Sachsen:

Land der Elektromobilität und Intelligenten Verkehrssysteme















Video:

Autoland SAXONY!







Volkswagen Sachsen GmbH

Marco Weiß Leiter New Mobility & Innovations Gläserne Manufaktur Dresden











// Die Elektrifizierungsoffensive des Volkswagen Konzerns





Quelle: https://www.volkswagen-media-services.com/

Volkswagen als treibende Kraft der Transformation der Automobilindustrie

20 Mrd. € Investitionen für die Industrialisierung der Elektromobilität

Bis 2025: Volkswagen als weltweite Nummer Eins der Elektromobilität

Bis 2025: 80 neue Elektrofahrzeuge der Konzernmarken (50 rein elektrisch & 30 Plug-In-Hybride)

Bis 2030: Elektrifizierung des gesamten Modellportfolios (ca. 300 Modelle)

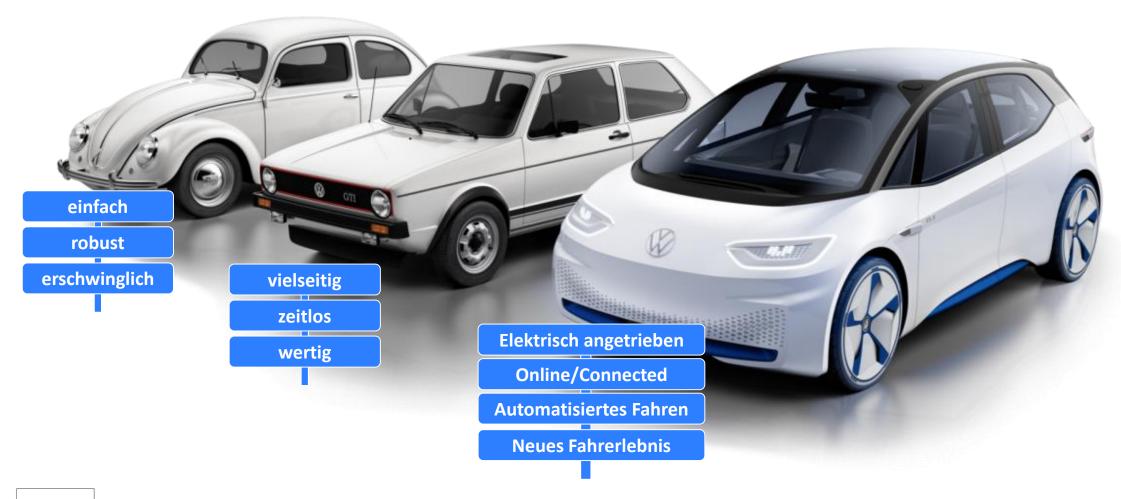
Batteriestrategie: 50 Mrd. € weltweit ausgeschriebenes Auftragsvolumen

Verkehrswende nur mit Energiewende

→ Aufbau Ladeinfrastruktur



Volkswagen - Mobilität der Zukunft // Die neue I.D. Produkt Familie





// Die neue I.D. Produkt Familie





// die I.D. DNA definiert eine neue Produkt Familie

Neues Produkt- & Fahrerlebnis

Neues Design



- Visionäres Design (funktional und emotional)
- Intuitives und effizientes Bedienkonzept

