts and industrial products. The Company produces passenger car, truck, commercial vehicle, and bicycle tires, braking systems, shock absorbers, hoses, drive belts, conveyor belting, transmission products, and sealing systems. Continental markets its products under such brands as Continental, Uniroyal, Gislaved, Viking, and Barum.

#### Delphi Automotive Plc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Autoteile
<b>Währung:</b>	JPY
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	38'780 Mio. USD

**Beschreibung (EN):**

DENSO CORPORATION manufactures electronic parts for automobiles. The Company's products include automobile air conditioners, air bags, ignition systems, generators, power steering systems, and spark plugs with iridium electrode. The Company also produces communication equipment for mobile navigation system

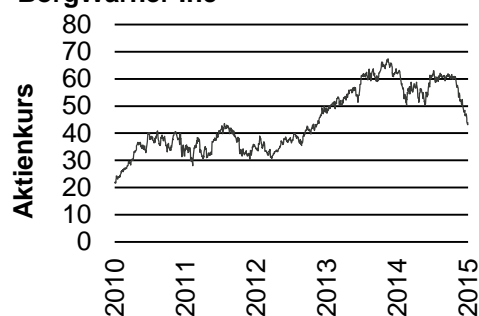
#### Denso Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Autoteile
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	19'970 Mio. USD

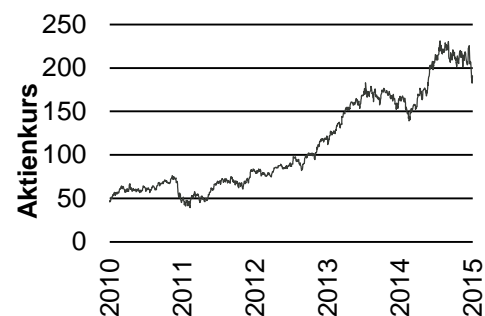
**Beschreibung (EN):**

Delphi Automotive PLC manufactures vehicle components. The Company produces electrical and electronic, powertrain, safety and thermal technology components for automobile and commercial vehicle manufacturers. Delphi supplies original equipment manufacturers throughout the world.

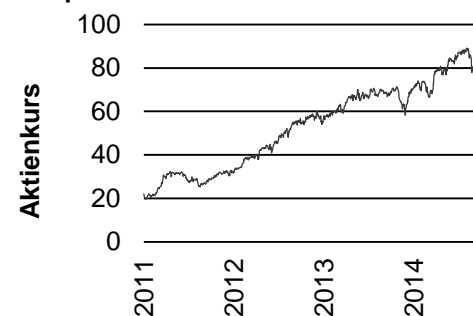
**BorgWarner Inc**



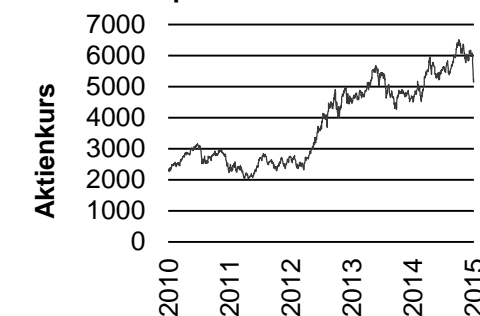
**Continental AG**



**Delphi Automotive PLC**



**Denso Corp**



1: Marktkapitalisierung am 26.08.2015 (Bloomberg) 2: Bloomberg 26.08.2015 – Industry Classification Benchmark 3: Bei Anfangsfixierung (Indikativ)  
 Quellen: Bloomberg, Stand: 26.08.2015 und Solactive. Historische Daten liefern keinerlei Hinweise auf künftige Entwicklungen.

# Indexkonzept & Produkteckdaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index3 – Details

#### Garmin Ltd

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Telekommunikationsa
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	7'007 Mio. USD

#### Beschreibung (EN):

Garmin Ltd. provides navigation, communications, and information devices, most of which are enabled by Global Positioning System (GPS) technology. The Company designs, develops, manufactures, and markets hand-held, portable, and fixed mount GPS-enabled products and other navigation, communications, and information products under its own brand name.

#### Johnson Controls Inc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Autoteile
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	25'476 Mio. USD

#### Beschreibung (EN):

Johnson Controls, Inc. markets automotive systems and building controls. The Company supplies seating systems, interior systems, and batteries. Johnson Controls also provides building control systems and services, energy management, and integrated facility management, as well as provides batteries for automobiles and hybrid electric vehicles.

