



# Herzlich willkommen bei Bosch in Homburg



# Werk Homburg

## Gliederung

1. Bosch Gruppe
2. Werk Homburg
  - 2.1 Übersicht
  - 2.2 Produkte/Anwendungsgebiete
  - 2.3 Zukunftsprodukte
  - 2.4 Mitarbeiter
  - 2.5 Auszeichnungen



# BOSCH-GRUPPE

# Werk Homburg

## Bosch – ein globaler Verbund



Hinter diesen  
Beispielen stehen rund

 **401 300\***  
Mitarbeiterinnen und  
Mitarbeiter

Rund **440** Tochter- und  
Regionalgesellschaften in rund

 **60**  
Ländern

✓ Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt.

\*Vorläufige Zahlen Stand 31. Dezember 2021

# Werk Homburg

## Bosch - Vier Unternehmensbereiche



**Mobility Solutions**



**Industrial Technology**



**Energy & Building Technology**



**Consumer Goods**



# Werk Homburg Bosch - Kenndaten 2021\*

Bosch-Gruppe  
gesamt

€ 78,8 Mrd. EUR Umsatz



rund 401 300 Beschäftigte



Mobility Solutions

- ▶ Einer der weltweit größten Zulieferer von Mobilitätslösungen



Industrial Technology

- ▶ Führend in Antriebs- und Steuerungstechnologie sowie Prozesstechnik



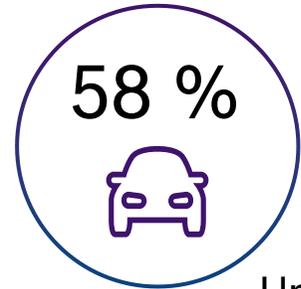
Energy and Building  
Technology

- ▶ Einer der führenden Hersteller von Sicherheits- und Kommunikationstechnik
- ▶ Führender Anbieter von Heizungsprodukten und Warmwasserlösungen



Consumer Goods

- ▶ Führender Anbieter von Elektrowerkzeugen und -zubehör
- ▶ Führender Anbieter von Hausgeräten



Umsatzanteil



\*Vorläufige Zahlen Stand 31. Dezember 2021

# Werk Homburg

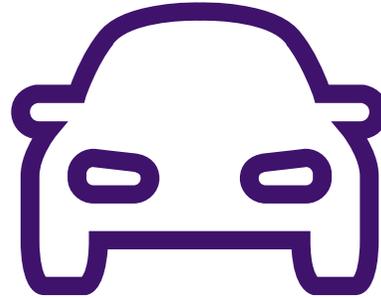
## Unternehmensbereich Mobility Solutions

