



THE STRONGEST LINK.

STAHL

GO LIVE DIGITAL TWIN-PLATTFORM AAS, DIGITAL NAMEPLATE & DPP

Roland Dunker
Waldenburg, Juni 2024

R. STAHL – ZAHLEN DATEN FAKTEN



Geschäftsfelder

- Elektrische & elektronische Produkte und Systeme für den Explosionsschutz
- Seminare & Schulungen
- Dienstleistungen

Branchen

- LNG-Industrie
- Wasserstoffindustrie
- Öl- und Gasindustrie
- Chemische Industrie
- Marine und Schiffbau
- Maschinenbau
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelindustrie

R. STAHL Vertretungen

- 7 Werke in Europa, Amerika und Asien
- 18 Tochtergesellschaften
- 59 international Vertretungen

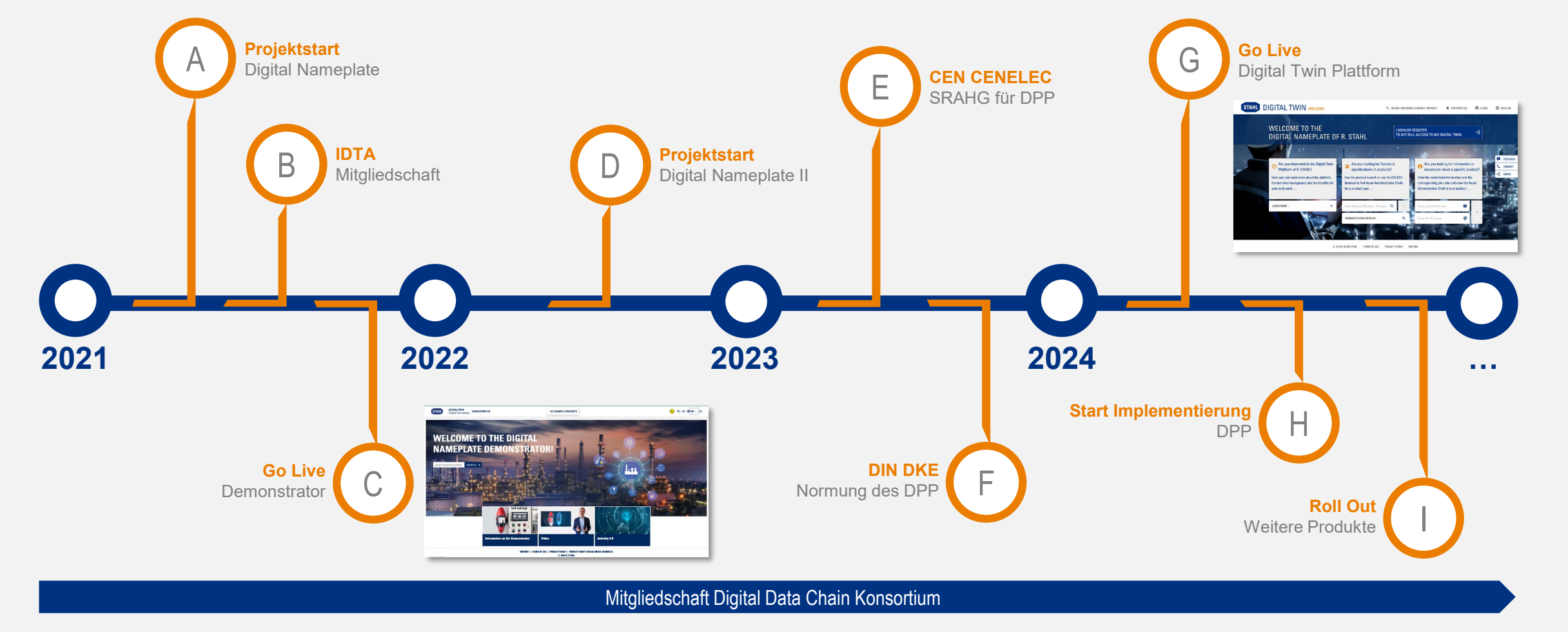
Mitarbeiter

1,721 (2023)

