



# Schnellkupplungen für Fluidleitungen

Justin Lawrence



**TFC ist eines der zuverlässigsten Technologieunternehmen in Europa, mit einem seit 60 Jahren unübertroffenen Ruf für die Unterstützung und Bereitstellung einzigartiger Designentwicklungsprozesse und Qualitätskomponenten von führenden Fertigungspartnern, um sicherzustellen dass unsere Kunden ihre Designentwicklungsziele erreichen.**

Wir arbeiten seit vielen Jahren mit ARaymond Fluid Connections zusammen, um Kunden in Deutschland und ganz Europa zu unterstützen und um die sichere Versorgung mit Schnellkupplungen zu gewährleisten.

**4 Produktübersicht**

**9 Vorteile**

**11 Anwendungen**

**14 Industrien**

**16 Innovation**

**19 Zubehör und zusätzliche Funktionen**

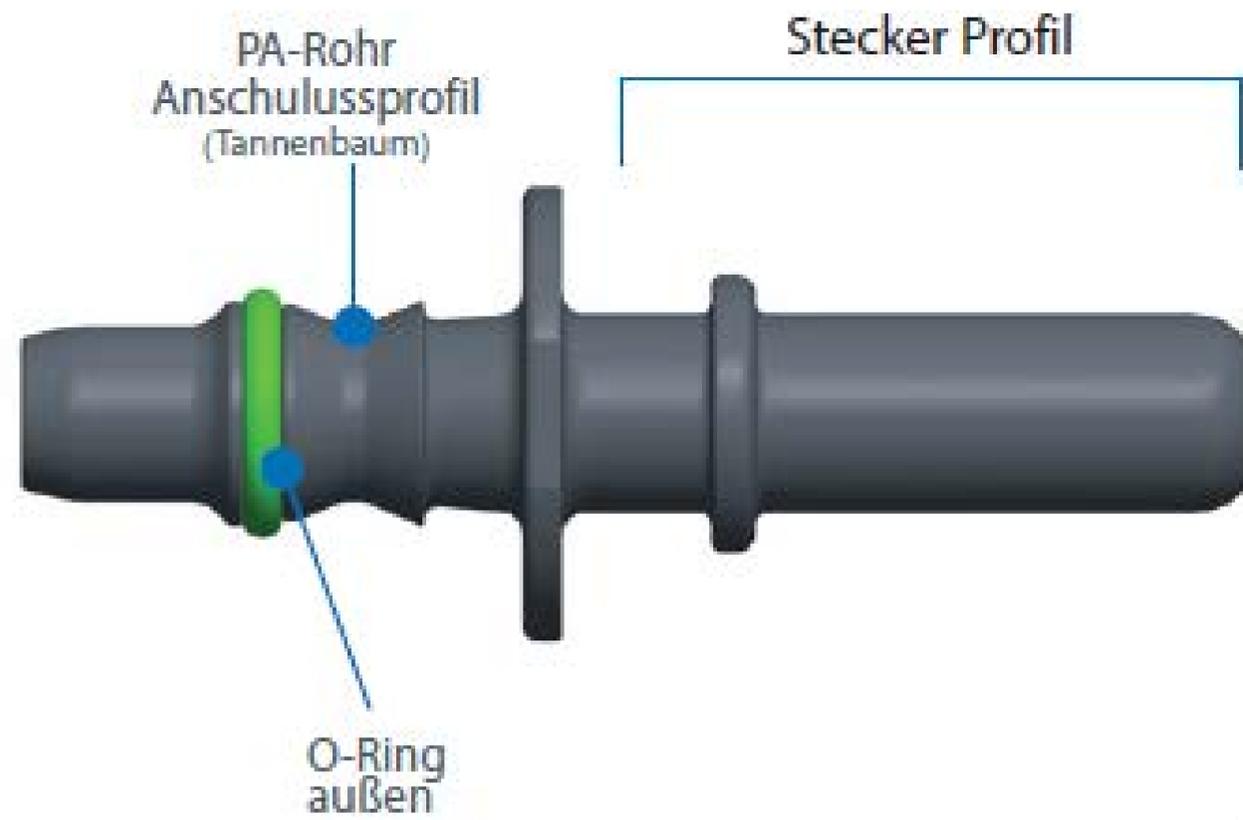