Cross-Domain Computing Solutions

Automotive Electronics

Electrical Drives

**Powertrain Solutions**



Automotive Aftermarket

Mobility Solutions

Chassis Systems Control

Bosch eBike Systems

# WERK HOMBURG ÜBERSICHT

**Werk West, Bexbacher Straße**



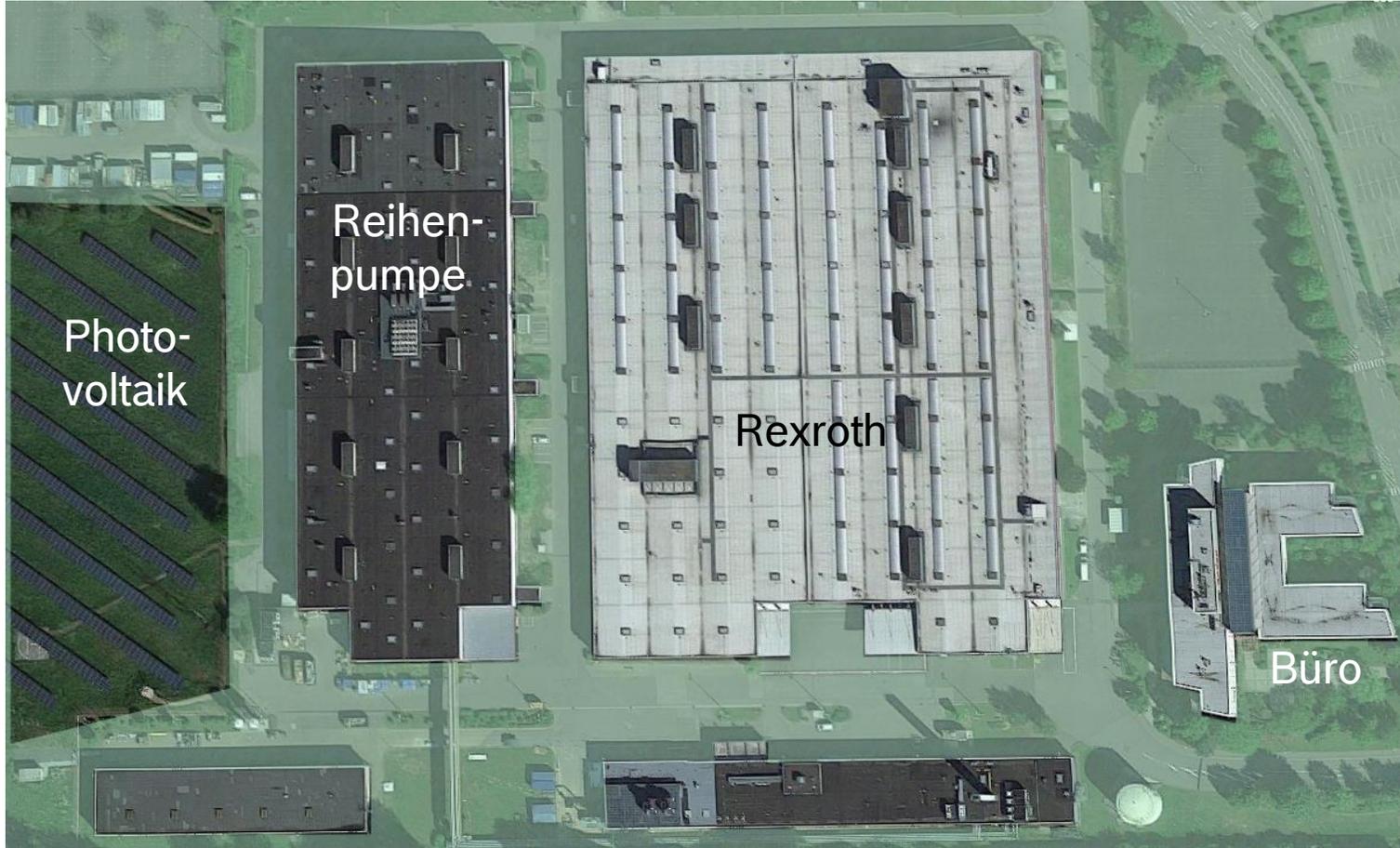
**Wir bewegen  
die Zukunft**  
BOSCH HOMBURG

