

Solution Group Automotive

Dr. Harald Linné, Frank Möbius, Thomas Ruckdäschel

A.Partnership 2014

Λ.solution



Solution Group Automotive – Results Fair

Automotive



Der Volkswagen E-Up!

Automotive

Eigentlich müsste VW dem E-Up Antidepressiva beilegen. Weil er so abtört? Nein, sondern weil er allen Benzinköppen klarmacht, wie ihre Zukunft aussehen wird.

Journalist Auto Motor und Sport
nach einer Testfahrt

Eckdaten

- Kleinwagen der New Small Family von VW
- wird rein elektrisch angetrieben
- wurde 2009 auf der Internationalen Automobil-Ausstellung präsentiert
- kam Ende 2013 in den Handel
- Preis: ca. 26.900 Euro

Features

Navigations- und Infotainmentsystem „Maps + more“

- informiert den Fahrer über die verbleibende Reichweite und aktuellen Energieverbrauch
- gibt Tipps für eine ökonomische Fahrweise
- zeigt den Weg zur nächsten Ladestation

Auch bei Bergfahrten zeigt der E-Up was er kann!

- Der E-Up holt sich die bergauf eingesetzte Energie bei der Bergabfahrt zum größten Teil wieder zurück
- Füllt seine Batterie mit der Energie, die er beim Bremsen talwärts gewinnt

Technische Daten

- Leistung: 60 kW (82 PS)
- Beschleunigung: 12,4 Sekunden auf 100 km/h
- Höchstgeschwindigkeit: 130 km/h
- Reichweite: 160 km nach NEFZ
- Ladezeit: 5–9 Stunden via Typ 2, 30 Minuten auf 80 Prozent mit CCS

Solution Group Automotive – Unsere heutigen Sessions

Automotive

Produktentwicklung am Beispiel Elektromobilität	Herr von Polenz, Dr. Zientz, Zimmermann	14:15 – 14:45
Produktionsoptimierung als Maßnahme der Unternehmensstrategie	Herr Dr. Lugert, Bork, Wittmann	15:00 – 15:30
Turnaround Management / PMO	Frau Paasch, Herr Eck, Zimmermann	15:45 – 16:15

- ✓ Überblick über die Inhalte der Solution Group Automotive
- ✓ Diskussion und Feedback
- ✓ Neue Themen
- ✓ Einladung zur aktiven Mitarbeit in einer Atreus Solution Group

Best Practice Case GETRAG	Dietmar von Polenz	16:45 – 17:30
Best Practice Case SaarGummi	Holger Oertel	17:45 – 18:30

- ✓ Automotive Solutions in der praktischen Umsetzung
- ✓ Mehrwert der Solutions für unsere Kunden
- ✓ Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und inhaltlicher Diskussion

A.solution Produktentwicklung am Beispiel Elektromobilität



Dietmar von Polenz, Dr. Wolfgang Zientz, Frank Zimmermann
Atreus Manager
Atreus Solution Group Automotive

Marktentwicklung e-Mobilität und Interim Management

Automotive

Ziele: Deutschland „Leitmarkt und Leitanbieter“ (eine Million e-Autos 2020)

Visionen: smart grid, connected cars, car2x-Infrastruktur, neue Mobilitätsformen, Telematik, autonomes unfallfreies Fahren, Energiewende, neue Batterietechnologien, Verbundwerkstoffe, ...

Grundlagen: 17 Milliarden Euro Investment der deutschen Automobilindustrie 2012–2015

15 neue e-Auto-Modelle VDA-Hersteller bis
Ende 2014

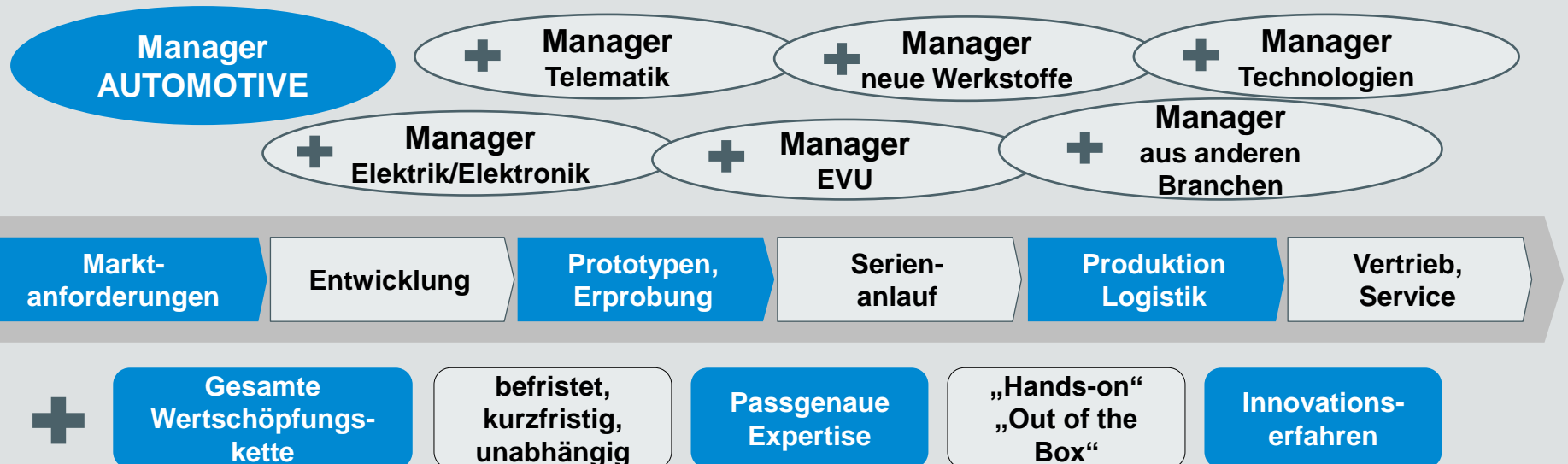
Heute ca. 7.000 Bestandszulassungen e-
Autos lt. KBA