#### Linear Technology Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Autoteile
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	19'970 Mio. USD

#### Beschreibung (EN):

Magna International Inc. designs, develops, and manufactures automotive systems, assemblies and components, and engineers and assembles complete vehicles. The Company sells its products primarily to original equipment manufacturers

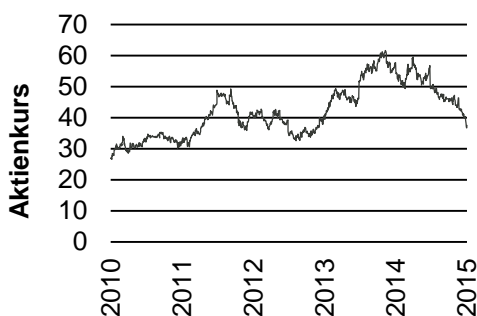
#### Magna International Inc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Halbleiter
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	8'969 Mio. USD

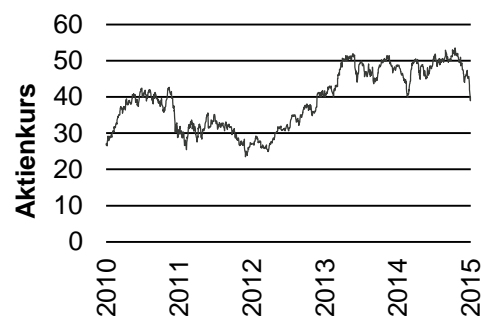
#### Beschreibung (EN):

Linear Technology Corporation designs, manufactures, and markets a line of linear integrated circuits. The Company's products include high performance amplifiers, comparators, voltage references, monolithic filters, linear regulators, DC-DC converters, battery chargers, data converters, communications interface circuits, and RF signal conditioning circuits

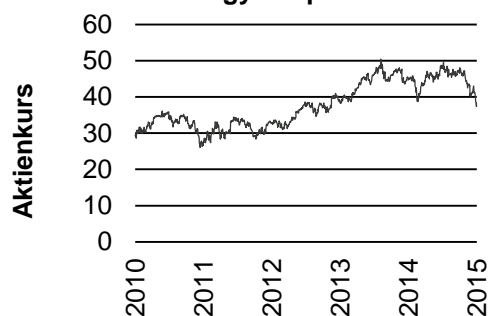
#### Garmin Ltd



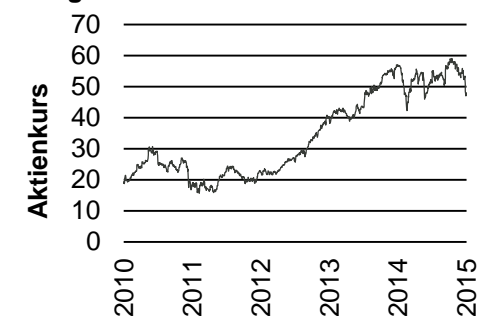
#### Johnson Controls Inc



#### Linear Technology Corp



#### Magna International Inc



1: Marktkapitalisierung am 26.08.2015 (Bloomberg) 2: Bloomberg 26.08.2015 – Industry Classification Benchmark 3: Bei Anfangsfixierung (Indikativ  
 Quellen: Bloomberg, Stand: 26.08.2015 und Solactive. Historische Daten liefern keinerlei Hinweise auf künftige Entwicklungen.

# Indexkonzept & Produkteckdaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index3 – Details

#### Mobileye N. V.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Software
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	11'989 Mio. USD

#### Beschreibung (EN):

Mobileye N.V. provides image sensing and processing technology for automotive applications. The Company designs and develops vision-based advanced driver assistance systems that offers warnings for collision prevention and mitigation. Mobileye serves customers worldwide.

#### NVIDIA Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Halbleiter
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	10'931 Mio. USD

#### Beschreibung (EN):

NVIDIA Corporation designs, develops, and markets three dimensional (3D) graphics processors and related software. The Company's products provide interactive 3D graphics to the mainstream personal computer market.

