



A WEIDMÜLLER COMPANY

Maschinenvisualisierung im Wandel – Technologietrends, Tools & Use-Cases

Flexible, sichere und skalierbare Lösungen
für moderne Visualisierungssysteme

Elektrifizierung

Smartes Datenmanagement

Anlagenmodernisierung

Wasserstoff

Fachkräftemangel

Dezentrale
Energieversorgung

Offene
Systeme

Prozessoptimierung
im Schaltschrankbau

Künstliche Intelligenz

Datenökonomie

Agile Entwicklung

Geopolitische
Verschiebungen

Klimawandel

Erneuerbare Energien

Automatisierung

Power-to-X

Digitalisierung

Zirkuläre Wertschöpfung

Rohstoffeffizienz

Ressourcenknappheit

Predictive
Maintenance

Sektorenkopplung

Machine
Learning

Nachhaltigkeit

Cyber Security

Urbanisierung

Industrial IoT

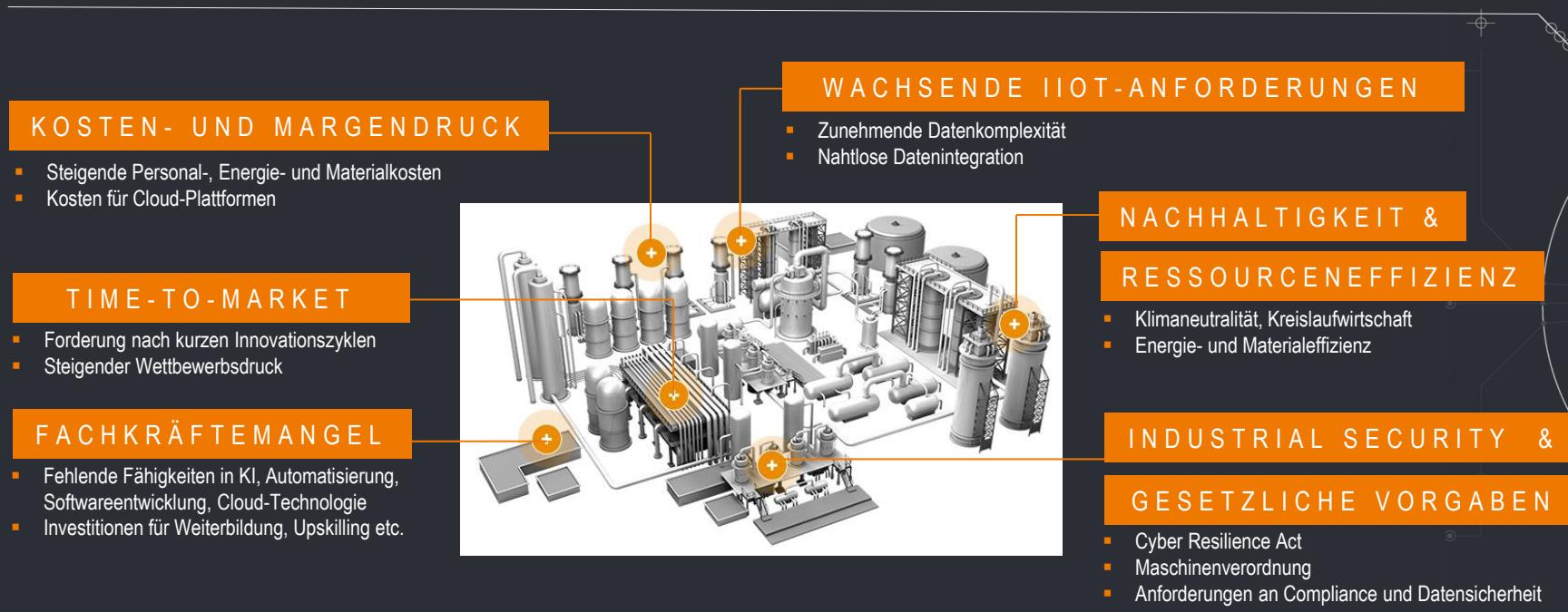
Cloud-native Technologien

Energiemanagement



Maschinenvisualisierung im Fokus

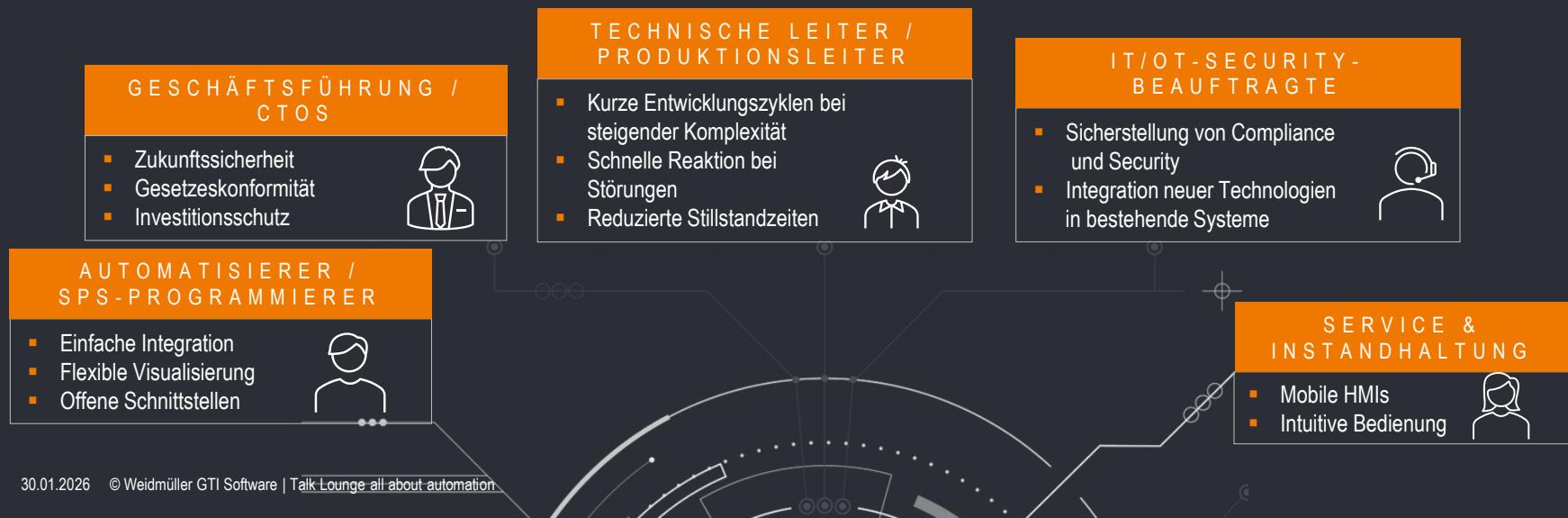
Aktuelle Herausforderungen: Steigende Komplexität in der Maschinenvisualisierung