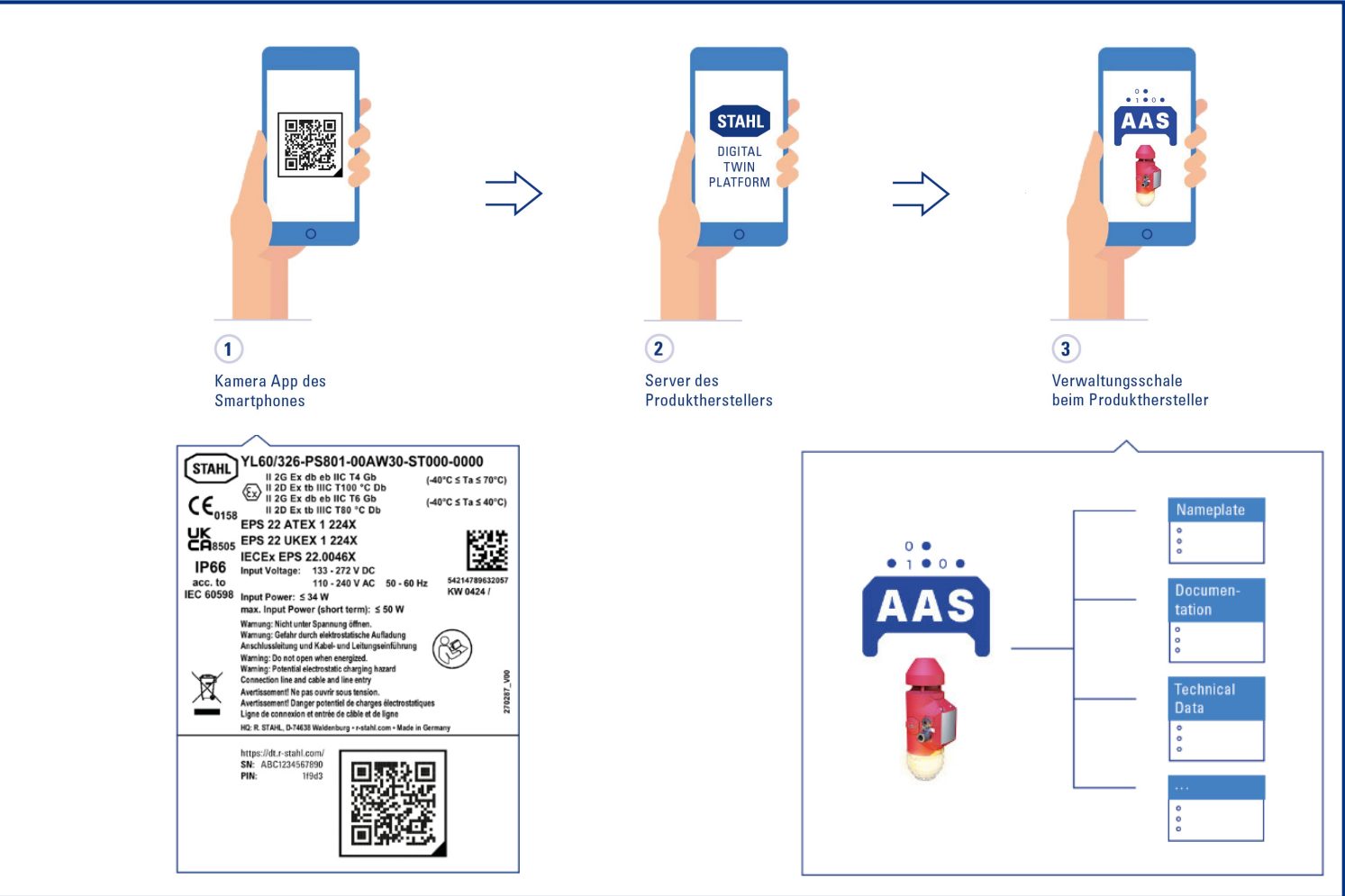
Jahresumsatz

330,6 Mio. EUR (2023)