Neues Raumgefühl



- Neue Innenraumgestaltung
- Flexibler Innenraum
- Mehr Platz

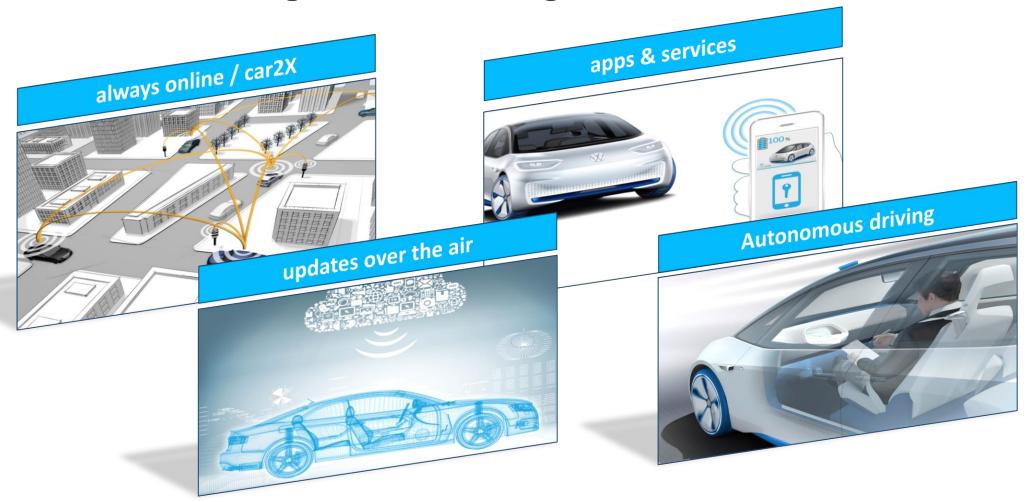
Neue Intelligenzen



- Autonomes Fahren
- Onlinefunktionen & Dienste
- Digitale Eco System
- Funktionen on demand

Basis Anforderungen / Eintrittsbarrieren: Reichweite, Laden, Preis & Unterhaltskosten

// die I.D. DNA integriert neue Intelligenzen

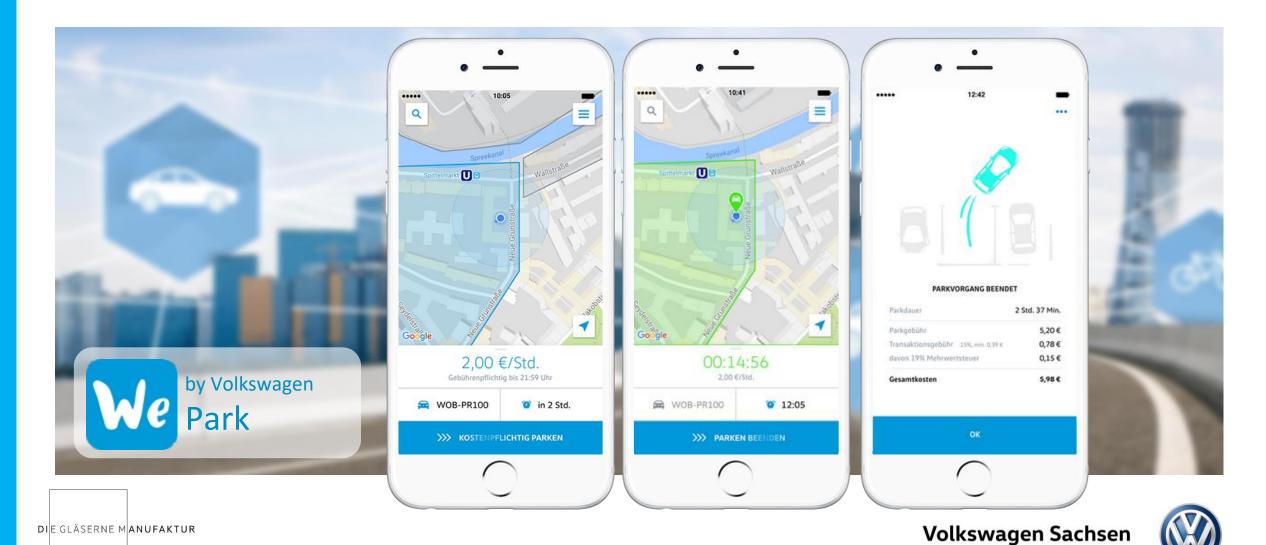




// mit neue Mobilitätsdienste



// mit neuen Mobilitätsdiensten



// Basis Anforderungen e-Mobilität: Laden







BMW GROUP

European Fast Charging Network

- Automobilhersteller investieren 300 Mio. € bis 2020
- 400 Schnellladestationen an Autobahnen
- alle 120km
- 6-10 Ladesäulen
- 125 350 kW
- Plus Aktivitäten