A.solutions und Atreus Interim Manager als Erfolgsfaktoren

Automotive

- Branchenübergreifende und spezifische Umsetzungsexpertise, auch als Teams
- Flexible Interim Management Kapazitäten über Wertschöpfungsketten
- Befristete Führungseinsätze in Initiativen, Kooperationen, Modellregionen
- Time to market durch schnelle und effiziente Nutzung knapper Fachkräfte mit Pioniergeist und Erfahrung am Markt im „war for talents“ mit schlanken Strukturen
- Kombination von klassischen Automobil-Entwicklungsstandards mit neuen Anforderungen der e-Mobilität auf allen Stufen der Hybridisierung und des vernetzten Fahrzeuges



Elektromobilität – Herausforderungen der Produktentwicklung

Automotive

- Im Rahmen von Elektromobilität sind auf Fahrzeugebene elektronische Komponenten zu entwickeln für
 - Batterie- und Lade-Management, Elektromotoren
 - Inverter für den Antriebsstrang und die Bordnetzversorgung
 - Nebenaggregate, die bislang mechanisch betrieben wurden, wie Lenkung, Bremse, Klimageräte, Pumpen etc.
 - Sicherheitssysteme, Fahrerassistenz, Telematik, Fahrzeugvernetzung (Car to X)
 - Komponenten für Infrastruktur wie Ladesysteme, Abrechnungssysteme
- Die Entwicklung von Inhalten für Elektromobilität erfordert ein Entwicklungsmanagement, basierend auf Automotive- und E/E-Standards.
- Die Elektrifizierung von Aggregaten erfordert Kenntnisse in der Führung von interdisziplinären Entwicklungsmannschaften für HW, SW und mechanische Entwicklung entlang des in der Automobilindustrie etablierten V-Zyklus u.a. nach den Richtlinien von A-SPICE, CMM/I, VDA/TS 16949 und ISO 26262
- Eine erfolgreiche Produktentwicklung erfordert ein
 - methodisches Arbeiten entlang eines dokumentierten Entwicklungsprozesses
 - diszipliniertes und werkzeuggestütztes Anforderungsmanagement
 - kosten- und planungsorientiertes Änderungs- und Versionen-Management
 - Testmanagement mit anforderungskonformer Testabdeckung

Elektromobilität – Management der Produktentwicklung

Automotive

Erfolgreiches Management von Produktentwicklungen ist für den Erhalt und den Ausbau der Innovationsführerschaft essenziell.

Mangelhaftes Anforderungs- und schwaches Projektmanagement sind häufigste Ursachen, die Potenziale eines Unternehmens nicht ausnutzen.

Die Atreus Solution Group Manager bringen Branchenexpertise in Kombination mit methodischer Umsetzungskompetenz für aktuelle Herausforderungen ein, zum Beispiel für:

- Entwicklung/Aufbau von neuen Technologiekompetenzen, auch mit Unterstützung externer Entwicklungspartner
- Aufbau und Entwicklung von internationalen Entwicklungseinheiten
- Umbau von fachlich-funktionalen R&D-Organisationen hin zu Projektmanagement-Organisationen bis zur Industrialisierung
- Weiterentwicklung von Standardisierung und Gleichteileverwendungen

Elektromobilität – Atreus Case Studies

Automotive



ATREUS Fallbeispiel zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Masterplan Industrialisierung Elektrofahrzeug in China



ATREUS Fallbeispiel zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Aufbau einer Entwicklungsorganisation für Elektronik



ATREUS Fallbeispiel zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Aufbau eines Technologiezentrums



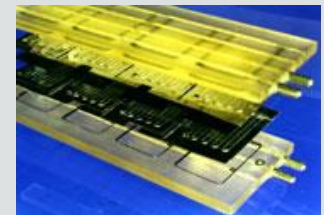
ATREUS Fallbeispiel zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Sicherstellung Serienanlauf Antrieb Elektrofahrzeug



ATREUS Fallbeispiel zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Elektrischer Pumpenantrieb von Flüssigkeiten



ATREUS Fallbeispiel zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Entwicklung eines Domain-Controllers



nächste ATREUS Fallbeispiele zum Mehrwert Automotive Practice Solutions
Ihre Problemlösung durch Atreus Interim Manager

Wir gestalten Erfolg