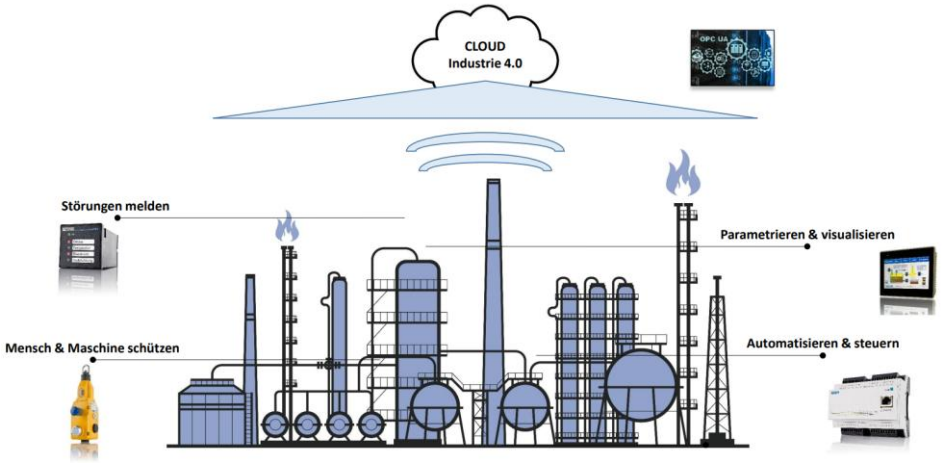
# Zukunftssichere Automatisierung in der Prozessindustrie
# High-Speed & Safety von ZANDER

Warum neue Lösungen nötig sind:

- Komplexere Prozesse in Thermoprozessanlagen
- Höhere Anforderungen an Geschwindigkeit & Sicherheit
- Notwendigkeit vernetzter Systeme in Zeiten von Industrie 4.0

Unsere Antwort: ZANDER High-Speed Steuerungen und zertifizierte Safety-Technologien.



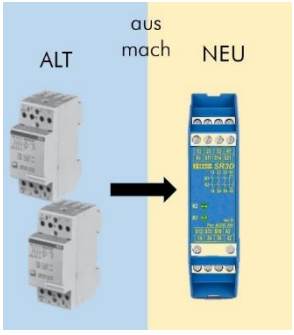

Unsere Highlights:

- Sichere Koppelrelais, Abschaltmodule, Kleinsteuerungen (z.B. TALOS)
- Manipulationssichere Zeitsteuerungen (SCB)
- Zertifiziert nach EN 746-2, EN 61511, EN 50156-1

Ihr Vorteil: Sicherheit ohne Interpretationsspielraum – mit Prüfzeichen!

## Sicherheit neu gedacht – Vielfalt ohne Umwege

Zwei Schütze? Nicht nötig.
Unsere Geräte erfüllen die normgerechte Anforderung nach Diversität **in nur einer Lösung** – ganz ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.
**ZANDER AACHEN** reduziert so die Komplexität Ihrer Brenneranlage und erhöht gleichzeitig die Betriebssicherheit.



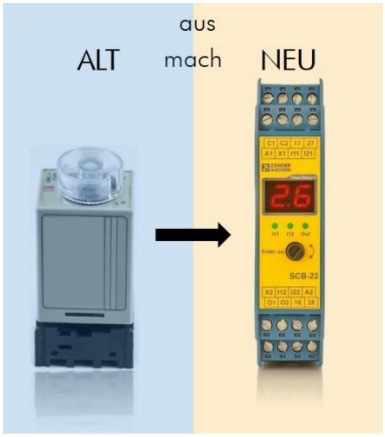

Und weil Sicherheit oft schon bei der Signalverarbeitung beginnt, bieten wir als eines der wenigen Unternehmen mit dem **SR3AD** auch eine Lösung zur sicheren

Überwachung von Druck-, Temperatur- und Durchflusssensoren – zertifiziert bis SIL3. Damit lassen sich nicht nur Grenzwerte überwachen, sondern auch komplette Sicherheitsfunktionen normgerecht und kompakt realisieren.

# Retrofit Lösungen für die Prozessindustrie

**Warum überhaupt ersetzen?**

In vielen Bestandsanlagen kommen noch pneumatische Zeitrelais zum Einsatz – doch diese stoßen zunehmend an ihre Grenzen. Die Sicherheitsanforderungen nach aktuellen Normen wie EN 61508, EN 746-2/13577-2 oder EN ISO 13849-1 steigen stetig, und pneumatische Lösungen können diese Anforderungen häufig nicht mehr erfüllen.
Hinzu kommen **technische Schwächen** wie:




- Undichtigkeiten und Druckverluste
- Verschleißbedingte Verzögerungen
- Keine Zustandsdiagnose oder Fernüberwachung

Unsere elektronischen Zeitrelais der SCB-Serie bieten hier die perfekte Lösung:
✓ **Zertifizierte Sicherheit** für den industriellen Einsatz
✓ **Exakte Zeitsteuerung** von 0,1 s bis 99 h
✓ **Manipulationsschutz** per PIN
✓ **Klar ablesbares LED-Display** zur Statusanzeige und Diagnose

**Modernisieren Sie Ihre Anlage zukunftssicher – mit den SCB-Zeitrelais von ZANDER. Und wenn mehr als reine Zeitfunktionen gefragt sind, ergänzt unsere Sicherheitssteuerung TALOS mit 14 sicheren Eingänge und 3 Sicheren Ausgänge Ihr System perfekt.**

Zur Kontaktverstärkung, Erweiterung und Filterung von Testpulsen bieten wir zudem eine große Bandbreite an sicheren Koppelrelais – von einem bis zu sieben sicheren Kontakten.

Für durchdachte Sicherheit aus einer Hand, Zander-Aachen

**Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Lösungen im Bereich funktionale Sicherheit.**
Als Safety Product Manager bei der Zander GmbH stehe ich Ihnen gerne bei der Auswahl und Integration sicherer Koppelrelais, Sicherheitsrelais und sicherer Kleinsteuerungen zur Seite.

**Mathijs Hendriks**
Safety Product Manager
**Zander GmbH – Ihr Partner für sichere Automatisierungslösungen**

www.zander-aachen.de
info@zander-aachen.de