

Goodyear Konzepte für die Mobilität von morgen

26.3.2019

16. ÖAMTC-Symposium Reifen und Fahrwerk

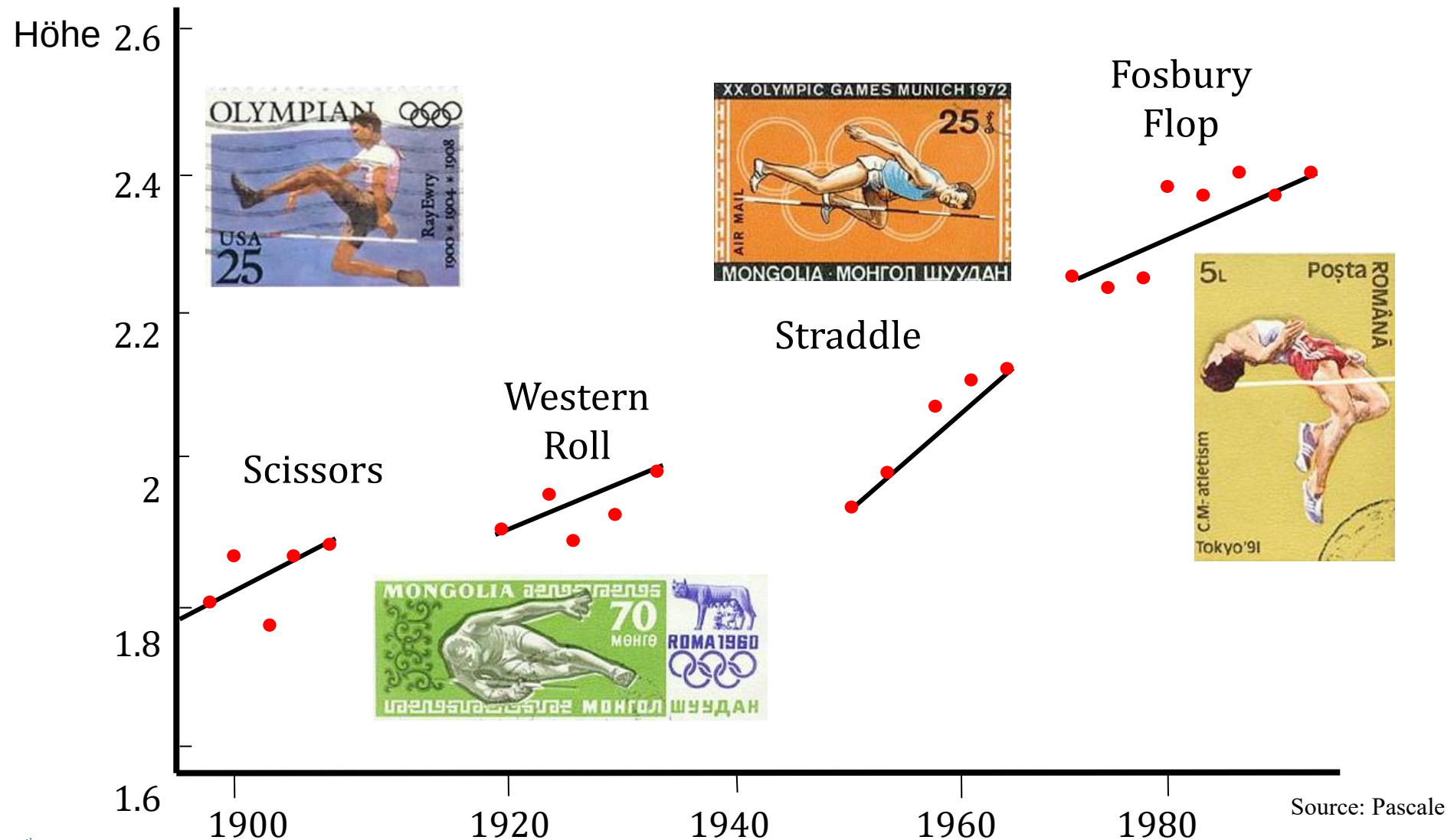
Saburo Miyabe

Chief Engineer Entwicklung Goodyear Deutschland

Inkrementelle / Bahnbrechende Innovation

Beispiel: Olympischer Hochsprung

**Bahnbrechende
+
Inkrementelle
Innovation**



Disruptive Technologietrends – Treiber für die neue Mobilität



FLEET

Bis 2030 werden 25% aller
gefahrenen Kilometer mittels
Car-Sharing zurückgelegt
werden^(a)