Maschinenvisualisierung im Fokus

Herausforderungen für Ihr Unternehmen

Unterschiedliche Herausforderungen erfordern differenzierte Lösungsansätze

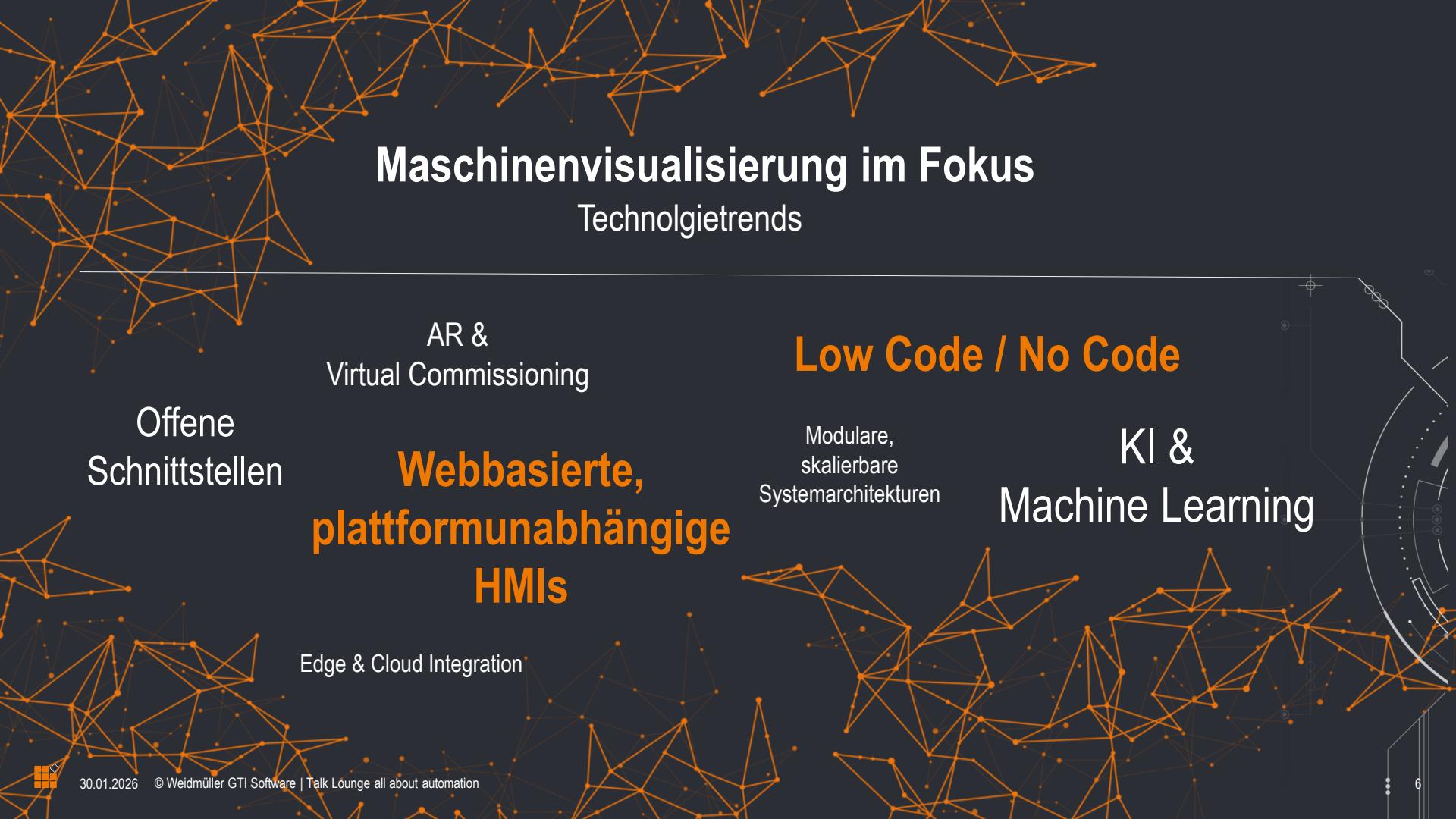


Maschinenvizualisierung im Fokus

Gesetzliche Rahmenbedingungen

Die Gesetze **RED DA**, **MVO** und **CRA** betreffen Hardware, wie Software. Produkte vom einfachen Gerät mit einer Kommunikationsschnittstelle bis zur Visualisierung einer Maschine.





Maschinenvisualisierung im Fokus

Technolgiertrends

Offene
Schnittstellen

AR &
Virtual Commissioning

**Webbasierte,
plattformunabhängige
HMIs**

Edge & Cloud Integration

Low Code / No Code

Modulare,
skalierbare
Systemarchitekturen

KI &
Machine Learning

Wir unterstützen seit 175 Jahren unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten.