**Werk Ost, Berliner Straße**



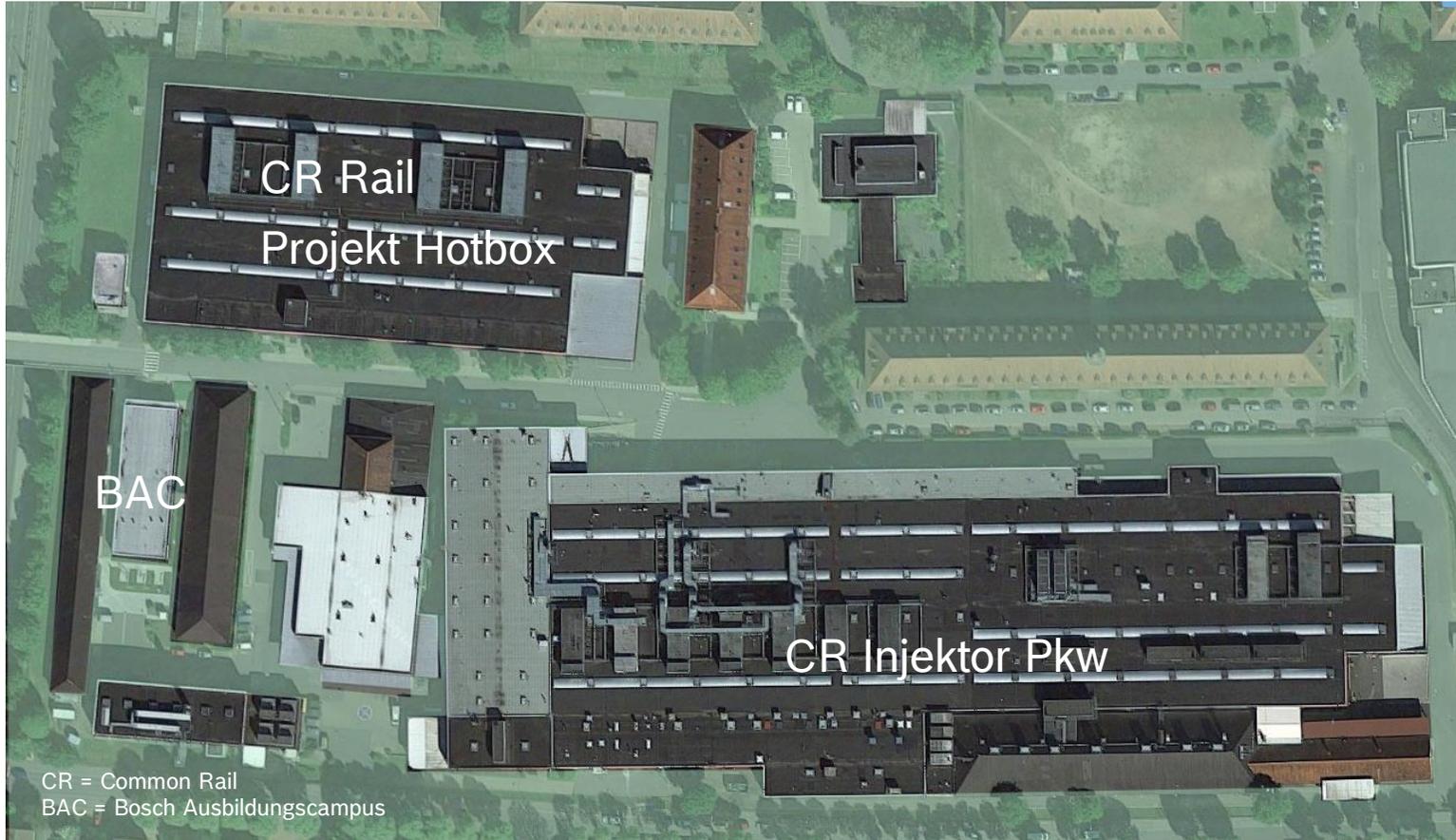
# Werk Homburg

## Werkteile – Werk West



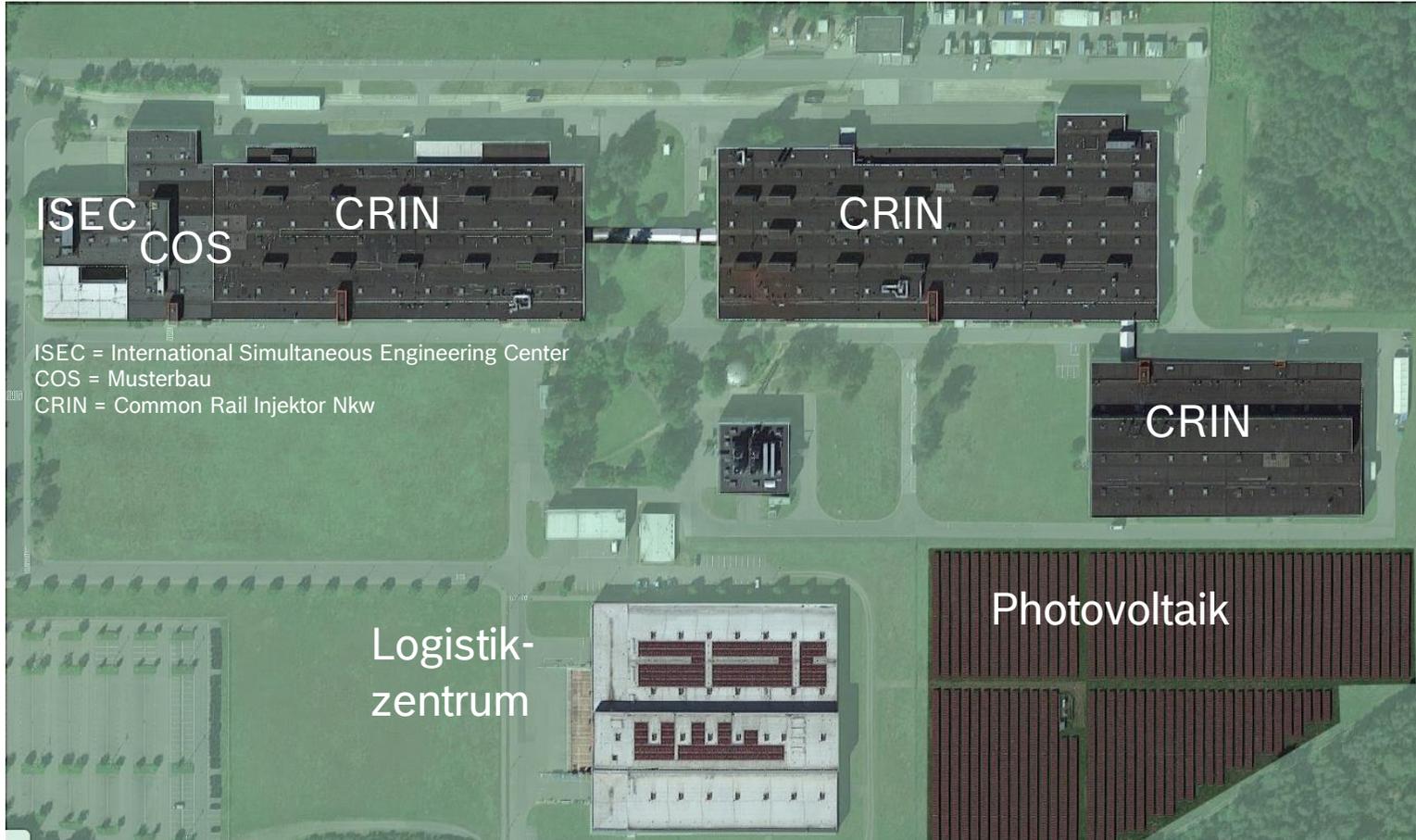
# Werk Homburg

## Werkteile – Werk West



# Werk Homburg

## Werkteile – Werk Ost



# Werk Homburg

## Meilensteine

**1946**

Verlegung demontierter Bosch-Fertigungseinrichtungen durch die französischen Besatzungsmächte von Reutlingen nach Homburg

