



## Standards in der Versuchsdurchführung

Die Anforderungen der Kunden an die Halbfabrikate (Runddraht / Flachdraht) werden immer höher angesetzt. Neben der stetigen Verbesserung der Material- und Maschinenteknik wird auch die Messtechnik immer weiter verbessert. Neben diesen technischen Verbesserungen muss aber auch das grundlegende Verständnis für die qualitätsrelevanten Parameter vorhanden sein, damit zielgerichtet Verbesserungen vorangetrieben werden können und die Halbfabrikate den steigenden Anforderungen gerecht werden.

Durch eine standardisierte Vorgehensweise bei der Versuchsdurchführung und Auswertung von Messergebnissen kann zum einen Zeit eingespart werden und weiterhin können die Versuche zielgerichtet durchgeführt und die Ergebnisse aussagefähig ausgewertet werden. Das grundlegende Verständnis von statistischen Zusammenhängen ist dafür zwingend erforderlich. Anhand der durchgeführten Versuche und erzielten Ergebnisse erfolgen meist weitere Entscheidungen beispielsweise zur Bewertung bestehender Prozesse oder der Einführung neuer Prozesse, Maschinen oder komplett neuer Technologien.

Das Seminar wendet sich insbesondere an technische Führungskräfte, die sich mit den Grundlagen und Methodiken vertraut machen wollen.

**Termin** : 27.10.2022 08.30 Uhr – 16.30 Uhr

**Ort** : SASE gGmbH, 58638 Iserlohn Max-Planck-Str 11

### Veranstalter:

netzwerkdraht e.V.

Ansprechpartner: Stefan Szkudlanski

Eibenstr. 18 58640 Iserlohn

02371/46886

info@netzwerkdraht.de

## **In dem Seminar werden folgende Inhalte behandelt:**

### **Grundlagen**

- Allgemeine Erläuterung der Begriffe der Messtechnik
- Zielgrößen und Einflussgrößen
- Maschinen- und Prozessfähigkeit
- Messsystemanalyse
- Normalverteilung
- Fehlerarten
- Zweck und Aufgabe der Fehlerrechnung
- Ermittlung der Standardabweichung
- Vergleich von Messmethoden
- Messabweichungen
- Die 6M's

### **Anforderungen und Einsatz im Praxisalltag**

- Sorgfalt und Standard bei der Versuchsdurchführung
- Datensammlung in vier Schritten
- Ermittlung des richtigen Versuchsschwerpunkt
- Versuchsdokumentation / Erfassungsformulare
- Darstellung von Prozessvariationen
- Prozessregelkarten
- Umgang mit besonderen Merkmalen
- Richtiger Umgang mit Prüfmitteln

### **Messverfahren bei der Drahtherstellung**

- Zugversuch
- Durchmessermessung
- Schichtdickenmessung
- Bewertung von Oberflächen
- Relevante Standards und Normen

**Thema** : Standards in der Versuchsdurchführung  
**Termin** : 27.10.2022 08.30 Uhr – 16.30 Uhr  
**Referent** : Christian Seeger, Hardt  
**Ort** : SASE gGmbH, Max-Planck-Str, 11, 58638 Iserlohn  
**Teilnahmegebühr** : Mitglieder netzwerkdraht e.V.  
netzwerk-surface.net - 420,00 € zzgl. MwSt.  
Sonstige - 520,00 € zzgl. MwSt.

**Bitte melden Sie sich verbindlich bis zum 13. Oktober 2022 an!**

Name :  
Vorname :  
Geburtstag, -ort :  
Firma :  
Funktion :  
Straße :  
PLZ/Ort :  
Telefon :  
E-Mail :  
Datum/Unterschrift :

**Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt!**

**Veranstalter:**

netzwerkdraht e.V.  
Ansprechpartner: Stefan Szkudlapski  
Eibenstr. 18 58640 Iserlohn  
02371/46886 info@netzwerkdraht.de