AUTONOMOUS

Bis 2050 wird Autonomes
Fahren ein \$7 Billionen starker
Geschäftszweig sein^(b)



CONNECTED

Die Technik des Autos ist
die drittschnellste sich
entwickelnde Technik nach
Handys und Tablets^(c)

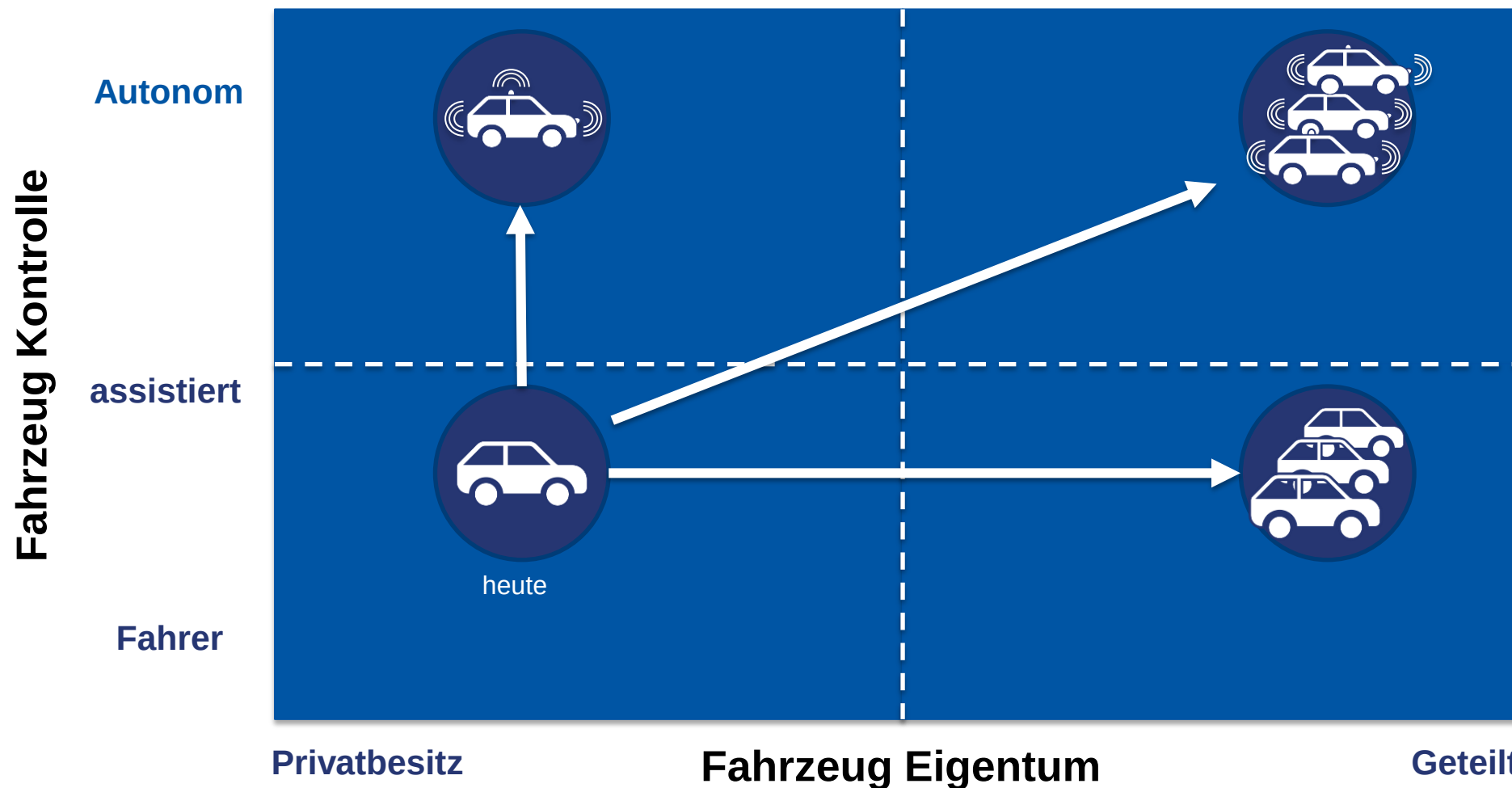


ELECTRIC

Erste Million verkaufte E-
Autos in 6 Jahren, zweite
Million verkauft in 2
Jahren^(d)

- (a) The Boston Consulting Group
- (b) Intel & Strategy Analytics, Accelerating the Future: The Economic Impact of the Emerging Passenger Economy
- (c) Forbes, Intel Moves To Make A Mark In The Automotive Industry, As Processing Grows In Cars
- (d) Global milestone: The first million electric vehicles and International Council on Clean Transportation, The rise of electric vehicles: The second million

Mögliche Szenarien für Mobilität der Zukunft