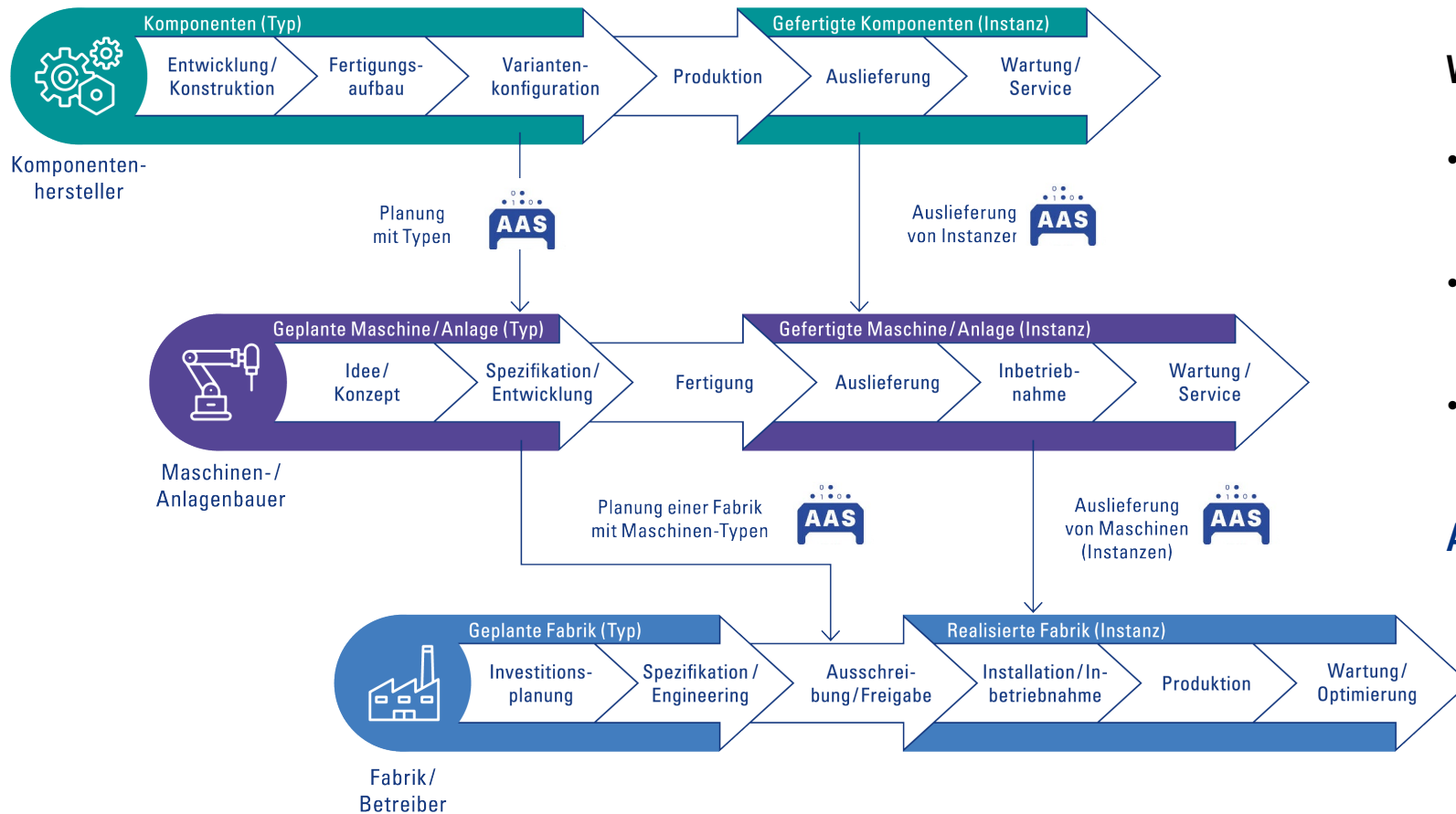
ENTWICKLUNG – VON DER THEORIE ZUR PRAXIS