Partnerbeispiel Elektromobilität





FRAMO GmbH

Decarbon your business!® - Batterieelektrische LKW von 7,5t bis 44t zul. Gesamtgewicht









Video:

Projekt eJIT – Just-in-Time-Logistiksysteme auf elektromobiler Basis







Projektbeispiel Elektromobilität und Intelligente Verkehrssysteme









DB RegioNetz Verkehrs GmbH

Sören Claus
Technischer Leiter Technologiemanagement und -entwicklung







Video:

Projekt EcoTrain









EcoTrain: Dieselmechanischer Triebwagen wird bis zum intelligenten Mehrsystemfahrzeug weiterentwickelt















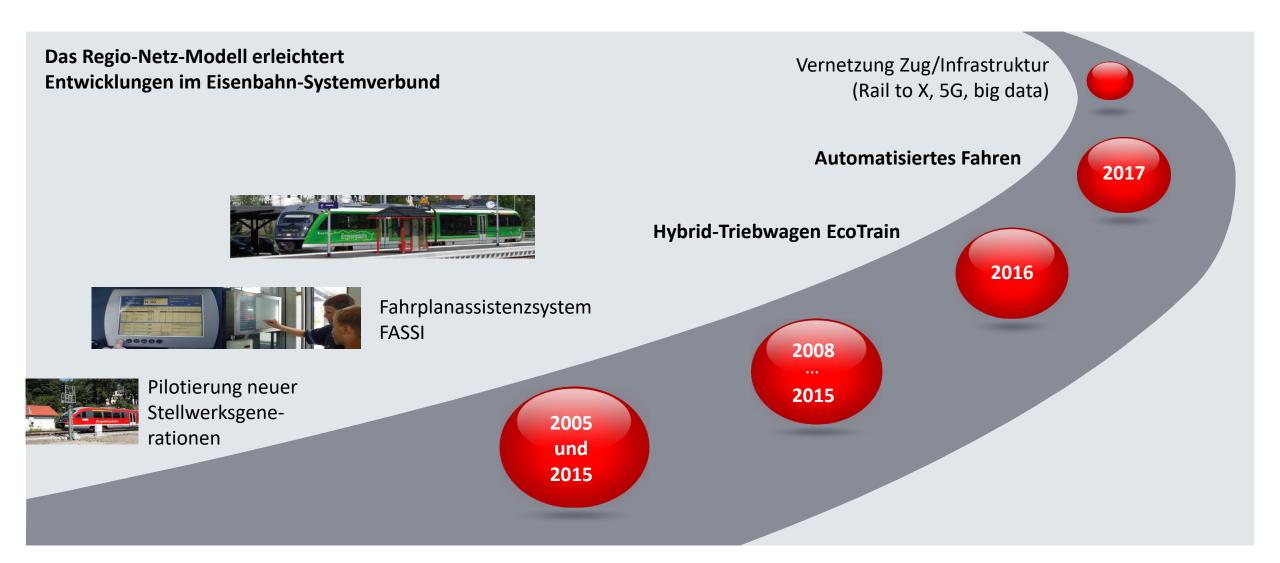








Bei der Erzgebirgsbahn haben Einführung und Weiterentwicklung von Innovationen eine Tradition

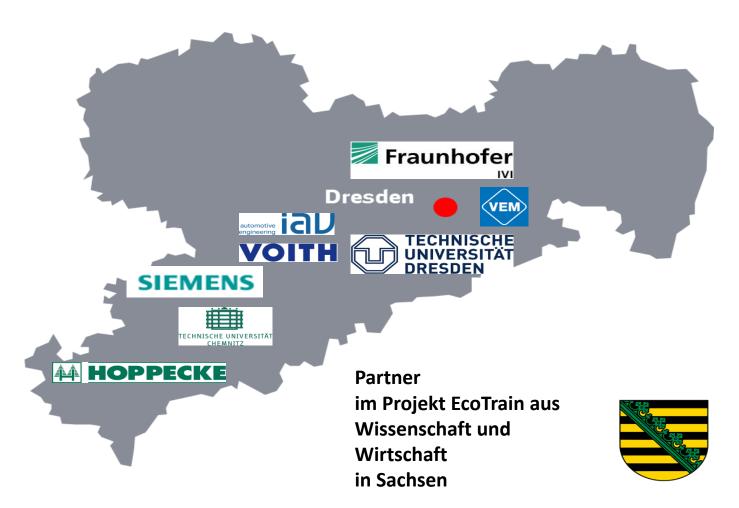




Im Rahmen des Projektes EcoTrain konnte die gute Forschungs-/ Entwicklungslandschaft sowie die Bahnindustrie genutzt werden

