



ZF – LEAN GOES DIGITAL

ZF auf einen Blick

Lernreise | 26.01. - 27.01.2022



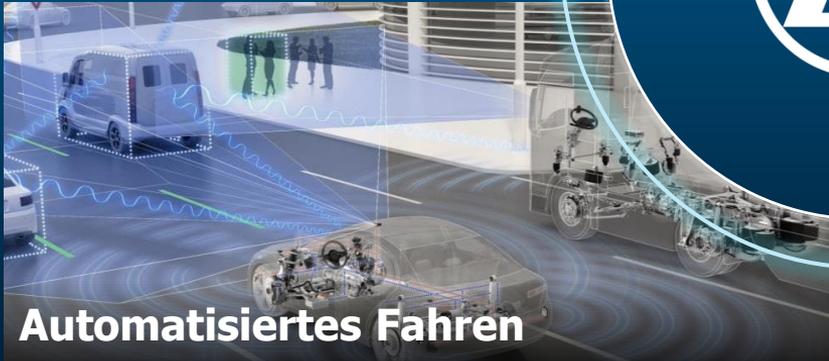


NEXT GENERATION MOBILITY

Next Generation Mobility Zukunft in vier Technologiefeldern



Digitalisierung / Internet of Things



Technologietransfer in alle Segmente



PERSONENKRAFTWAGEN



NUTZFAHRZEUGE



INDUSTRIEANWENDUNGEN

AFTERMARKET-GESCHÄFT



Zahlen 2020 auf einen Blick – ZF Group



153.522
Mitarbeiter



32,6 Mrd. €
Umsatz

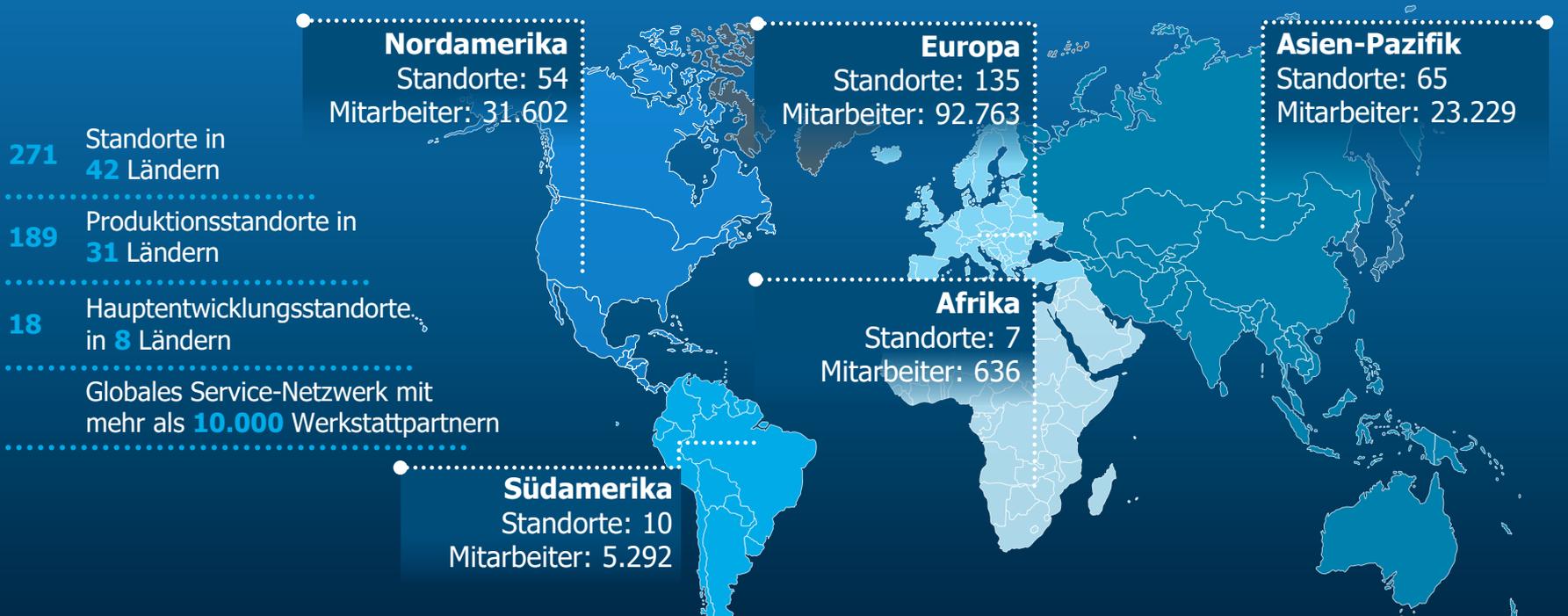


2,5 Mrd. €
Forschung &
Entwicklung



1,4 Mrd. €
Investitionen in
Sachanlagen

Kennzahlen – Standorte



Weltweite Präsenz – Produktion, Entwicklung, Vertrieb und Service

Zahlen 2020 auf einen Blick – Division Electrified Powertrain Technology



27.701
Mitarbeiter



36 Standorte
12 Länder



9.642 Mio. €
Umsatz



484 Mio. €
Investitionen

Holistischer Ansatz bei der Elektrifizierung

BEV

PHEV



Konventionelle Antriebe

Getriebe

Achsgetriebe

Anfahrmodule

Kupplungen



- Xtend Druckplatte
- ZMS mit DAT
- Kupplung mit Torsionsdämpfer

- DAT-Wandler
- Doppelkupplung
- HCC



- Automatgetriebe
- Doppelkupplungsgetriebe
- Handschaltgetriebe



- Vorderachse
- Hinterachse
- Power Take-off Unit

Elektrifizierte Antriebe

Hybridgetriebe

Elektrische Achsantriebssysteme

Hybridmodule