**1947**

Gründung der Feintechnik AG in Homburg; Produktion erfolgt mit den demontierten Bosch-Einrichtungen und -Maschinen; anfangs u. a. noch Fertigung von Bosch-Teilen für den französischen Markt

**1960**

Übernahme der Feintechnik AG durch Bosch, Gründung der Robert Bosch (Saarland) GmbH, SABO; Homburg wird Zweigwerk des Feuerbacher Pumpenwerks

**1961**



**Fertigungsbeginn von Reihenpumpen für Nutzfahrzeuge**

**1964**

Übernahme der Bosch-Saarland GmbH durch die Robert Bosch GmbH; das Homburger Werk wird eigenständiger Fertigungsstandort

**1965**

**Fertigungsbeginn von Wegeventilen und Grauguss-Steuergeräten für die Mobilhydraulik im Werk 2**

**1973**

**Verlegung der Industriehydraulik von Murrhardt nach Homburg**

**1980**



**Fertigungsbeginn von Verteilereinspritzpumpen für Diesel-Pkw**

# Werk Homburg

## Meilensteine

**1996**



**Aufbau der  
Common-Rail-  
Fertigung**

**1998**

**Serienanlauf  
Common Rail  
Erzeugnisse  
für Pkw  
sowie der  
Unit-Pump und  
der VE-Pumpe  
VP29/30**

**2000**



**Serienanlauf  
Common Rail  
Injektor für  
Nutzfahrzeuge**

**2001**

Eingliederung  
Werk 2 in die  
Rexroth AG  
als Folge der  
Übernahme  
von  
Mannesmann-  
Atecs durch  
Bosch und  
Siemens

**2005**



**Serienanlauf  
des Common  
Rail Injektors  
CRI3 mit Piezo-  
Steuerung für  
Pkw**

**2006**

**Produktions-  
ende der  
Verteilerein-  
spritzpumpe**

**2010**



50 Jahre Bosch  
in Homburg

**2015**



**Serienanlauf  
des Common  
Rail Injektors  
CRI2-20 für  
Pkw**

**2019**



**Start Muster-  
fertigung von  
Komponenten  
der mobilen  
und stationären  
Brennstoffzelle**



# Werk Homburg Leitwerk im IPN\*

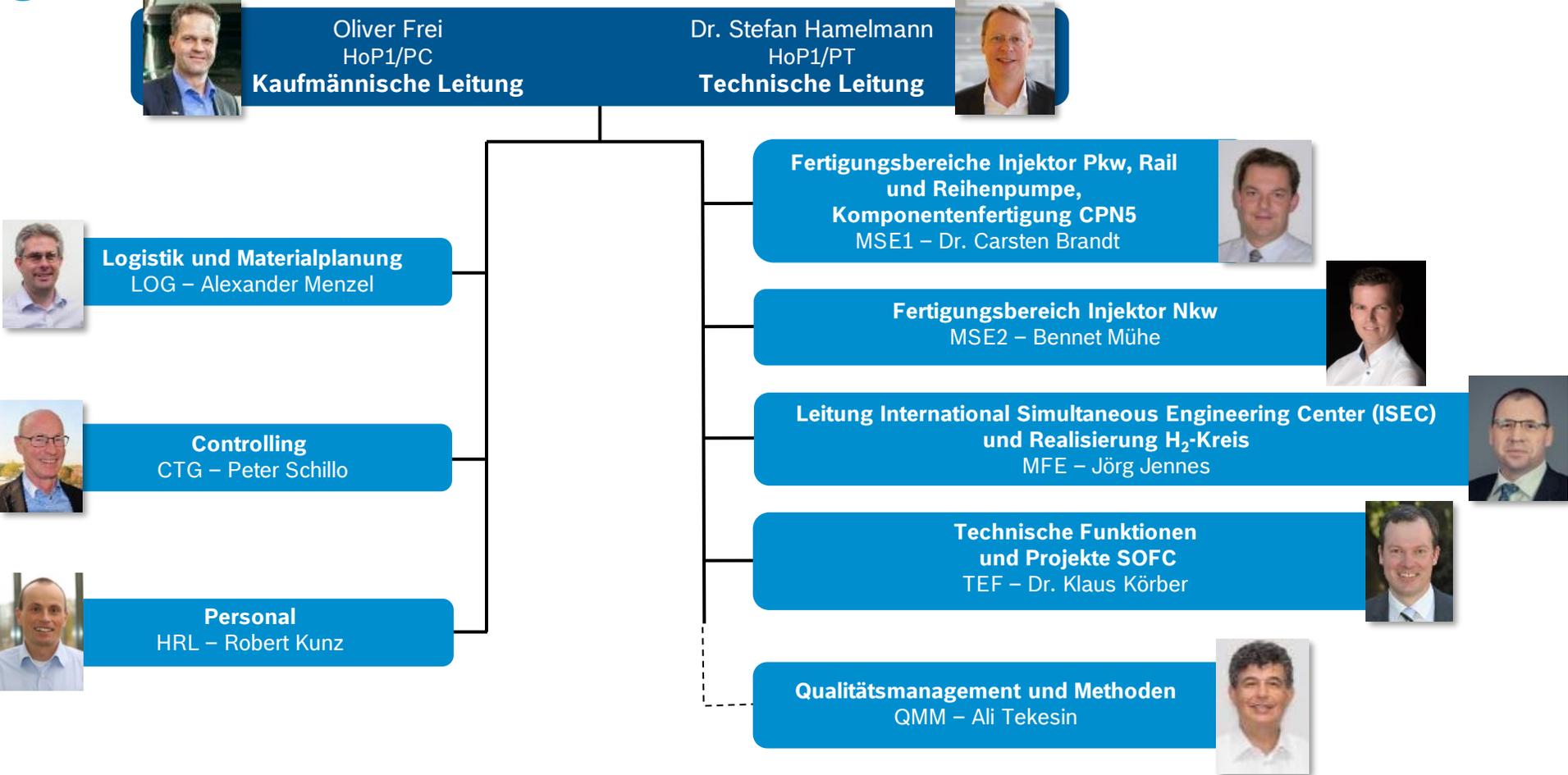
- Leitwerk für CRIN, Rail, RP
- International Simultaneous Engineering Center (ISEC)