**Weidmüller?
Das sind doch
die mit den
Klemmen!?"**



A WEIDMÜLLER COMPANY

- 2018 Fusionierung Weidmüller GTI Software wird ein Weidmüller Unternehmen
- Knapp 40 Jahre HMI & SCADA-Erfahrung
- 4 Produktgenerationen
- > 35.000 Applikationen weltweit
- > 500 Kunden weltweit
- Marktheidenfeld & Paderborn
- Über 50 Mitarbeiter



- Familienunternehmen gegründet 1850
- Globalplayer / über 80 Länder
- Weltweit 5.700 Mitarbeiter
- Stammsitz Detmold 2.000 Mitarbeiter

Maschinenvizualisierung im Fokus

Ganzheitliche Lösungen aus einer Hand

U - VIEW

Moderne Touch Panels
mit Web-HMI
PROCON-WEB



INDUSTRIAL SECURITY

Übertragung industrieller
Daten zuverlässig und
flexibel zwischen
Geräten im Netzwerk



HMI & ANALYSE

HMI/SCADA,
Energiemanagement,
Industrial IoT,
Machine Learning



Steuerung, Wert-Aufnahme
und Visualisierung

U - CONTROL



Akquise, Vorverarbeitung
und Kommunikation
von Daten

PROCON- CONNECT



u-OS bietet Zugriff
auf die gesamte
Softwarelandschaft von
Weidmüller

U - OS

Maschinenvizualisierung im Fokus

Software from data to value - Produktportfolio

PROCON - WEB

- Skalierbare Visualisierung: **embedded HMI** bis zu komplexen **SCADA**-Anwendungen
- Datenerfassung & Kommunikation, Rezepturverwaltung, Alarmierung, Benachrichtigung, Schnittstellen zu MES/ ERP/ ...



RESMA®

- **Prozessanalysen, Energiemanagement**
- Datenanalyse (lokal und standortübergreifend), KPI-Engineering (z. B. OEE), Diagramme, Live-Überwachung, Berichterstattung, ...



EDGEML

- **Machine Learning-Tool** für einfache und flexible ML-Integration in die Automatisierung
- Unabhängig von Hardware und Betriebssystemen ML-Modelle deployen



PROCON - CONNECT

- **Einfache Akquise, Vorverarbeitung und Kommunikation von Daten**
- Ermöglicht vielfältige daten- und serviceorientierte Industrial IoT-Use-Cases



Maschinenvizualisierung im Fokus

Bundles: **PROCON-WEB** in Kombination mit unseren robusten **U-VIEW** Advanced Touch Panels



Vorteile moderner Touch Panels mit Web-HMI

- Flexible HMI-Lösungen kompatibel zu Steuerungen unterschiedlicher Hersteller
- Attraktive Kombination aus Hardware- und Softwarelösung
- Einfache Umsetzung ihrer UI/UX
- unterstützt durch unsere Experten



Use Case

PROCON-WEB im Einsatz bei Vecoplan®



Maschinenvisualisierung by PROCON-WEB

Anforderung des Kunden

- Integration von wichtigen Funktionen wie bspw. einer Kamera, mit der man direkt in den Innenraum der Maschine schauen kann
- Möglichkeit remote Störungen zu beheben
- Minimierung von Stillstandzeiten



Use Case

PROCON-WEB im Einsatz bei HAVER & BOECKER



Maschinenvizualisierung by

PROCON-WEB

Anforderung des Kunden

- Moderner Look & Feel
- Flexible und unabhängige Benutzeroberfläche
- Modulares Konzept für unterschiedliche Maschinentypen

„Gemeinsam mit Weidmüller GTI haben wir herausragende Ergebnisse in der partnerschaftlichen Entwicklung erzielt. Die innovative HMI, die wir geschaffen haben, zeichnet sich durch eine benutzerfreundliche Oberfläche und ein ansprechendes Design aus, die den Anwender in den Mittelpunkt stellt. Die flexible Vernetzung und Hardwareunabhängigkeit aller Maschinen und Technologieunternehmen über die Webtechnologie ist für unsere Kunden ein bedeutender Vorteil.“

Christian Rolf Head of Technical Systems / Mechatronical Design

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen Sie unseren Ausstellerstand

STAND: 7-420



KONTAKT

Weidmueller GTI Software GmbH
Georg-Mayr-Straße 9
97828 Marktheidenfeld

Phone +49 9391 9896-0

Email info@gti.de

Web www.weidmueller-gti-software.com

LinkedIn www.linkedin.com/company/weidmueller-group/