Hybridkomponenten



**Elektrische
Motoren**



**+ Leistungselektronik
+ Funktionen**



**+ Kupplungen
+ Torsionsdämpfer
+ Funktionen**



**+ Getriebe
+ Getriebesteuerungen
+ Sensorcluster
+ Funktionen**



Standorte Division Electrified Powertrain Technology (ohne D)



**GESAMT:
9.019 Mitarbeiter***

* Ohne Deutschland

Standorte Division Electrified Powertrain Technology - D



Standort Saarbrücken Überblick

Daten/ Fakten 2021

Produkte

8HP Automatik-Getriebe
8HP Hybrid-Getriebe

Absatz

2,556 Mio.

Mitarbeiter

ca. 9.000



Zielbild ZF 2030

Guiding Principles – Standort Saarbrücken



Wir **leben** den **Anspruch** unserer Kunden auf **fehlerfreie und exzellente Produkte**.

Wir **stehen** für eine **nachhaltige Leistungserbringung**.

Wir sind einer **ressourcenschonenden Unternehmensführung verpflichtet**.

Wir **geben** und **erwarten Respekt** und **Vertrauen** in einer **offenen aber kritischen Fehlerkultur**.

Wir **gestalten** unsere Veränderung **proaktiv** unter Nutzung **innovativer Technologien**.

Wir **übernehmen Verantwortung** für die erfolgreiche **Transformation** des **Standorts Saarbrücken**.

Standort Saarbrücken

Produktion Automatgetriebe

Daten/ Fakten 2021

Produktionsstart

1973

Produktion in 2021

Ca. 2,556 Mio.

Produktion 1975 – 2021

Ca. 41,2 Mio.