Welche Auswirkungen haben die Szenarien auf die Anforderungen an Reifen?

Ausblick für zukünftige Innovationen

Reifen - und darüber hinaus

Fleets, Autonomous, Connected, Electric

Reifen

Klassischer Reifen
Übertragung von Kräften



Verbindung zur Straße

Jenseits des Reifens

Intelligenter Reifen
„Übertragung von Daten“

Integrierte Bereifung
„Einblicke ermöglichen“

Adaptiver Reifen
„Reaktionen einleiten“



Verbindung zum Fahrzeug



Verbindung zum Fahrer

Ausblick für zukünftige Innovationen

Reifen - und darüber hinaus

Reifen für EV - **Elektromobile**

Goodyear Efficient Grip Performance Prototyp - Electric Drive Technology

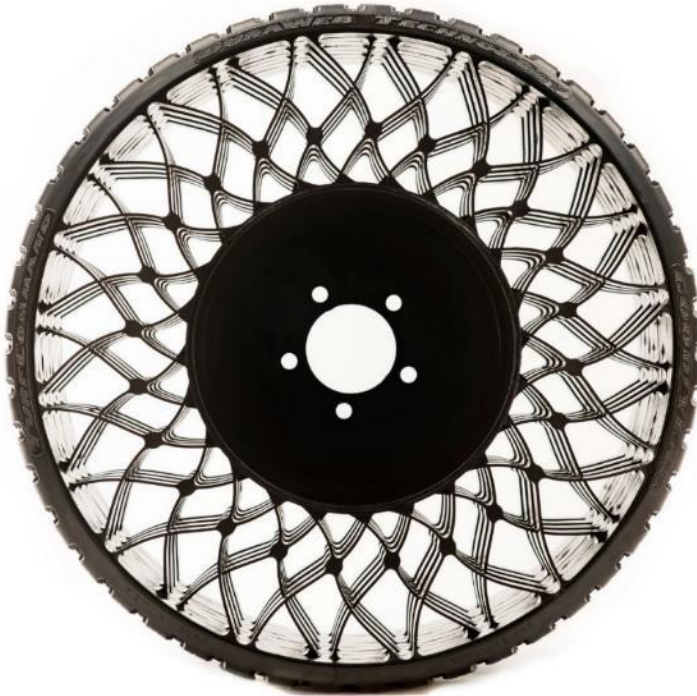
- Erhöhte Tragfähigkeit
- Optimiert für hohes Drehmoment
- Geringer Rollwiderstand – verbesserte Reichweite