KOMBINATION DIGITALES TYPENSCHILD + AAS



VORTEILE DER AAS IN DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE



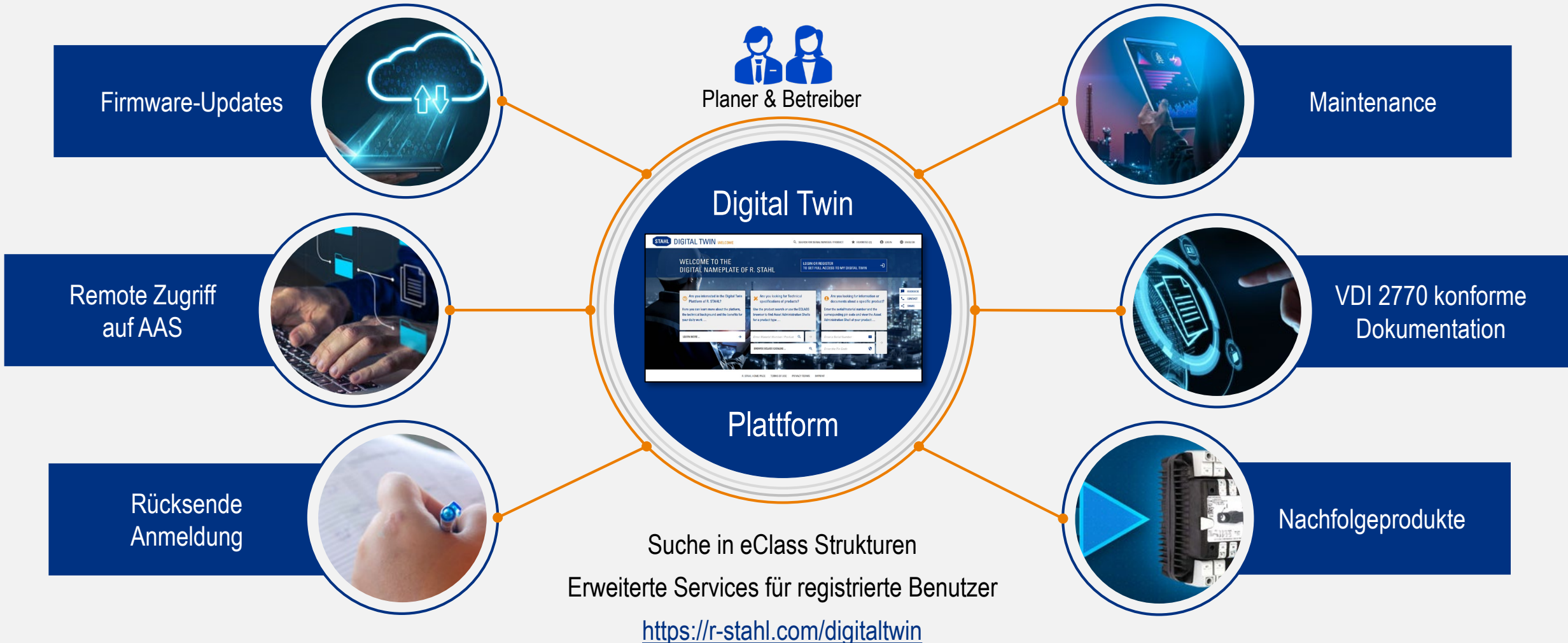
Wertschöpfungskette

- Vielzahl an unterschiedlichen Software Systemen entlang der Wertschöpfungskette z.B. ERP, Asset Management,...
- Aktuelle Situation: Manueller Copy & Paste Aufwand zur Befüllung der Systeme
- Schlechte Datenqualität in den Systemen / massive Datenverluste