Tagesausbringung in 2021

Ca. 10,5k

Fertigungstiefe

Ca. 38 %

Produktvarianz

32 Basis-
Getriebetypen in
426 Varianten



Standort Saarbrücken

Produktion Schaltgeräte

Daten/ Fakten 2021

Produktionsstart

2001

Produktion 8HP in 2021

3.330.719

Produktion 9HP in 2021

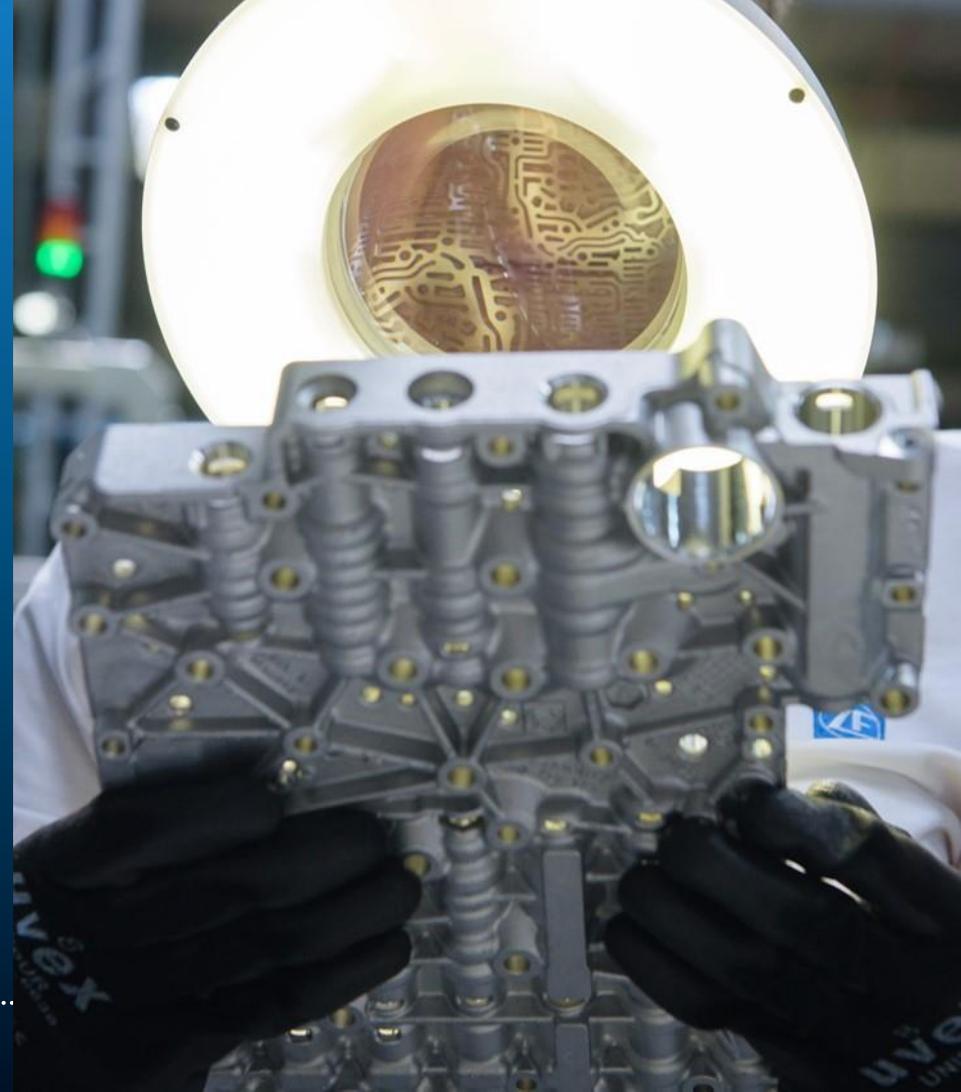
447.256

Tagesausbringung in 2021

Ca. 15.700

Produktvarianz

95



Standort Saarbrücken

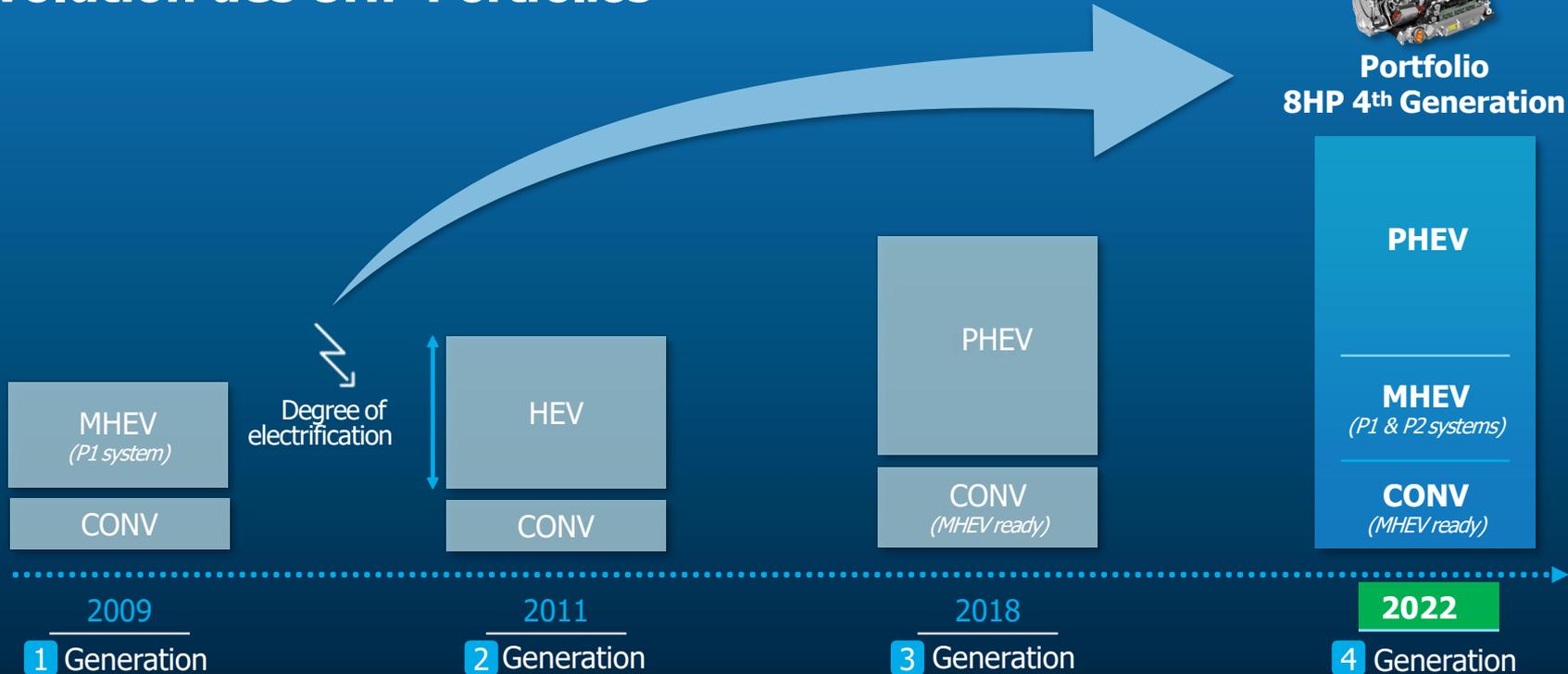
Kunden weltweit



Unser Weg zur Transformation: Evolution des 8HP Portfolios



Portfolio 8HP 4th Generation



»» 8HP 4th Generation als innovatives, modulares und voll elektrisches Baukastensystem ««

Note: the size of the boxes represents the degree of electrification of the respective transmission variant



Auf einen Blick: 8HP 4th Generation



Modular Transmission Kit 8HP 4th Generation

Innovatives, modulares und voll elektrifiziertes Produktportfolio



Hoher Beitrag zur Reduzierung der CO2-Flottenemission



Bauraumneutralität durch hohen Integrationsgrad



Volle Flexibilität für Kunden innerhalb des Portfolios



Kosteneffizienz bis EVPLUS für die Großserienfertigung



Global footprint (Germany, USA, China)