**23 Unterstützung und Service**

**25 Anwendungen für Elektrofahrzeuge**

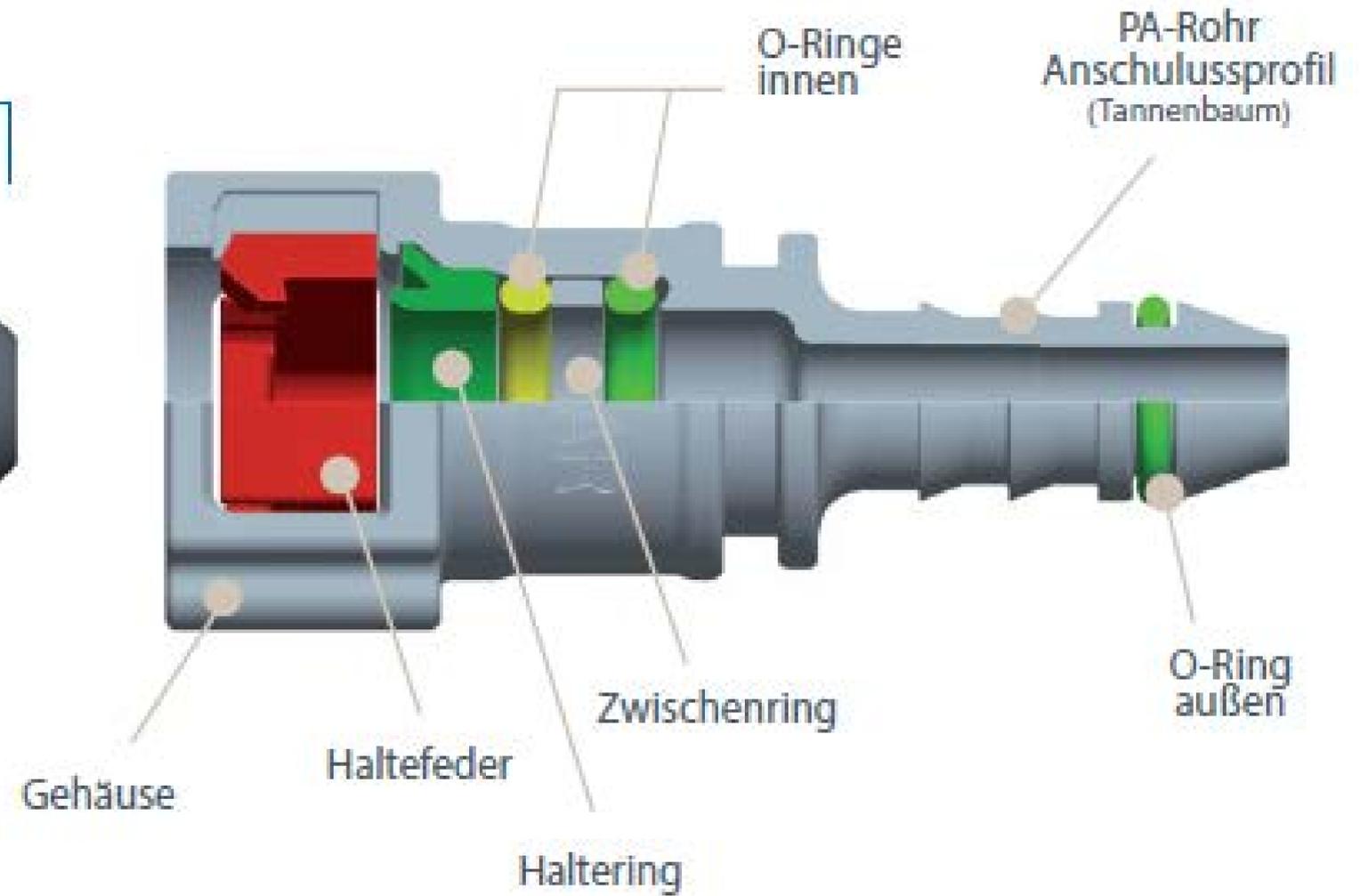


# Produktübersicht

## Stecker



## Schnellkupplung





**1-Tasten QC**



**2-Tasten QC**



**RayLOCK® QC**



**P2L® QC**



**P2L® QC**



**Metal P2L® QC**



**Selfy® QC**



**Click P2L® QC**



**VDA QC**



**VDA QC**

# AUSRICHTUNG



Gerade 0°



Winkel 30°



Winkel 35°



Winkel 45°



Winkel 55°



Winkel 65°



Winkel 90°



3-Wege mit  
zwei PA Rohr-Anschlüssen



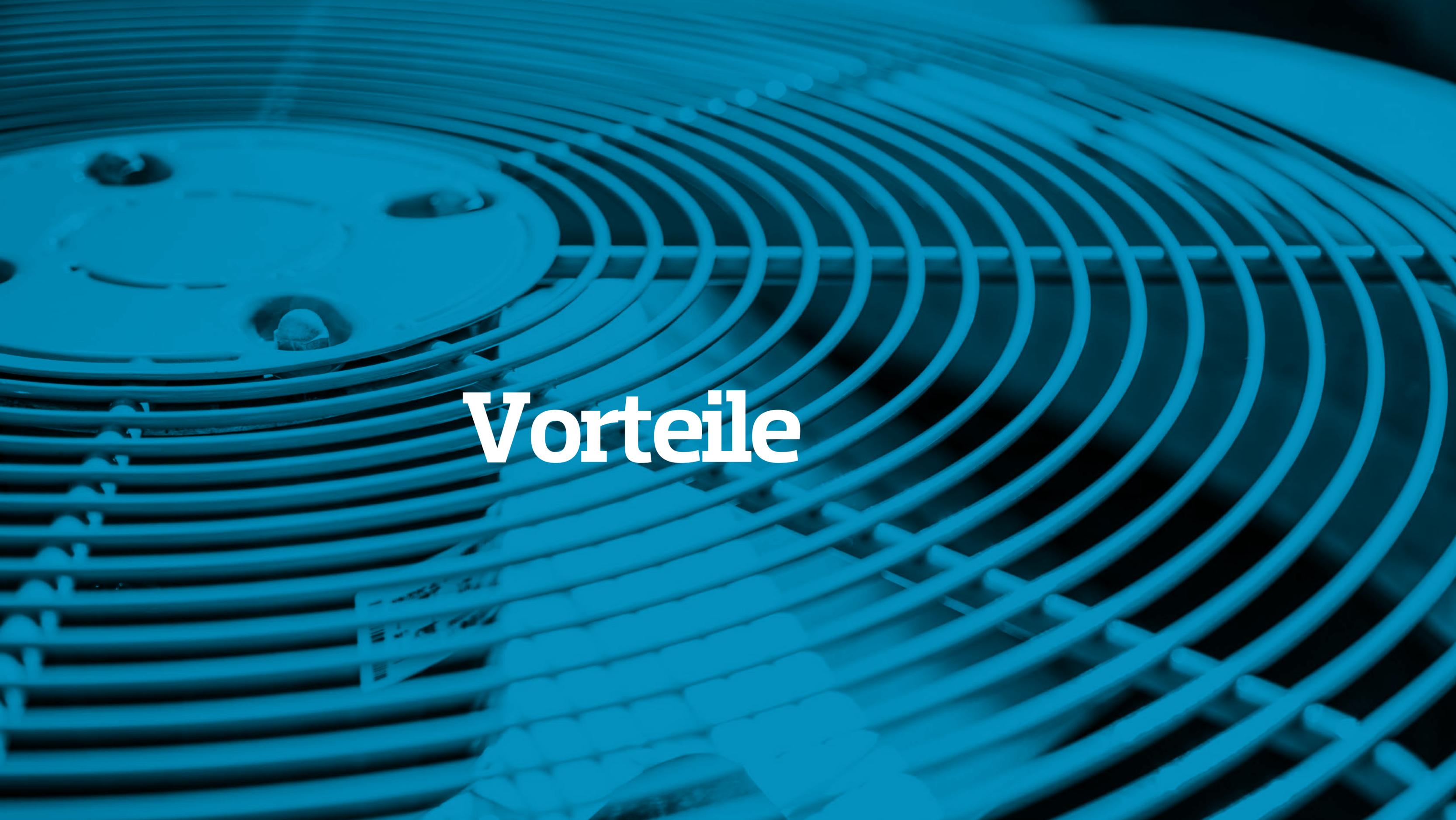
3-Wege mit  
einem PA Rohr-Anschluss  
und einem Stecker abgang



4-Wege  
Leitungsverbinder

# ENTRIEGELUNGSTASTE



The image features a close-up, monochromatic blue view of a computer fan grille. The grille consists of numerous concentric, curved blades that create a complex, repeating pattern. The lighting is soft, highlighting the texture and depth of the blades. In the center of the image, the word "Vorteile" is written in a clean, white, sans-serif font. The overall aesthetic is technical and modern.

# Vorteile



**Hergestellt aus Kunststoff: Zur Gewichtsreduzierung und Korrosionsbeständigkeit.**



**Kompakte und sichere Verbindung**



**Kompatibel mit den meisten Flüssigkeiten**



**Reduzierung der Montagezeiten**



**Keinerlei Werkzeuge erforderlich im Montage- und Servicefall**



**Kritische Sauberkeit bzgl. aller Kupplungen sichergestellt.**



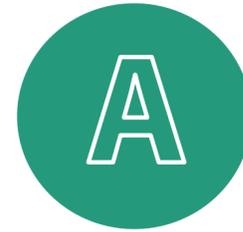
**Hilft Herstellern ihre Kosten-, Gewicht und Platzeinsparungen zu erreichen.**