\* = International Production Network (Internationaler Fertigungsverbund)

# Werk Homburg

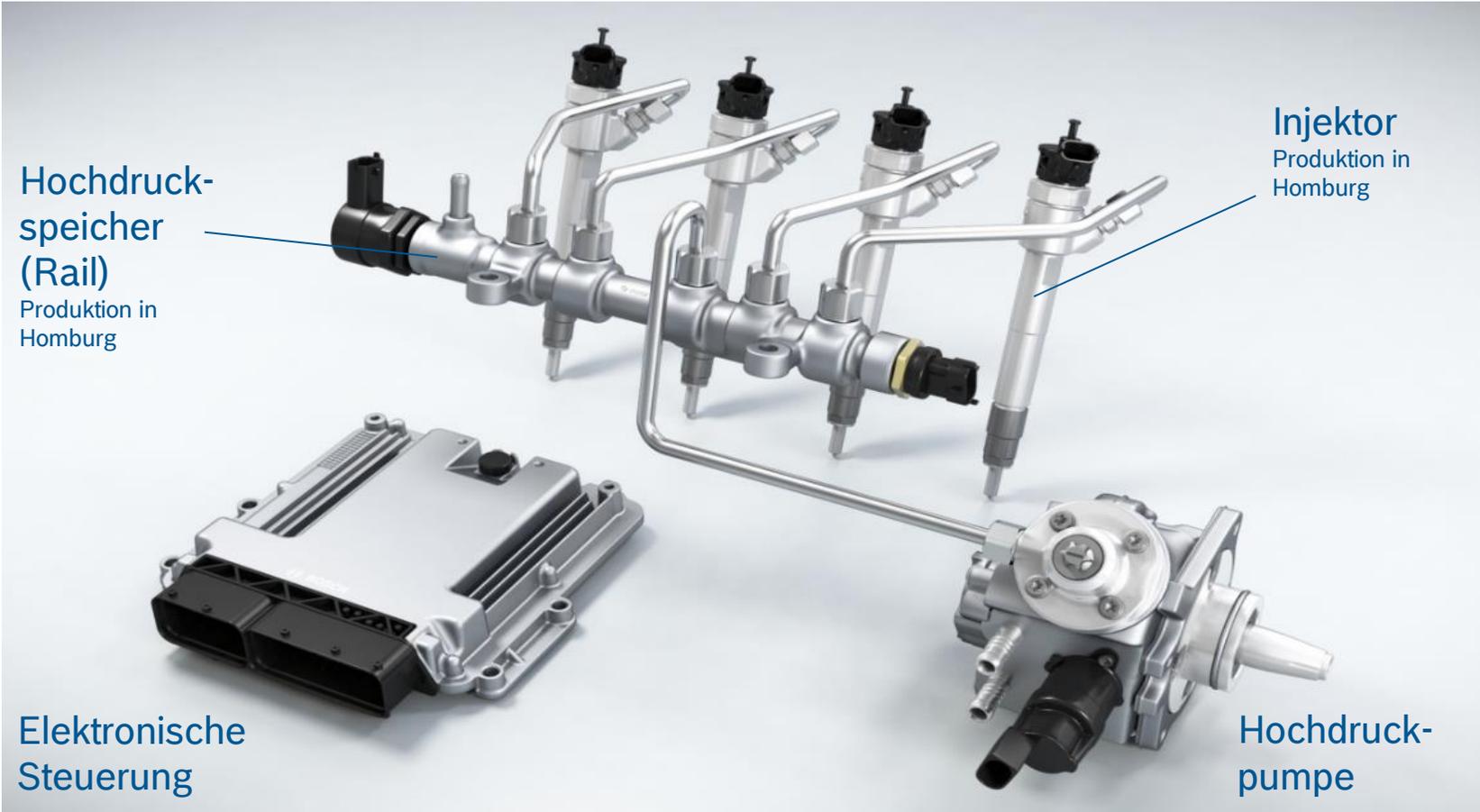
## Organigramm HoP1



# PRODUKTE DIESEL

# Werk Homburg

## Kerngeschäft: Common Rail System



Beispiel eines Systems für Pkw (CRS2-20)

# Werk Homburg

## Injektor für Personenkraftwagen



**2. Generation:**  
Steuerung über  