#### Omron Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Halbleiter
<b>Währung:</b>	JPY
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	9'393 USD

#### Beschreibung (EN):

Renesas Electronics Corporation researches, develops, designs and manufactures electronic components such as semiconductors and integrated devices

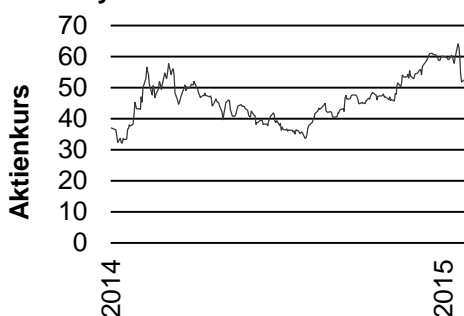
#### Renesas Electronics Corp.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Elektr. Ausrüstungsel.
<b>Währung:</b>	JPY
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	8'077 Mio. USD

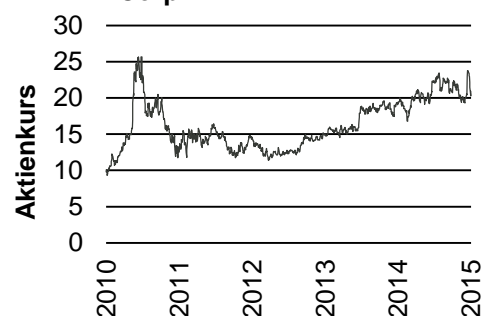
#### Beschreibung (EN):

OMRON Corporation manufactures electronic components, equipment and systems used for factory automation. The Company provides products and services in a variety of fields including industrial automation, electronic components, automotive electronics, social systems such as ticket gate machines and traffic control, and healthcare

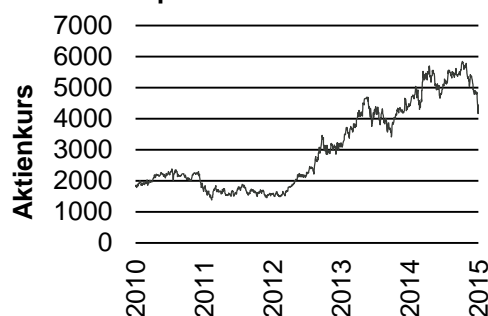
Mobileye NV



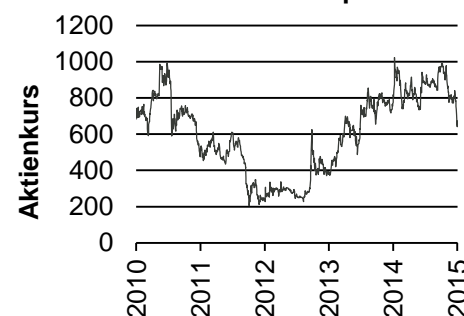
NVIDIA Corp



Omron Corp



Renesas Electronics Corp



1: Marktkapitalisierung am 26.08.2015 (Bloomberg) 2: Bloomberg 26.08.2015 – Industry Classification Benchmark 3: Bei Anfangsfixierung (Indikativ)  
Quellen: Bloomberg, Stand: 26.08.2015 und Solactive. Historische Daten liefern keinerlei Hinweise auf künftige Entwicklungen.

# Indexkonzept & Produkteckdaten

## «Solactive Smart Cars Performance-Index»

### Zusammensetzung des Index3 – Details

#### Rockwell Automation Inc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Industriemaschinen
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	13'889 Mio. USD

#### **Beschreibung (EN):**

Rockwell Automation, Inc. produces industrial automation products. The Company offers products such as control systems, motor control devices, sensors, and industrial control panels. Rockwell Automation markets its products worldwide.

#### Skyworks Solutions Inc.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Halbleiter
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	15'366 Mio. USD

#### **Beschreibung (EN):**

Skyworks Solutions, Inc., a wireless semiconductor company, designs and manufactures radio frequency and complete semiconductor system solutions for mobile communications applications. The Company provides front-end modules, radio frequency subsystems, and system solutions to wireless handset and infrastructure customers worldwide.

#### STMicroelectronics N. V.

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Elektr. Ausrüstungsel
<b>Währung:</b>	USD
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	4'586 Mio. USD

#### **Beschreibung (EN):**

Trimble Navigation Ltd is a leading provider of advanced location-based solutions that maximize productivity and enhance profitability. The Company integrates its positioning expertise in GPS, laser, optical and inertial technologies with application software, wireless communications, and services to provide complete commercial solutions.