# Anwendungen



**Kraftstoffsystem (flüssig)**



**Getriebekühlung**



**Kraftstoffsystem (Dämpfe)**



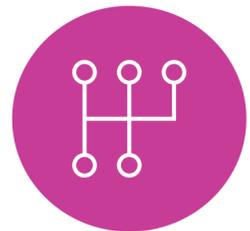
**Servolenkung**



**Entlüftung Kurbelgehäuse**



**Turbolader Schmierung**



**Kupplungssystem**



**Bremskraftverstärkung**



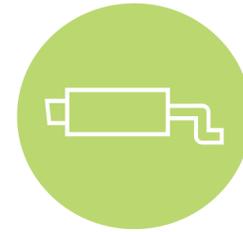
**Hydraulische Bremsanlage**



**Thermomanagement**



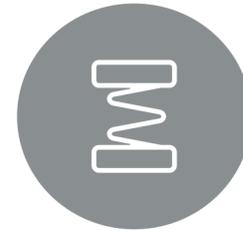
**Luft**



**Harnstoff SCR System**



**HVAC**

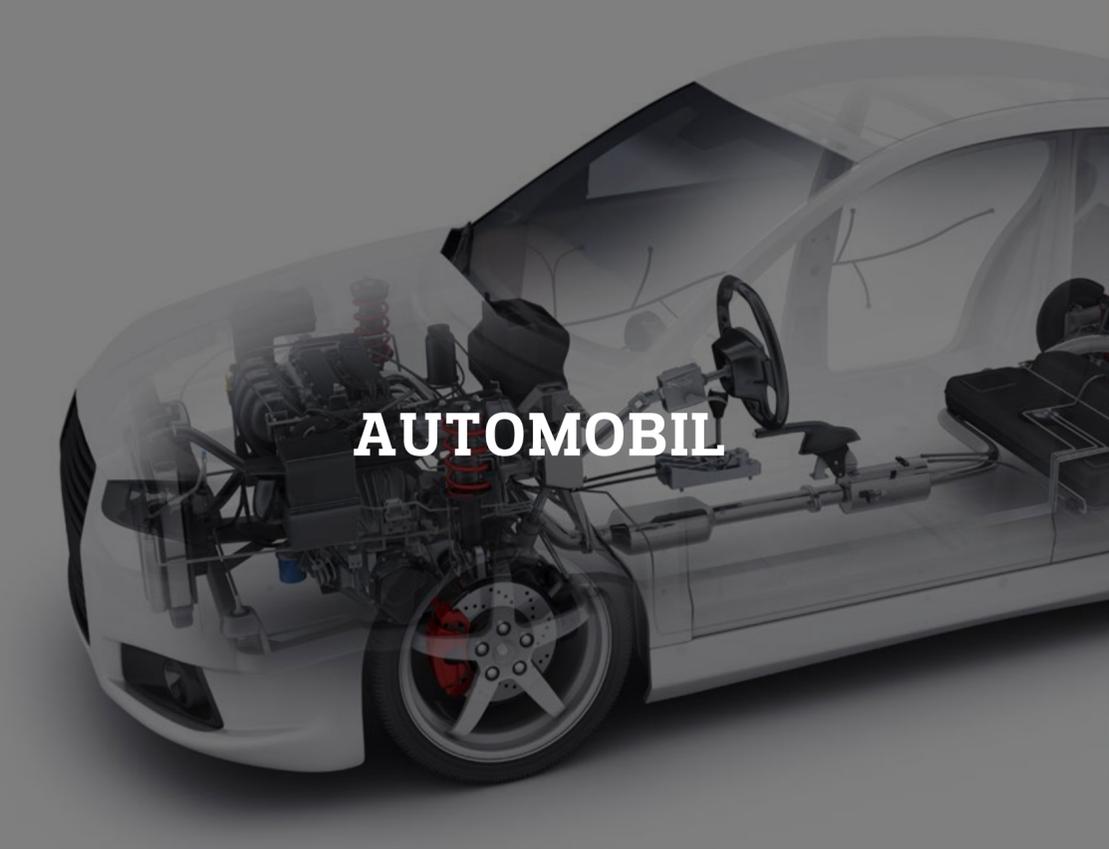


**Verschiedene Anwendungen**

# Industrien

436

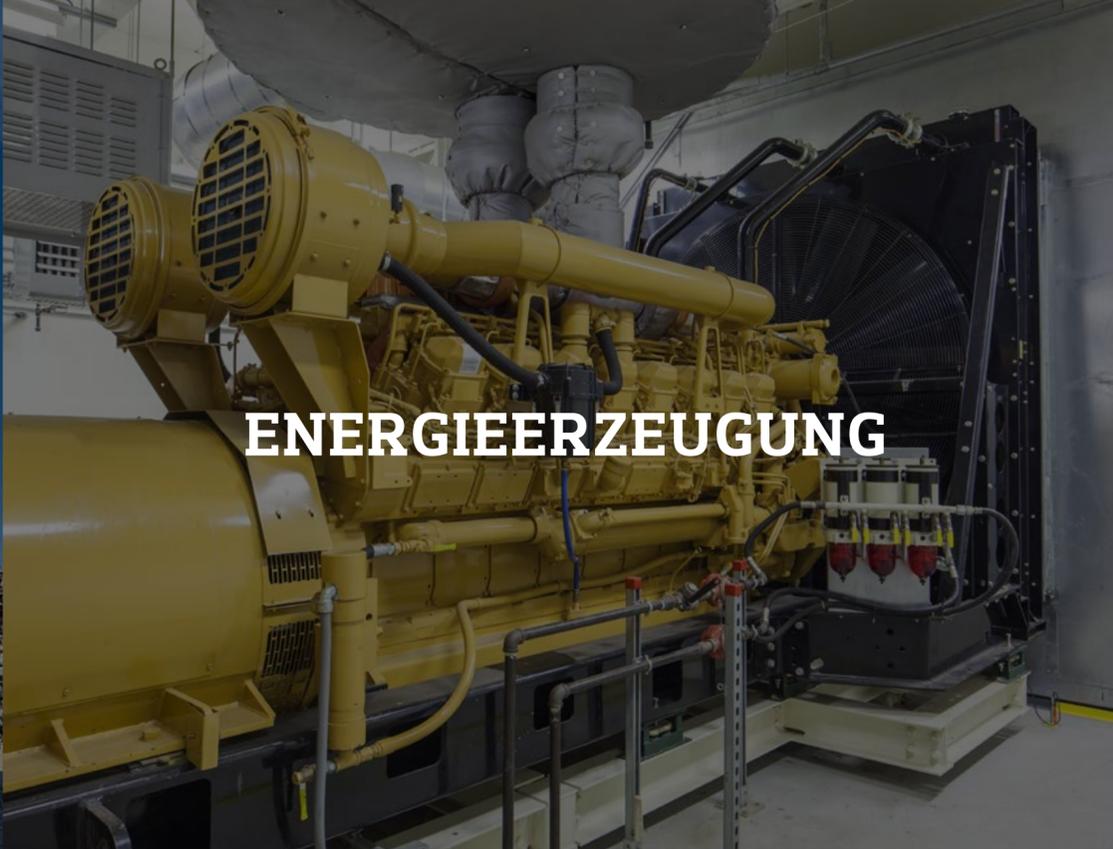




**AUTOMOBIL**



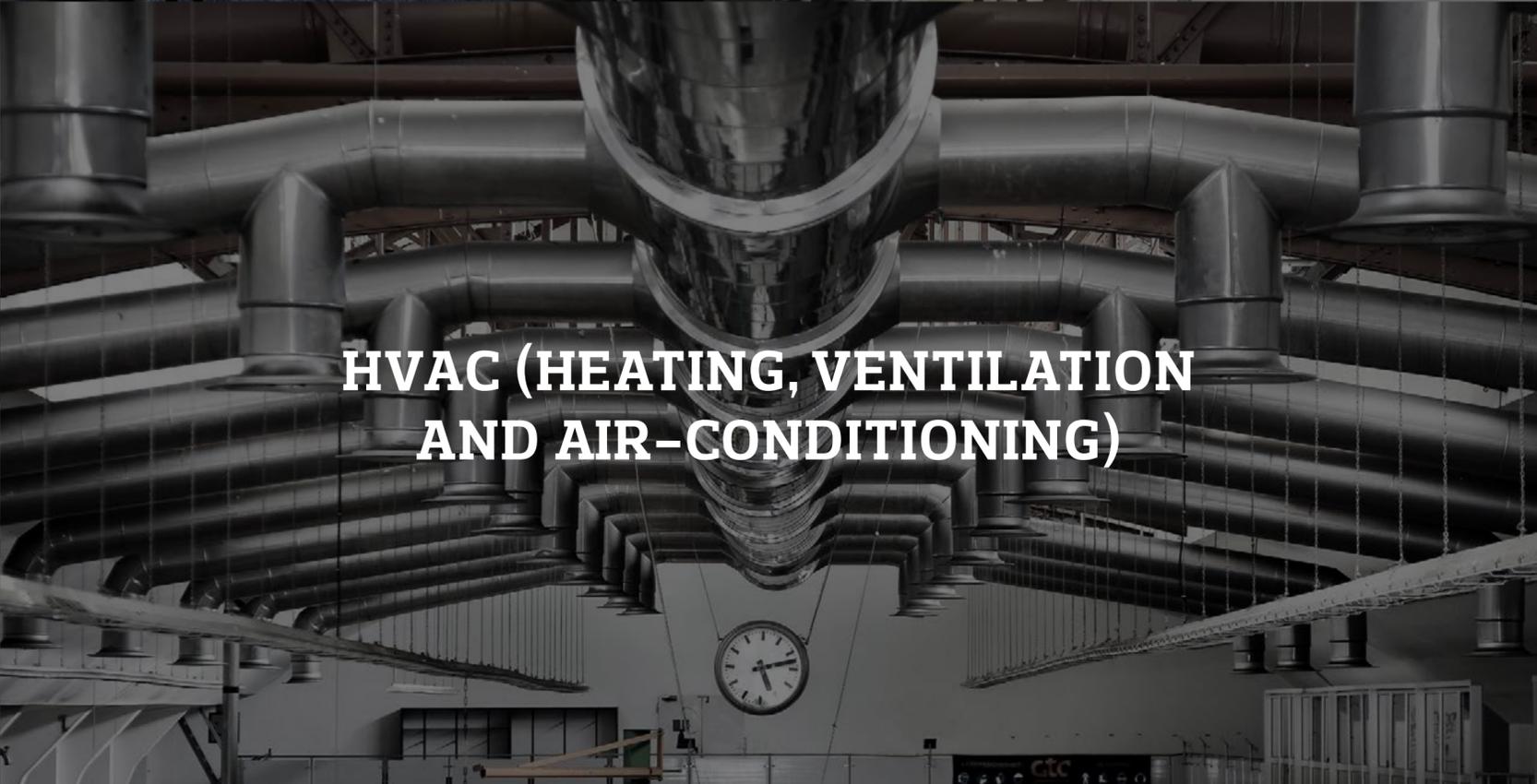
**LKW UND UND  
OFF-HIGHWAY  
FAHRZEUGE**