Magnetventil



**3. Generation:**  
Steuerung über  
Inline Piezo

# Werk Homburg Injektor für Nutzkraftwagen



**2. und 3. Generation:**  
Systeme für Drücke  
bis 2500 bar



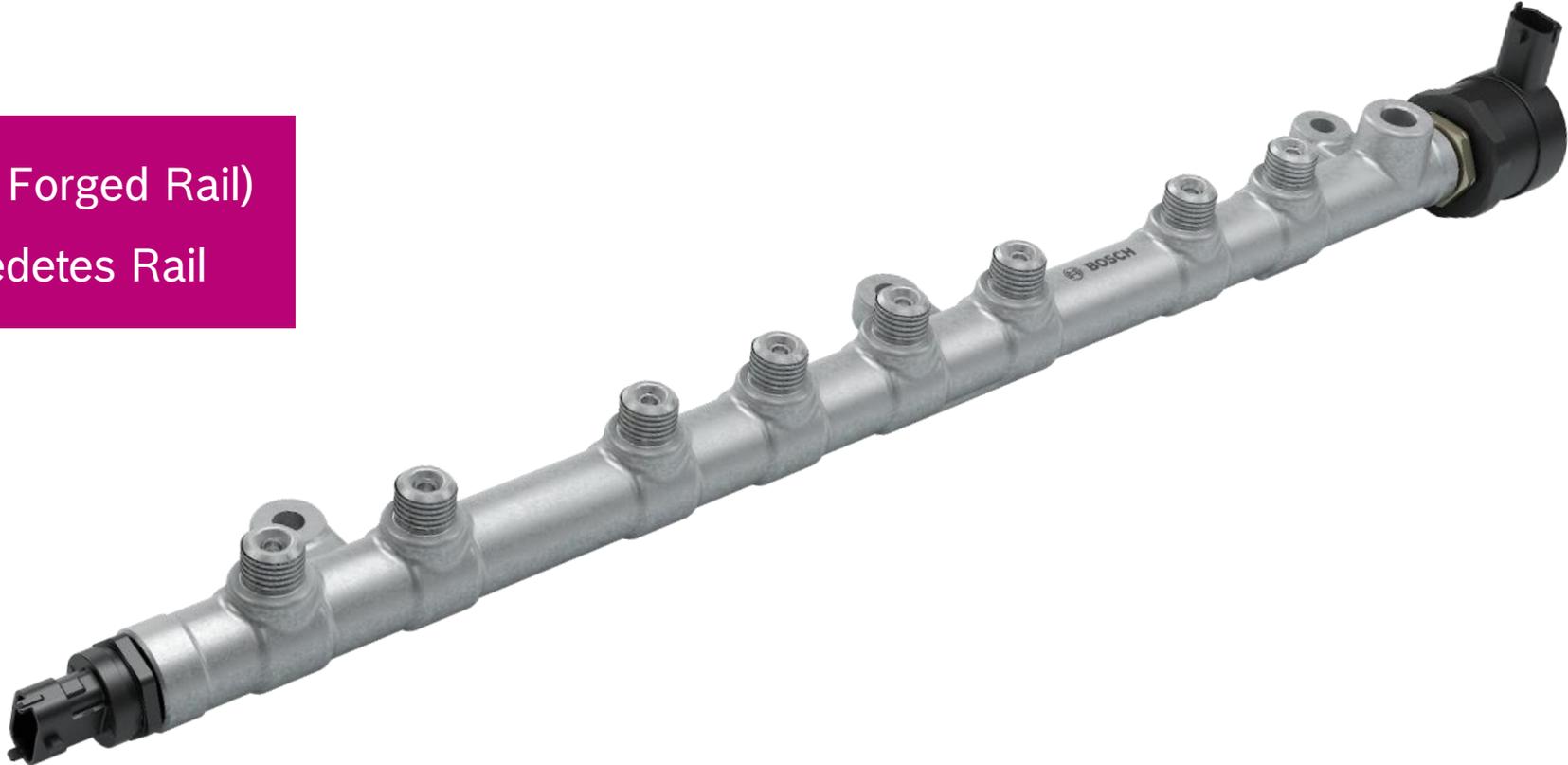
**4. Generation:**  
Druckübersetztes  
System für Drücke  
bis 2500 bar