Die Antriebstechnologie ist der Schlüssel– deep dive ZF 8P 4. Gen

4th Generation PHEV

mit hoch integrierten Teilekomponenten



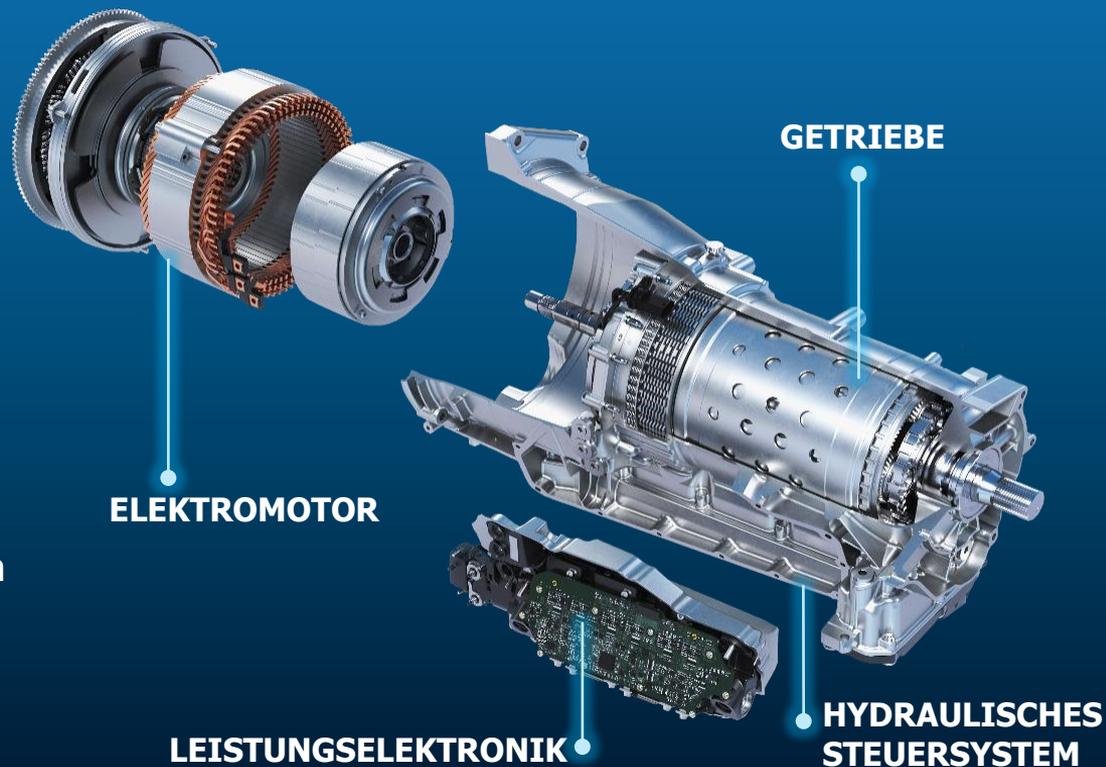
~ **50%**

Gewichts- und
Volumenreduzierung bei der
Leistungselektronik



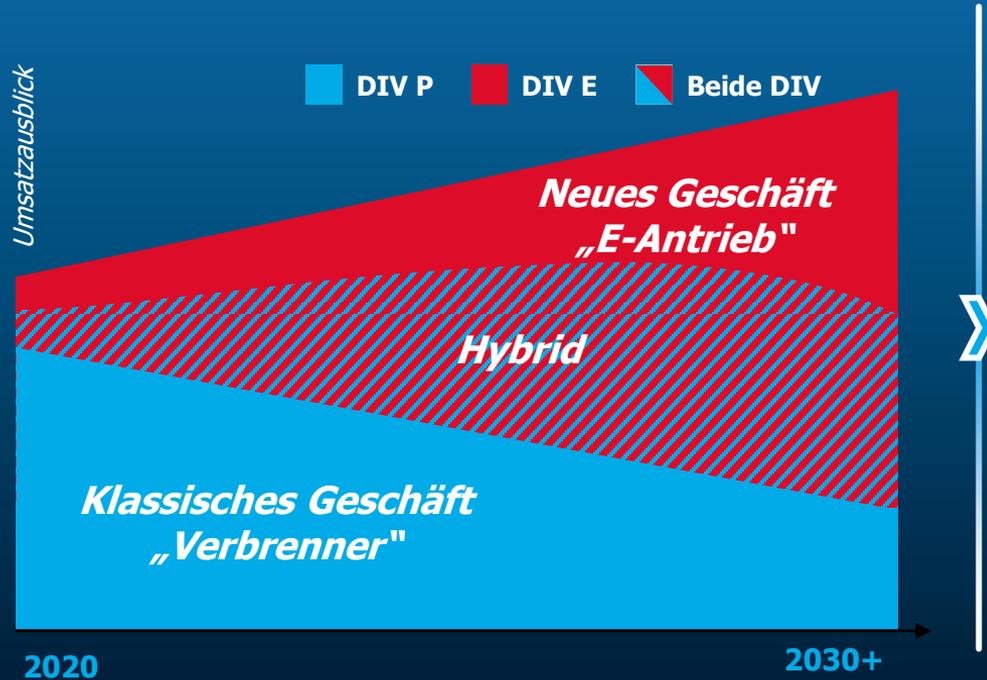
~ **42%**

Reduzierung des Volumens für
das hydraulische Steuersystem



*compared to previous generation

Die Transformation im Markt stellt ZF vor Herausforderungen



- ▶ **Technologiemix** beherrschen
- ▶ **Abtauschflexibilität** zwischen Technologien ermöglichen
- ▶ **Synergien** über Plattformen und Gleichteile schaffen