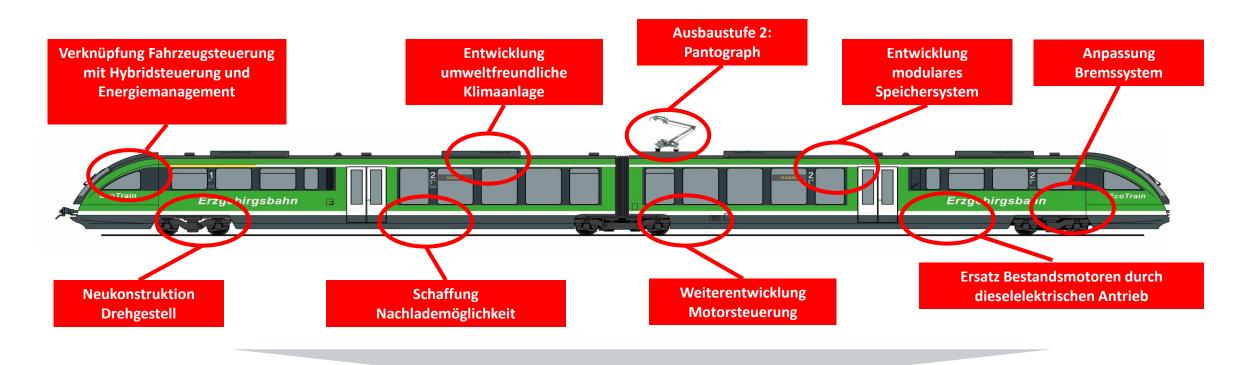
"Bahnland Sachsen" kann Tradition und Innovation einbringen

- 1839 erste deutsche Ferneisenbahn von Leipzig nach Dresden
- Dichtestes Schienenverkehrsnetz aller deutschen Bundesländer
- Sächsische Bahnindustrie: rund 240 Unternehmen, etwa 13.000 Beschäftigte, geschätzter Jahresumsatz: mehr als eine Milliarde Euro
- Frische Ideen: TU Dresden, TU Chemnitz, mehr als 25
 Forschungsinstitute
- Verbände mit Bahnbezug: BTS Bahntechnik Sachsen Innovationszentrum Bahntechnik Europa





EcoTrain: Weiterentwickeltes Bestandsfahrzeug nutzt Primärenergie nachhaltiger



- Umweltfreundliches Fahren durch intelligenten Energiesplit
- Reduzierung der Lärmemissionen
- Reduzierung des CO₂-Ausstoßes
- Reduzierung des Dieselverbrauchs
- Nutzung erneuerbarer Energien
- Flexibler Fahrzeugeinsatz durch partiell emissionsfreies Fahren
- Senkung der Betriebs- und Instandhaltungskosten

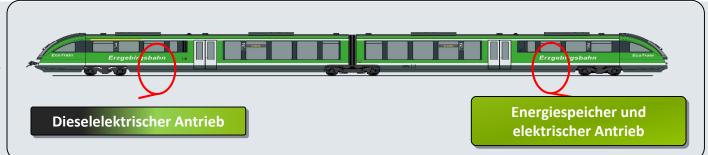


EcoTrain: Hoher Modularisierungsgrad zur optimalen Nutzung unterschiedlichster Streckenanforderungen

EcoTrain Hybrid

Dieselelektrischer Betrieb mit Energiespeicher und stationärer Nachladung (1000V)