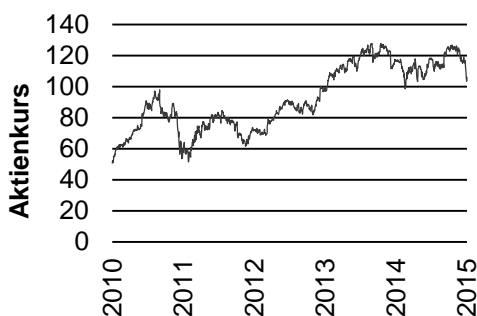
#### Trimble Navigation Ltd

<b>Sektor<sup>2</sup>:</b>	Halbleiter
<b>Währung:</b>	EUR
<b>Mark. Cap<sup>1</sup>:</b>	6'510 Mio. USD

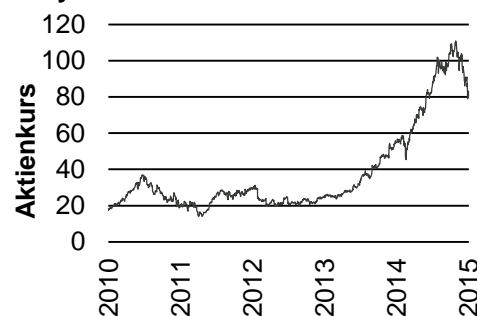
#### **Beschreibung (EN):**

STMicroelectronics N.V. designs, develops, manufactures, and markets semiconductor integrated circuits and discrete devices. The Company's products are used in the telecommunications, consumer electronics, automotive, computer, and industrial sectors. Geographically, customers are located in North America, Europe, and the Asia/Pacific region.

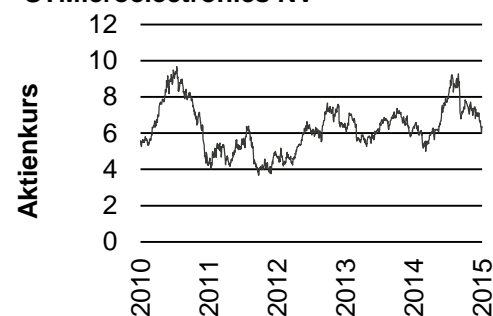
Rockwell Automation Inc



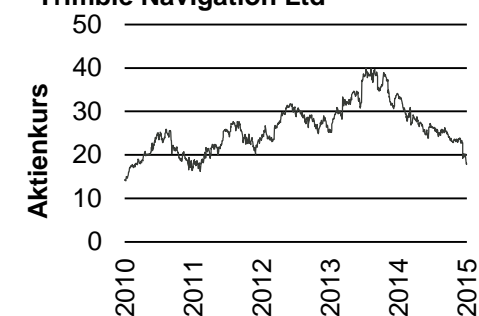
Skyworks Solutions Inc



STMicroelectronics NV



Trimble Navigation Ltd



# Indexkonzept & Produktdaten «Solactive Smart Cars Performance-Index»

Vontobel

22. August 2017

## Produktdaten – VONCERT Open End

### VONCERT OPEN END

SVSP-Bezeichnung	Tracker-Zertifikat (1300)
<b>Basiswert</b>	<b>Solactive Smart Cars Performance-Index</b>
Anfangsfixierung / Liberierung	25. September 2015 / 02. Oktober 2015
Laufzeit	Open End
Management Fee	1.00% p.a.
Emittent	Vontobel Financial Products Ltd., DIFC Dubai (untersteht keiner prudentiellen Aufsicht und verfügt über kein Rating)
Garantin	Vontobel Holding AG, Zürich (Moody's A3)

**In Zeichnung bis  
24. September 2015,  
16.00 MEZ**

Währungen	CHF 	EUR 	USD 
<b>Valor / Symbol</b>	2417 3656 / VZSCC	2417 3657 / VZSCE	2417 3658 / VZSCU
<b>Emissionspreis</b>	CHF 101.50 (inkl. CHF 1.50 Ausgabeaufschlag)	EUR 101.50 (inkl. EUR 1.50 Ausgabeaufschlag)	USD 101.50 (inkl. USD 1.50 Ausgabeaufschlag)
<b>Kursbasis VONCERT</b>	CHF 100.00	EUR 100.00	USD 100.00
	 <a href="#">Termsheet</a>	 <a href="#">Termsheet</a>	 <a href="#">Termsheet</a>

# **Indexkonzept & Produktdaten**

## **«Solactive Smart Cars Performance-Index»**

---

### **Bedeutende Risiken für Anleger**

- Wirtschaftliche Krisen sowie konjunkturelle Veränderungen könnten die Aktien des Partizipations-Zertifikates beeinträchtigen
- Neue Wettbewerber könnten den etablierten Unternehmen im Index Marktanteile streitig machen
- Emittentenrisiko
- Währungsrisiko
- Kein Kapitalschutz

# Inhaltsverzeichnis

---

**D** Zusammenfassung

**25** Investment Case & Index Indexkonzept



# Zusammenfassung

## Investment Case & Index Indexkonzept

Den meisten Konsumenten sind die Funktionen und Dienste von «Connected Cars» nicht bekannt. Dennoch wünschen sie sich Unterhaltung während der Fahrt und zusätzliche Sicherheits-Features.