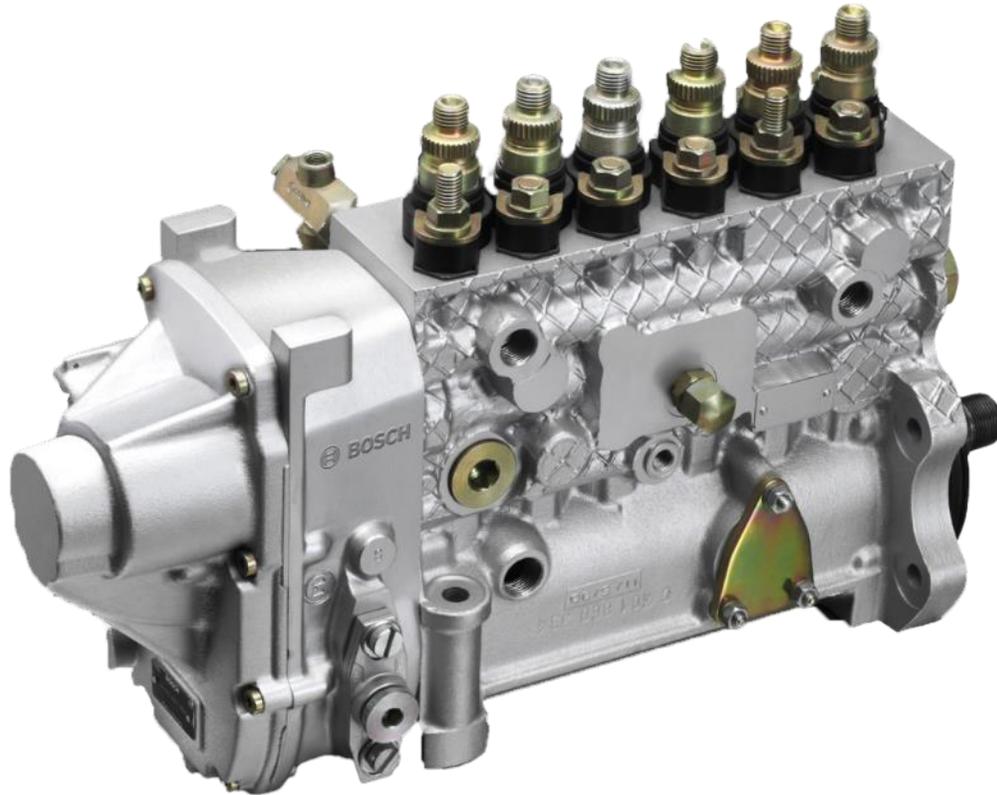
# Werk Homburg Hochdruckspeicher Rail



**HFR (Hot Forged Rail)**  
Geschmiedetes Rail



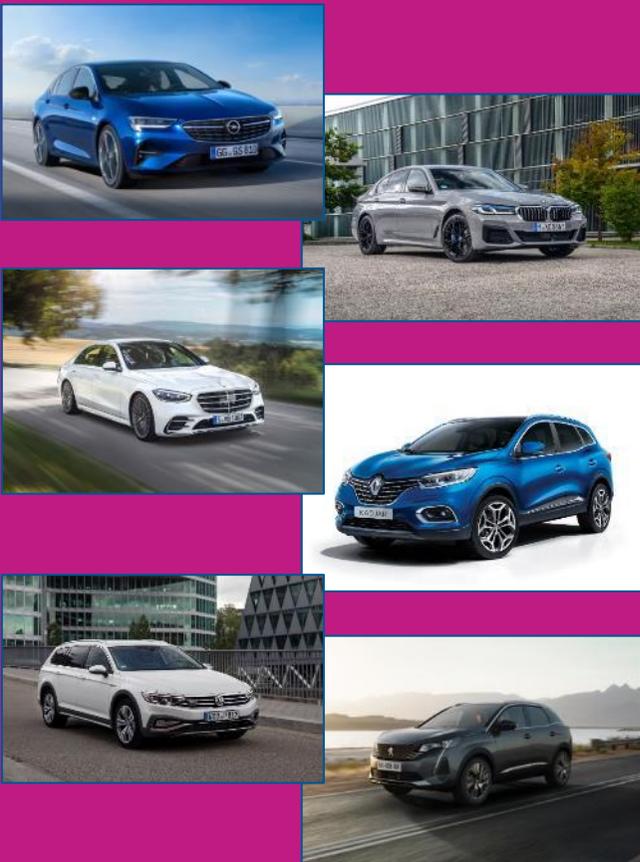
# Werk Homburg Reihenpumpe



# Werk Homburg

## Anwendungsbeispiele

### Personenwagen



### Nutzfahrzeuge



### „Off-Highway“



# KOMPONENTEN MOBILE UND STATIONÄRE BRENNSTOFFZELLE UND WASSERSTOFFKREIS

# Werk Homburg

## Komponenten der mobilen Brennstoffzelle



Musterbau:  
**Electric air compressor (EAC)**

Der Luftverdichter ist für die Sauerstoffversorgung der Brennstoffzelle erforderlich.

# Werk Homburg

## Komponenten der mobilen Brennstoffzelle



Musterbau:

### **Anode recirculation blower (ARB)**

Ein Rezirkulationsgebläse, das den überschüssigen Wasserstoff im System seiner Wiederverwendung zuführt.

# Werk Homburg

## Komponenten der mobilen Brennstoffzelle



Musterbau:

**Hydrogen gas injector (HGI)**

Ein Dosierungsventil für den Wasserstoff.

# Werk Homburg

## Komponente der stationären Brennstoffzelle



Solid Oxide Fuel Cell (SOFC):  
**Hotbox**

Stationäres Brennstoffzellen-  
system auf Festoxidbasis.

# MITARBEITER

# Werk Homburg

## Mitarbeiter



Rechtseinheit	Mitarbeiter
<b>Robert Bosch GmbH</b> Geschäftsbereich Powertrain Solutions Leitung: Oliver Frei, Kaufmännischer Direktor Dr. Stefan Hamelmann, Technischer Direktor	3 704
davon Auszubildende	123
<b>Rexroth AG</b> Leitung: Tobias Sessler, Kaufmännischer Werkleiter Frank Weiler, Technischer Werkleiter	710
<b>Moehwald GmbH</b> Leitung: Dr. Christian Artmann, Kaufmännischer Geschäftsführer Dr. Wolfgang Böhner, Technischer Geschäftsführer	102
<b>Mitarbeiter gesamt</b>	<b>4 516</b>

Stand: 31. Dezember 2021