Ausblick für zukünftige Innovationen

Reifen - und darüber hinaus

Übergang zum **wartungsfreien Reifen**



DuraWeb™ Technology

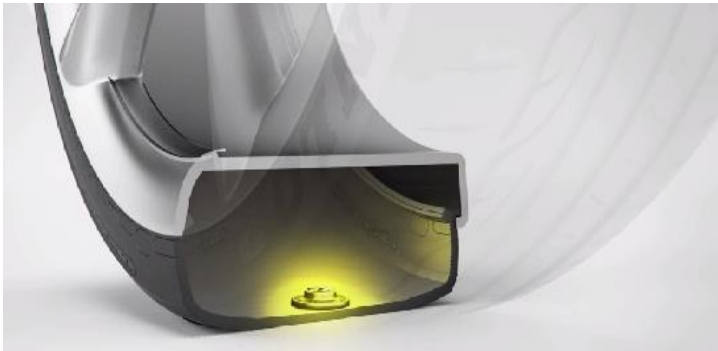
- Keine Luftdruckkontrollen
- Keine Reifenpannen mehr
- Hohe Tragfähigkeit



Ausblick für zukünftige Innovationen

Reifen - und darüber hinaus

Intelligenter Reifen



Sensorbestückte Reifen + Algorithmen im Fahrzeug + Cloud-basierte Algorithmen

Intelligenter Reifen

Sensorbestückte Reifen + Algorithmen im Fahrzeug + Cloud-basierte Algorithmen

**Integration in das
Steuersystem des
Fahrzeuges**

Fahrzeug Performance

- Kürzere Bremsstrecke
- Verbessertes Fahrverhalten
- Neue sicherheitsrelevante Features



**Integration
mit Software**

Konsumenten + Flotten Erlebnis



Pkw Flottenmanagement Programm

- Verbessertes Erlebnis der Konsumenten
- Vorhersage zum Reifenwechsel
- Wartungserinnerungen

Ausblick für zukünftige Innovationen

Reifen - und darüber hinaus

Intelligente Reifen im Einsatz

TESLOOP



Autonome Kleinbusse



Ausblick für zukünftige Innovationen

Konzeptreifen von GOODYEAR greifen aktuelle und künftige Mobilitätstrends auf



2014

2015

2016

2017

2018

2019

Integriert

Adaptiv

Omnidirektional

Intelligent

**Ressourcen-
schonend**

Multimodal

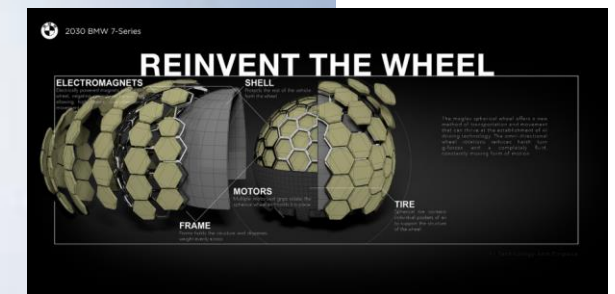
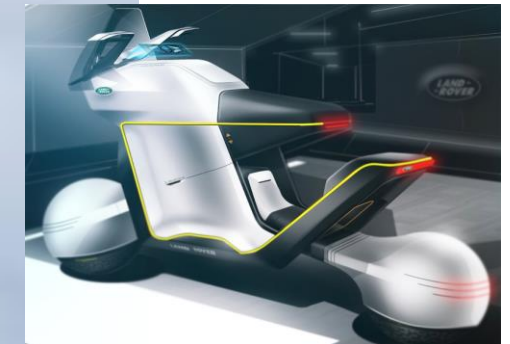


OEM - Konzeptfahrzeuge



Neuartige Konzeptfahrzeuge

Kreative Rückkopplung – Eagle 360 Urban



Blick zurück

GOLDEN SAHARA II - 1956

Highlights

- Voice Control
- Fernbedienung
- Drive by wire
- Autotelefon
- Bremsassistent mit Sensor
- Transluzenter Reifen mit Signalfunktion



Audi and Airbus



GOODYEAR

AERO

Bell and Nexus



GOODYEAR

AERO



Volvo Geely

UBER