**Alle Antriebstechnologien
aus einer Hand anbieten**

Gemeinsam schließen wir den Kreis.

Das SuperCharge Programm

1

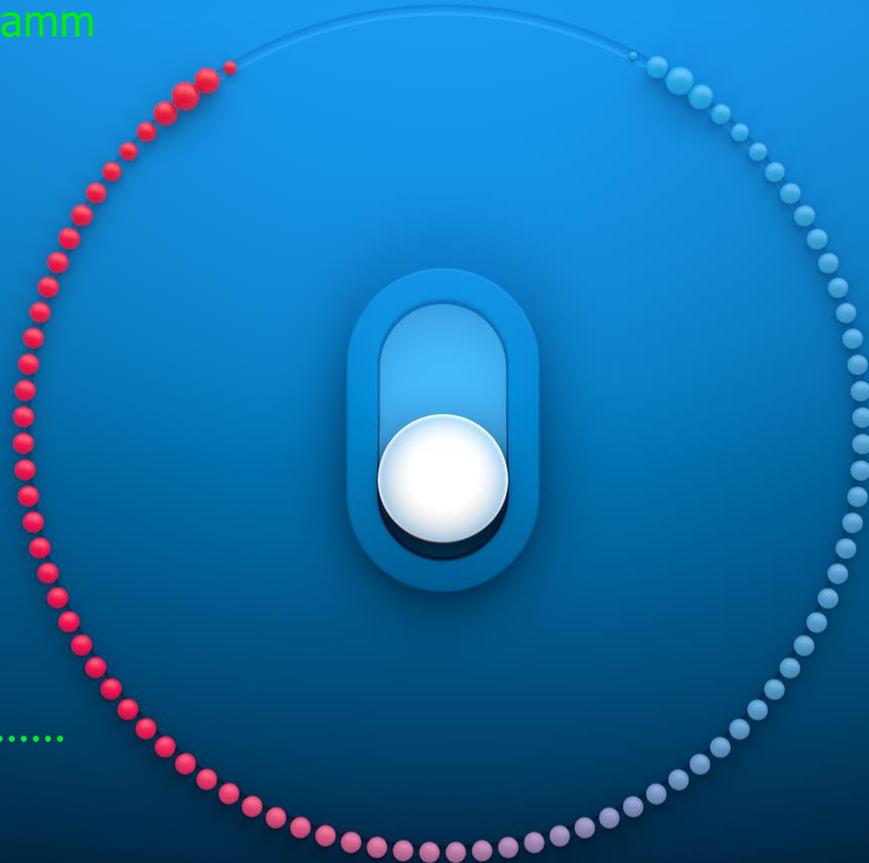
ganzheitliches Programm

8

Bausteine

>200

Initiativen



Ausblick 26.01./27.01.2022

Tag 1 – 26.01.2022

Lean Green Digital @ **ZF Group**



Lean

Christian Schmalholz



Green

Maike Hahn/ Jochen Berner



Digital

Rüdiger Ammann

Tag 2 – 27.01.2022

Lean Green Digital - **Deep Dive**



Lean

Christian Schmalholz



Green

Maike Hahn/ Frank Klemm



Digital

Gerhard Schaller



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