# AUSZEICHNUNGEN

# Werk Homburg

## Business Excellence Auszeichnungen

Der Standort Homburg erhält das Gütesiegel „**Familienfreundliches Unternehmen**“ für seine Maßnahmen zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf.



**2015**

Besuch des **Internationalen Bosch Beratergremiums (RBIAC)** in Homburg. Gewürdigt werden die exzellenten Leistungen der Implementierung und Weiterentwicklung von Industrie 4.0 am Standort.



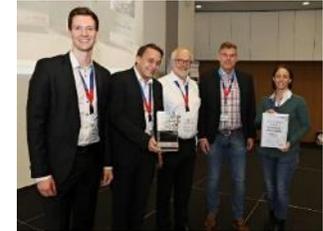
**2016**

Besuch der **Familien Bosch, Madelung und Zundel**, den Nachkommen des Firmengründers Robert Bosch, im Homburger Werk.



**2017**

Homburg gewinnt den **FCM Award 2018** in der Kategorie Design und Technik für die Integration der Energy Platform bei technischen Systemen und Prozessen.



**2018**

Homburg gewinnt den **SCHULEWIRTSCHAFT-Preis 2015** für seine Leuchtturmprojekte aus dem Bereich Energiemanagement in Zusammenarbeit mit der Wissensfabrik Deutschland e.V.



Homburg gewinnt den **EHS Award 2017** in der Kategorie Umweltschutz mit dem Thema „Energy Management 4.0 in Homburg“.



Homburg gewinnt den **elogistics award 2018**. Mit dem Thema „Transformation in der Logistik“ stellt Homburg den Menschen als Akteur in einer vernetzten Lieferkette (Supply Chain) in den Mittelpunkt.



# Werk Homburg

## Business Excellence Auszeichnungen

Gewinn des **FCM Award** mit dem Thema „Wasserstoffkreislauf“ in der Kategorie Innovation



Gewinn des **Bosch Quality Award** mit dem Thema „Integrated Logistics Quality @HoP1“

**2020**

Gewinn des **elogistics award 2020** mit dem Thema „Digi@LOP“.



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**



**Wir bewegen  
die Zukunft**

**BOSCH HOMBURG**