### Investment Case

«Smarte Autos in einer vernetzten Welt»

- **Bis 2020** dürfte jedes **Fahrzeug** mit dem **Internet verbunden** sein.
- «**Connected Car**»-**Services** können laut BI Intelligence **bis 2020 Erlöse** von bis zu **152 Milliarden Dollar** generieren.
- Gemäss einer Umfrage von statista.com wären 67% aller befragten Personen bereit, je nach angebotenen Vernetzungsfunktionen die Automarke zu wechseln.
- Autobauer produzieren in aller Regel die Vernetzungsdienste nicht selbst und so sind sie auf hoch **spezialisierte Zulieferer** mit herausragender Expertise angewiesen.
- Neben bekannten Zulieferer sind sogenannte «**Pure Plays**» entstanden, die hauptsächlich auf die **Autovernetzung spezialisiert** sind.

### Indexkonzept

«Solactive Smart Cars Performance-Index»

- Der Index bildet die Entwicklung von Unternehmen ab, die eine signifikante Geschäftstätigkeit in der «**Automobilkonnektivität**» aufweisen. Es handelt sich um Unternehmen aus den Sektoren «**Automobilzulieferer**» und «**Technologie**»; Letztere entwickeln Konnektivitätstechnologien für die Automobilindustrie.
- Pro Sektor sind im Index die **10** nach Marktkapitalisierung **grössten Unternehmen** vertreten (und bis zu 20 Unternehmen).
- Regelbasierter und **transparenter Index**

## Rechtlicher Hinweis

---

Diese Publikation dient lediglich der Information und stellt keine Anlageempfehlung oder Anlageberatung dar und beinhaltet weder eine Offerte noch eine Einladung zur Offertenstellung. Sie ersetzt nicht die vor jeder Kaufentscheidung notwendige qualifizierte Beratung, insbesondere auch bezüglich aller damit verbundenen Risiken. Diese Publikation wurde von der Organisationseinheit Financial Products & Distribution unseres Instituts erstellt und ist nicht das Ergebnis einer Finanzanalyse. Die „Richtlinien zur Sicherstellung der Unabhängigkeit der Finanzanalyse“ der Schweizerischen Bankiervereinigung finden auf die vorliegende Publikation keine Anwendung. Inhalte dieser Publikation, welche auf andere Vontobel-Organisationseinheiten bzw. Drittparteien zurückgehen, sind per Quellenangabe als solche gekennzeichnet. Die rechtlich massgebliche Produktdokumentation (Kotierungsprospekt) besteht aus dem definitiven Termsheet mit den Final Terms und dem bei der SIX Swiss Exchange registrierten Emissionsprogramm. Diese sowie die Broschüre «Besondere Risiken im Effektenhandel» können unter [www.derinet.ch](http://www.derinet.ch) der bei der Bank Vontobel AG, Financial Products, CH-8022 Zürich (Tel. +41 (0)58 283 78 88) kostenlos bezogen werden. In der Vergangenheit erzielte Performance darf nicht als Hinweis oder Garantie einer zukünftigen Performance verstanden werden. Strukturierte Produkte gelten nicht als kollektive Kapitalanlagen im Sinne des Bundesgesetzes über die kollektiven Kapitalanlagen (KAG) und unterstehen deshalb nicht der Bewilligung und der Aufsicht der Eidgenössischen Finanzmarktaufsicht FINMA. Die Werthaltigkeit von strukturierten Produkten kann nicht nur von der Entwicklung des Basiswertes, sondern auch von der Bonität des Emittenten abhängen. Der Anleger ist dem Ausfallrisiko des Emittenten/Garantiegebers ausgesetzt. Diese Publikation und die darin dargestellten Finanzprodukte sind nicht für Personen bestimmt, die einem Gerichtsstand unterstehen, der den Vertrieb der Finanzprodukte oder die Verbreitung dieser Publikation bzw. der darin enthaltenen Informationen einschränkt oder untersagt. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

September 2015 ©Bank Vontobel AG. Alle Rechte vorbehalten