

# „Factory of Tomorrow“ Cologne

# „Fabrik der Zukunft“ Köln

Im Wandel der Transformation:  
Welchen Herausforderungen müssen wir uns stellen?

Oktober 2022



Turn Around  
Automotive Operations



Modernize  
Everywhere



Disrupt  
Ourselves



# „Fabrik der Zukunft“ Köln



Rene Wolf  
Geschäftsführer für Fertigung, Ford-Werke GmbH,  
und Director Manufacturing Vehicle Operations,  
Ford of Europe



Turn Around  
Automotive Operations



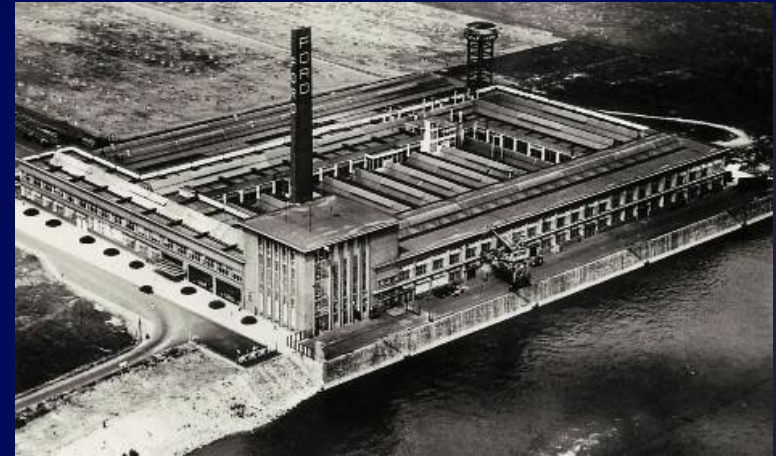
Modernize  
Everywhere



Disrupt  
Ourselves




Seit mehr als 90 Jahren werden in Köln Automobile sowie  
Komponenten, Motoren und Getriebe gebaut



*Ford*





Gegründet in historisch  
schwierigen Zeiten 1931 in  
Köln ...

In der von Ford angeführten  
2. industriellen Revolution wuchsen  
wir zu einem **global führenden**  
**Automobilhersteller**



... waren wir stets führend  
bei Innovationen...

**Lean Production (FPS)** und  
**operative Optimierung** waren  
die Garanten  
unseres Erfolgs



... und legen jetzt das  
Fundament für die  
elektrifizierte Zukunft

Wir wollen nachhaltige Profitabilität,  
Wert schaffen und unsere Beschäftigte  
in der  
**Factory of Tomorrow** begeistern









**Transformation zu einem  
'Electrification Center'**



**Implementierung  
Industrie 4.0**



**Holistische Ansicht auf  
alle Prozesse**



**Kulturelle Transformation**



# Vision Köln 2026: Ford Köln Electrification Innovation Center

## Eckpunkte der Vision 2026

### BEV Fokussierte Fertigung

- 1 Focused manufacturing on BEV products
- 2 Ensured competitiveness of existing businesses
- 3 Optimized "Make vs Buy"- decisions

### Fabrik der Zukunft – Lean und Green

- 1 Optimized plant structure
- 2 Implemented Industry 4.0
- 3 Modernized FPS of tomorrow/process innovation

### Sehr hohe flexible und motivierte Mitarbeiterschaft

- 1 Increased corporate flexibility
- 2 Enhanced employee engagement
- 3 Framework for continuous improvement

## Integrativer Blick auf alle Produktionsstätten

### Manufacturing Plants

VO

KEP

Die Cast

Cotarko

Toolshop

Central  
Workshop

Other mfg  
plants

### Adjacent operations

Pilot  
Plant

Apprentice  
WS

Supplier  
park

Andere/Übergreifende Werksbereiche



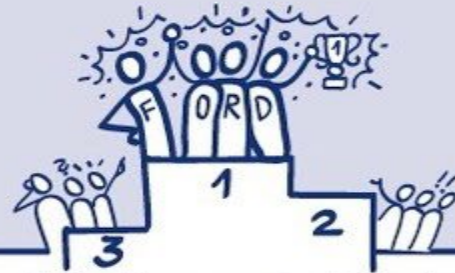
# UNSERE VISION



FORD-WERKE KÖLN  
Fabrik der Zukunft



Wir sind Vorreiter in Technologie, die unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beteiligt, begeistert und motiviert, Arbeitsabläufe mutig und erfolgreich zu gestalten.



Unsere Arbeitsorganisation ist ausgelegt auf Wettbewerbsfähigkeit und dient gleichrangig der Erfüllung einer hohen Zufriedenheit der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



Wir ALLE identifizieren uns mit Ford, unterstützen uns gegenseitig und arbeiten verantwortlich an gemeinsamen Zielen.



**Unsere Fabrik der Zukunft ist der effektivste Standort für die Fertigung von Elektrofahrzeugen und Komponenten.**



# Kulturelle Transformation – Kommunikation



## FABRIK DER ZUKUNFT

## WAS STELLEN WIR VOR

- Extended Reality (VR und AR)
- Kollaborierende Roboter
- Autonome mobile Roboter
- APS Rack
- Mobile Geräte und Software
- Qualitätsprüfung per 3D-Hand-Scanner
- Kuga PHEV Schnitt
- Mobiles 3D-Koordinatenmessgerät
- Exoskelett
- Power Tools
- Mobiles 3D-Koordinatenmessgerät





An aerial, isometric view of an automotive manufacturing plant. The image is rendered in a dark blue color scheme. Various departments are labeled with white text: 'VEHICLE MODIFICATION CENTER' (Extended Profitable OVO Business), 'ELECTRICAL POWERTRAIN RESEARCH LAB', 'COLOGNE ENGINE PLANT', 'DIE CAST' (Winning Run Out of Legacy Products), 'TOOL SHOP' (Competitive Hourly Rate), 'MARELLI', 'Ford' logo, 'STAMPING', 'BODY SHOP', 'TRIM & FINAL', 'PAINT SHOP', and 'SUPPLIER PARK'. The scene includes cars, trucks, and workers on the factory floor.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Q&A**