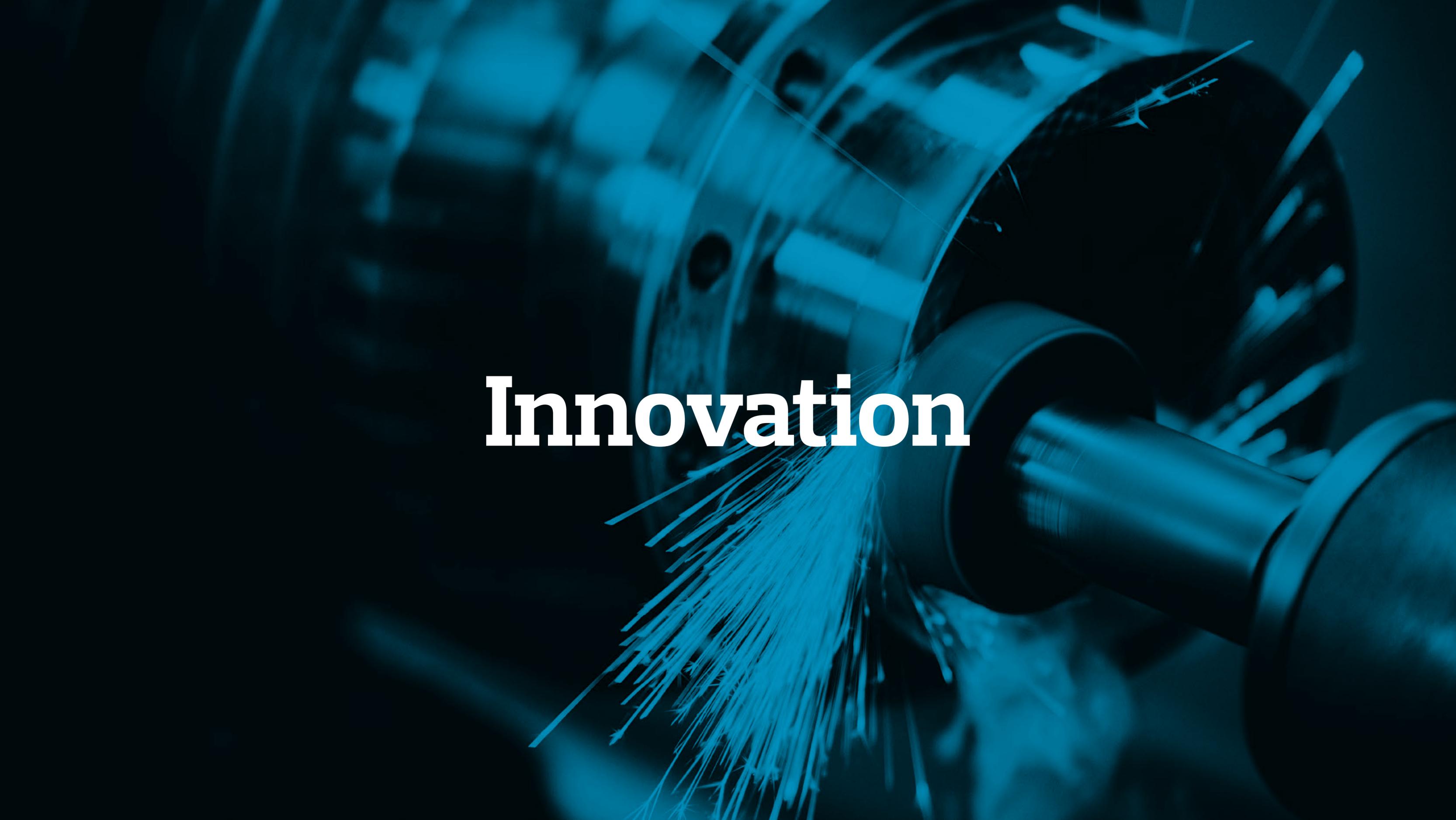
**ENERGIEERZEUGUNG**



**BUS**

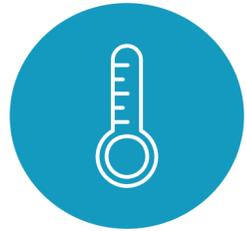


**HVAC (HEATING, VENTILATION  
AND AIR-CONDITIONING)**

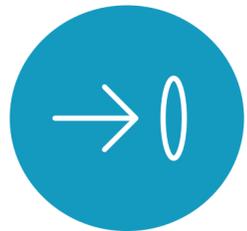


**Innovation**

## VDA-Norm Schnellverbinder



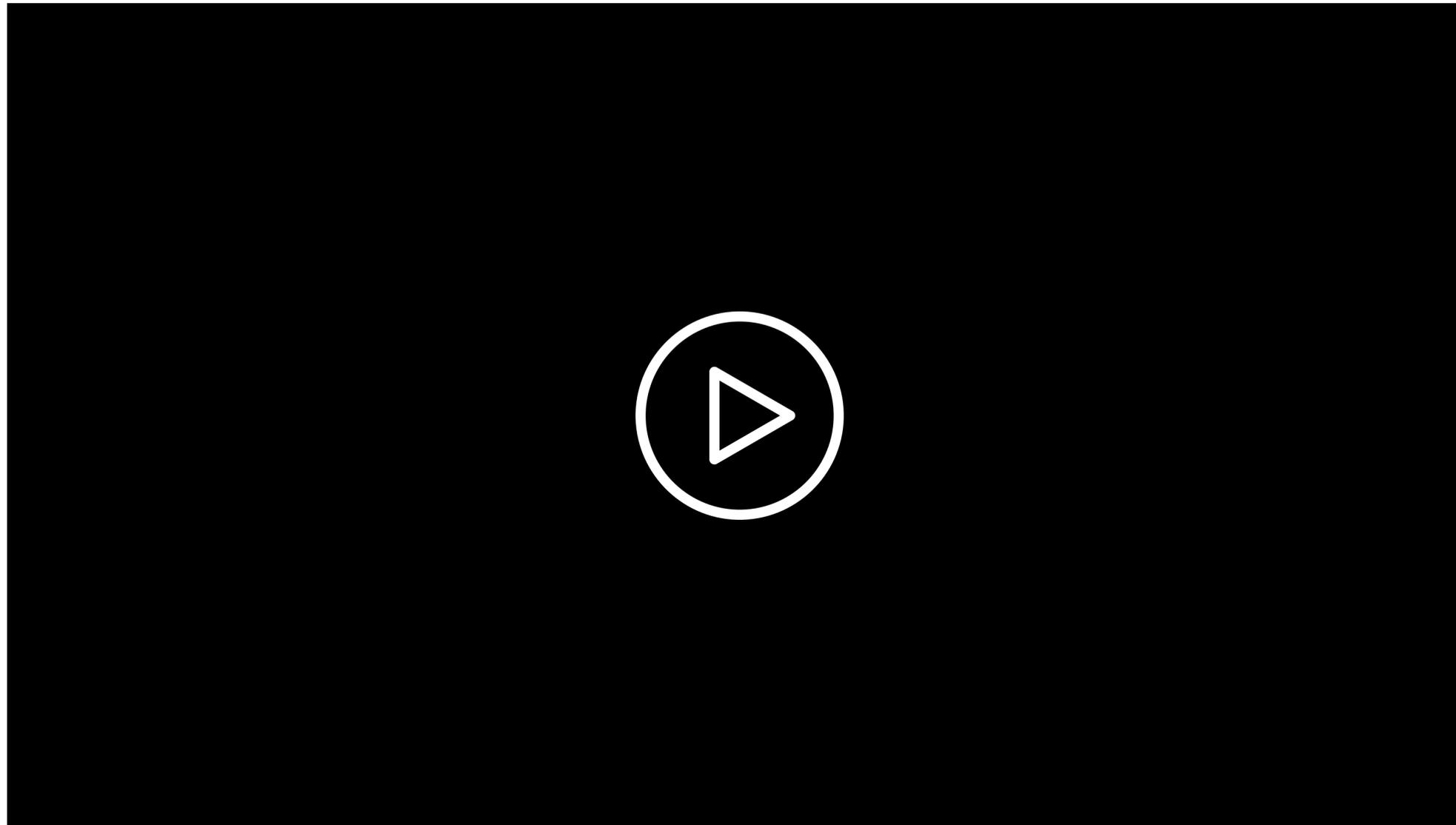
**Heiz- und Kühlleitung**



**Reduzierte Einschubkraft benötigt**

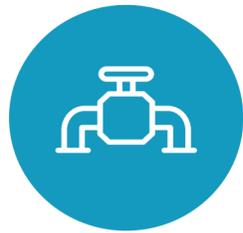
**Da immer mehr Systeme Heizung und Kühlung benötigen und die Kupplungsdurchmesser zunehmen, werden die Montagekräfte für das Montagepersonal reduziert.**







# Zubehör und zusätzliche Funktionen



**Einweg-Ventil**



**Montageerkennungssysteme**



**Druckregulierung und -kalibrierung**



**Absperrventil**



**Geschütztes Gehäuse, Stecker ,  
Doppelkastenkonzept, Farbcodes**



## OPTISCHE ÜBERPRÜFUNG

### Quick Connectors

#### RayLOCK®

Automatische Verbindung mit manueller Doppelverriegelung

#### P2L®

Manuelle Verbindung mit visueller Bestätigung



#### Metal P2L®

Hochdruck & schwere Bedingungen



### Zubehör

Doppelverriegelung für 2-Tasten Schnellverbinder



## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

### Betriebssichere smarte Schnellverbinder

2-in-1, Flüssigkeitsanschluss & Drucksensorik; Fähigkeit zum Einbetten von Sensoren für die Druck- oder Temperaturmessung



### Ventile

Absperrventil/ Einweg-Ventil / Kalibriertes Ventil / Druckregelventil / RG\* Ventil



Das RG\* Ventil wird verwendet, wenn ein Zugang zum Leitungssystem zur Wartung oder Diagnose benötigt wird. Das Ventil wird manuell geöffnet oder geschlossen und ermöglicht die Zuführung und Entnahme eines Mediums so wie Druckprüfungen.

## DESIGN FLEXIBILITÄT

### Durchmesser & Geometrie

- SAE Standard von Ø 6,30-1/4" to Ø 25,50-1"
- VDA Standard von NW6 bis NW32
- Winkel von 0° bis 90°, mehrwegig
- Verschiedene Positionen der Taste oder Verriegelungsmechanik