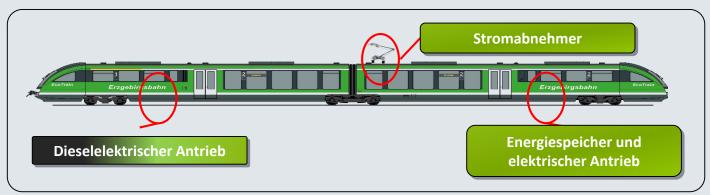
+ max. rein elektr. Reichweite 40km (Energiespeicher)



EcoTrain DualMode

Dieselelektrischer Betrieb mit Energiespeicher und Pantograph (1000V und oder 15kV/16 2/3Hz)

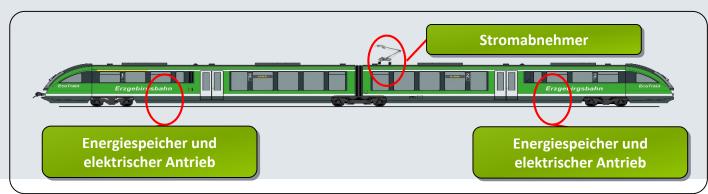
+ max. rein elektr. Reichweite 40km + Nutzung der Oberleitung für Nachladung und / oder Fahrbetrieb



EcoTrain e-Mode

Rein elektrischer Betrieb mit Energiespeicher und Pantograph

✓ max. ein elektr. Reichweite 80km
 + Nutzung der Oberleitung für Fahrt und Nachladung
 + Range Extender mittels Hilfsdiesel





In Chemnitz entsteht ein Fahrzeug- und Technologiezentrum für alternative Antriebe und Digitalisierung

- Bündelung von Lehr-, Entwicklungsund Umsetzungskompetenzen
 - DB-intern
 - Lieferanten
 - Hochschulen

für Neuentwicklungen rund um Verkehr und Infrastruktur und deren Vernetzung an einem Standort

- Integriertes Vorgehen von der Projektidee über Entwicklung, Prototyping, Kleinserieneinsatz bis zur Einsatzreife
- Erstmalige Umrüstung einer Kleinserie EcoTrain in Deutschland bei der EGB
- Testfeld für Automatisierung



Partnerbeispiel Elektromobilität



Deutsche ACCUMOTIVE GmbH & Co. KG

Technologiestandort Kamenz









Partnerbeispiel Elektromobilität





Accumulatorenwerke HOPPECKE

Wir machen elektrische Energie verfügbar für jeden und überall

















Landesstrategie "Synchrone Mobilität 2023" Projektbeispiele:



























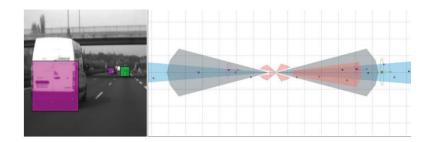
Partnerbeispiele Intelligente Verkehrssysteme



First Sensor Mobility GmbH

Neue Ideen für eine intelligente Mobilität. Sensorlösungen für die Automobil- und Fahrzeugindustrie

First Sensor 6



BASELABS GmbH

Datenfusion für die Umfelderkennung - Schlüsseltechnologie aus Chemnitz für automatisierte Fahrzeuge



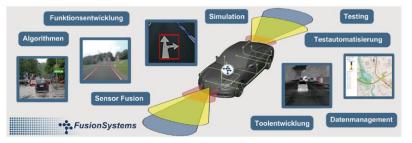




Intenta GmbH

Für mehr Komfort - Automotive-Software von INTENTA





FusionSystems GmbH

Intelligente Fahrzeugumfelderkennung - Cloudsysteme/Map/Big Data - Mensch-Maschine-Interaktion

• FusionSystems





mpetenzatlas Intelligente Verkehrssysteme in Sa



Diskussion

Sören Claus – DB RegioNetz Verkehrs GmbH Peter Kalinowski – NAVENTIK GmbH Marco Weiß – Gläserne Manufaktur Dresden, Volkswagen Sachsen GmbH







Sachsen:

Land der Elektromobilität und Intelligenten Verkehrssysteme