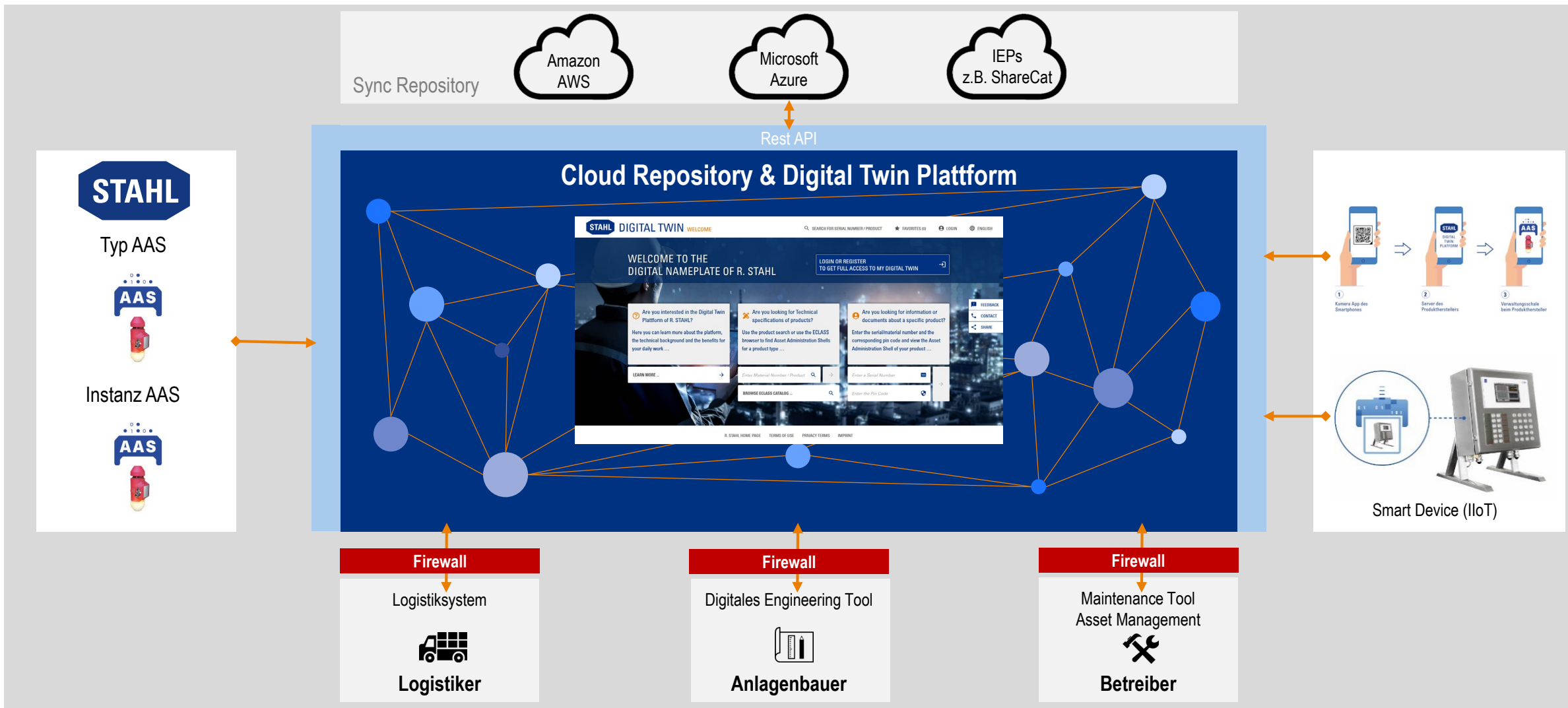
AAS als Game Changer, dank Interoperabilität