## STANDARD

### Schnellverbinder

1 oder 2 - Tasten Verbinder

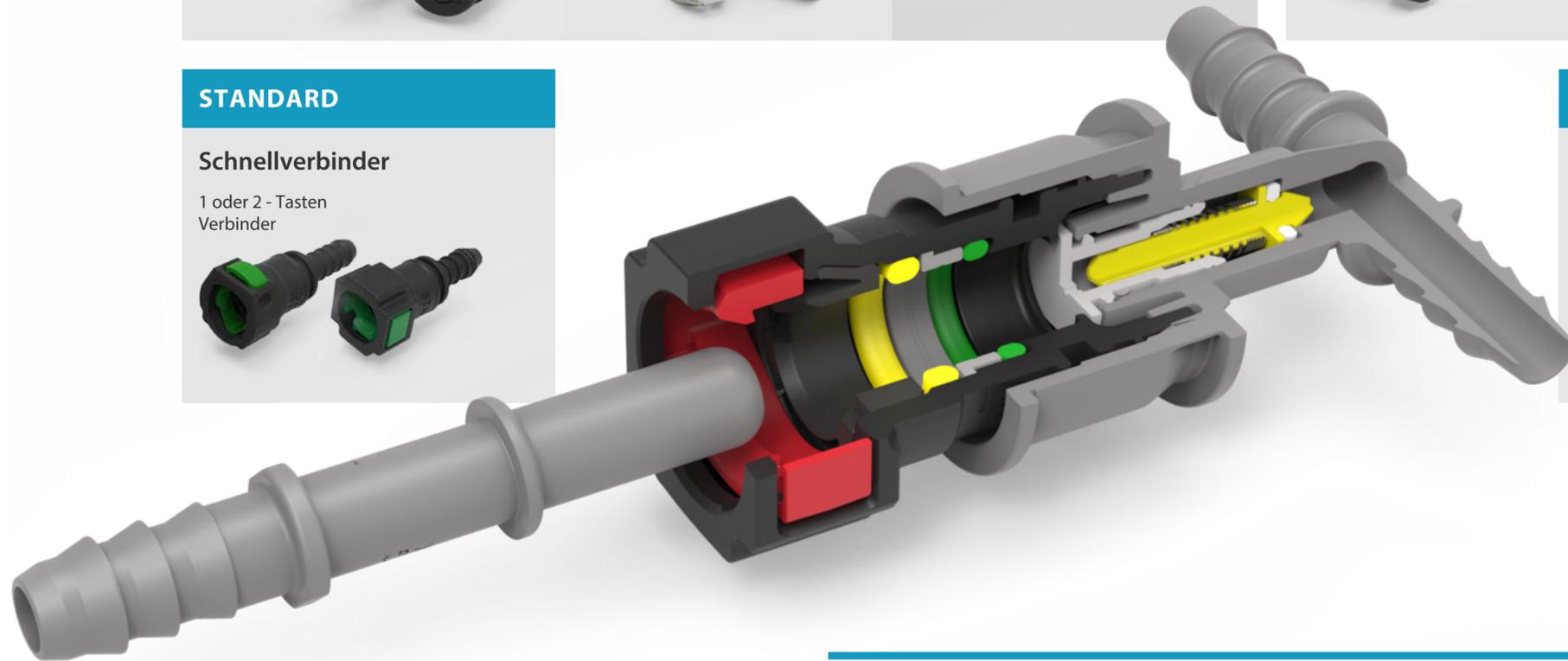


## DIVERSE ANWENDUNGEN

VDA-konform für Kühlleitungen



Einspritzventil



### Endstücke & Adapter



Entdecken Sie mehr : [www.tfc.eu.com/products/araymond-quick-connectors-fuel-connectors](http://www.tfc.eu.com/products/araymond-quick-connectors-fuel-connectors)

A blue-tinted photograph of a desk setup. In the foreground, a white mug is partially visible on the left. Behind it, a silver laptop is open, showing a dark screen. The background is slightly blurred, suggesting an office or home workspace. The entire image has a uniform blue color cast.

# Unterstützung und Service



**Unterstützung für die korrekte Spezifizierung der Verbinder**



**Lagerhaltung**



**Lokaler Support**



**Standorte in Europa**



## Customer Product Requirements

Online catalog: <http://connecting.araymond-automotive.com/en/>

General project data							
Customer information		Car / Platform		Part number (if known)		ARaymond information (filled in by AR requester)	
*Customer:	_____	*OEM:	_____	OEM or customer p/n: _____		*AR Contact: _____	
Country / town:	_____	Model / project:	_____	ARaymond p/n or PRP code: _____		*Request date: _____	
Contact:	_____	*Annual volume:	_____			*Offer due date: _____	
Mail:	_____	*SOP date:	_____			*RFI/RFQ: _____	
Phone:	_____	End of life year:	_____			*Request cost calculation: _____	

Design			
*Product type: _____	*Tube type: _____	*O-Ring on fir tree: _____	*Special design or function: _____
*Male / female size: _____	*Tube size ID (mm): _____	Preferred locker color: _____	
*Angle: _____	*Tube size OD (mm): _____		

Application				Performance and validation		
*Application: _____	Relevant specification: <small>please specify relevant technical spec or fill below</small>				Validation report required for PPAP documents: _____	
	or				no validation report required	
	<i>Operating conditions</i>		<i>Real conditions</i>			
*Part location on vehicle: _____	Temperature (°C)	min	max	min	max	*Cleanliness: _____ according to A.Raymond standard
	- Fluid:	_____	_____	_____	_____	
	- Environmental:	_____	_____	_____	_____	*Conductivity: _____ non-conductive
*Fluid description: _____	Pressure (bar):	_____	_____	_____	_____	

Comments, additional information, picture, ...

Star (\*) marked field are mandatory fields. This document including its content such as parts, trademarks, patents, images, texts, graphics, logos is the property of Rayconnect or third-party licensors. This document is protected under intellectual property laws. The customer shall treat this document including its content as strictly confidential. © 2005 - 2017 RAYCONNECT INTERNATIONAL - All rights reserved



# Anwendungen für Elektrofahrzeuge



**Dankeschön. Fragen?**