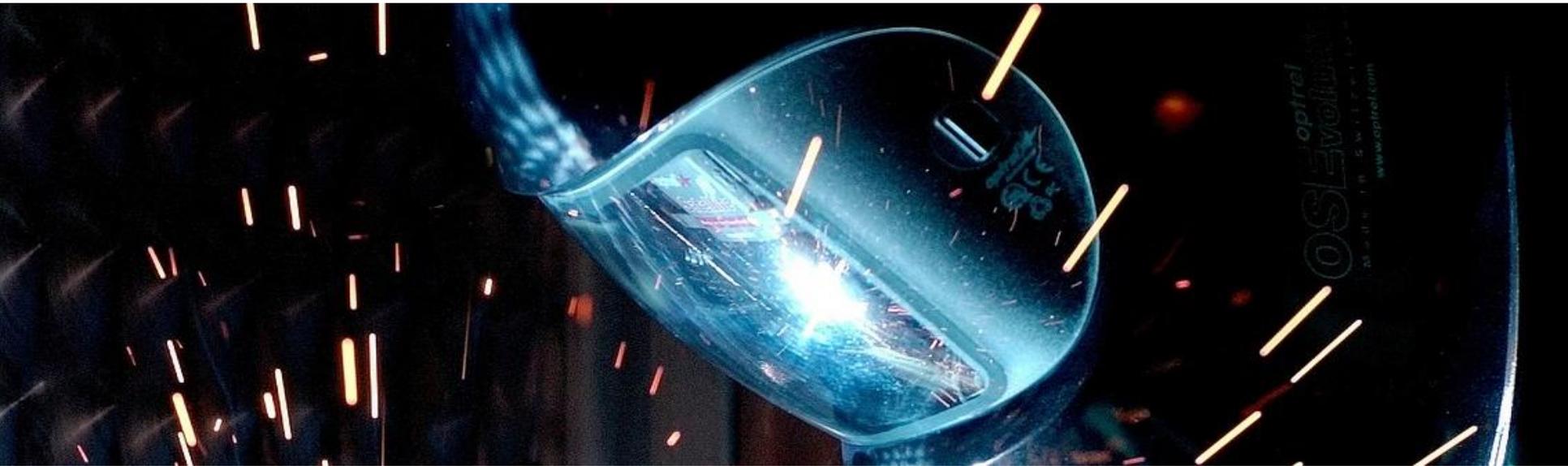




**PiWeCo**  
TECHNOLOGIEBERATUNG  
SCHWEISSEN | DIGITALISIERUNG



# **Einsatz und Nutzen digitaler Schweißstromquellen in der Fertigung im Mittelstand**

# abstract

Die Automatisierung und Digitalisierung gehören heute zu den wichtigsten Feldern der Unternehmensentwicklung. Unternehmen, die sich mit diesen Technologien beschäftigen, zählen branchenübergreifend zu den Erfolgreichsten. Auch in der Fügechnik nimmt die Wahrnehmung der Notwendigkeit zur Automatisierung und Digitalisierung immer weiter zu. Allerdings hängt die Branche anderen Branchen deutlich hinterher... Ist das wirklich so?

In diesem Vortrag geht es um die Möglichkeiten der Automatisierung und der Digitalisierung in der Schweißtechnik. Wie und warum kann die Fügechnik automatisiert werden?

Welche Rollen spielen dabei digitale Stromquellen? Was ist das überhaupt? Welche technischen Optionen sind mit digitalen Stromquellen möglich? Welche Funktionen übernehmen digitale Stromquellen?

Für welche Unternehmen sind Automatisierung und Digitalisierung sinnvoll?

Wer kann bei der Umsetzung helfen und wie sollte man seine Arbeitsabläufe anpassen?

Ziel des Vortrages ist, zielgruppengerecht sinnvolle Schritte für die Automatisierung und Digitalisierung – mit dem Schwerpunkt der Schweißtechnik – aufzuzeigen und gemeinsam den Nutzen und ggf. die Notwendigkeit zu diskutieren.

# Vorstellung

**Name:** Dipl.-Ing. (DH), Dipl.-Kfm. (univ.) Jan P. Pitzer, SFI  
**Position:** Geschäftsführer  
Schweißaufsichtsperson, Prüfer  
**Firma:** PiWeCo GmbH & Co KG, Wetzlar

## VITA

- Studium Maschinenbau, BA Karlsruhe
- Konstrukteur, Carl Cloos Schweißtechnik
- Studium Betriebswirtschaftslehre, Universität Gießen
- Gruppenleiter Anwendungstechnik, Carl Cloos Schweißtechnik
- Teamleiter ITC, Alexander Binzel Schweißtechnik
- **Geschäftsführender Gesellschafter der PiWeCo GmbH & Co. KG**
  - Schweißtechnische Dienstleistung & Beratung
  - Prozess- und Programmoptimierung
  - Beratung und Unterstützung zur Digitalisierung & Industrie 4.0
  - Schulungen / Workshops / Seminare
  - Mitarbeiter-Entwicklung
- Schweißaufsichtsperson
- Prüfer VT1 & VT2; RT2.Fi

- [Jan.pitzer@piweco.de](mailto:Jan.pitzer@piweco.de)
- 0151-62657643
- [LinkedIn](#)



## Gremienarbeit:

- DVS-Arbeitskreis „Industrie 4.0“ (Obmann)
- DVS Fachausschuss FA3
- Programmkommission DVS Congress

## Schweißtechnisches Ehrenamt:

- Vorstand Bezirksverband Mittelhessen im Deutschen Verband für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS)
- DVS PersZert Prüfer
- Lehrgangisleiter BBZ Marburg
- Dozent SLV / HWK

## Aktuelle Vorträge

- Sichtprüfung für Praktiker
- **Robotergerichtetes Konstruieren**
- Automatisierung in der Schweißtechnik
- Einsatz Nutzen digitaler Schweißstromquellen
- Die neue Rolle des Konstrukteurs in der Schweißtechnik
- **Digitalisierung und Industrie 4.0 in der Schweißtechnik**
- Übersicht der Schweißverfahren: Bauteilbezogene Prozessauswahl
- **Vermeidung unzulässiger Schweißnahtunregelmäßigkeiten der DIN EN 5817**
- DIN EN ISO 5817 Bedeutung und Auswirkung unterschiedlicher Bewertungsgruppen
- ...
- Weitere Themen nach Absprache



Die Vorträge können zwischen 30 und 90 Minuten ausgelegt werden.