R. STAHL DIGITAL TWIN-PLATTFORM



DATA SPACE – VERBINDUNGEN MIT REST API



DIGITALER PRODUKT PASS DPP / ESPR

ESPR – Ecodesign for Sustainable Products Regulation

Start 2026 (Q2/Q3)

Ziele:

- Europa soll bis 2050 der erste klimaneutrale Kontinent werden
- Aufbau einer Kreislaufwirtschaft
- Energieeffizienz als Priorität für die Dekarbonisierung
- ESPR beschreibt den Rahmen

DPP und digitale Typenschilder sind Teil der ESPR

- Kein Geschäft mehr ohne DPP
- Verpflichtend für alle Produkte
- DPP enthält alle Umweltdaten + Recyclinganweisungen

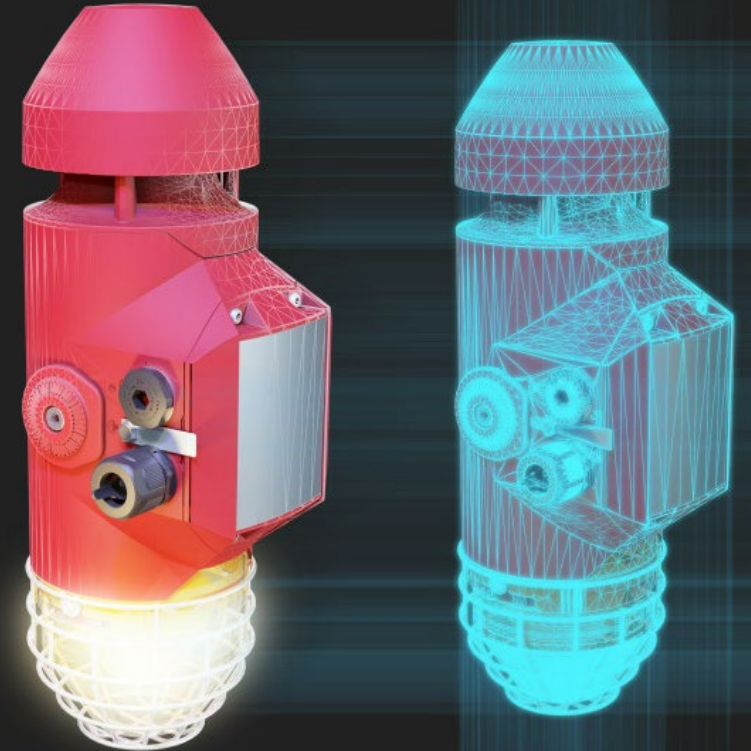


VORTEILE DER R. STAHL-LÖSUNG

Go Live zur ACHEMA 2024

- **RealeTyp** und **Instanz AAS** für Produkte
 - 1000 Typ-AAS und in 12 Monaten ca. 200.000 Instanz-AAS
- **Implementierung der IDTA-Spezifikationen**
- **REST API-Schnittstelle**
- AAS Subskription für registrierte Benutzer
- VDI 2770 – **vollständige Implementierung** für Dokumente
- Umsetzung von **sechs realen Anwendungsfällen**
- **Frei zugängliche AAS-Plattform**
- Erste Plattform mit 100%igem Fokus auf AAS-Interaktionen
- Roadmap zur Weiterentwicklung geplant
- IEC 61406 Umsetzung mit Link zur AAS

R. STAHL ist einer der Technologieführer im Bereich AAS





Roland Dunker
Head of Digital Services

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Deutschland

T +49 7942 943-4425
M +49 162 282 3423
E roland.dunker@r-stahl.com

THE STRONGEST LINK.



R. STAHL

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg, Germany
T +49 7942 943-0 | F +49 7942 943-4333 | r-stahl.com

