



## **Theorie und Praxis im Drahtziehen**

### **+ Auslegung von Drahtziehmaschinen**

Für mittelständige Unternehmen wird es in Zukunft immer schwieriger Ihre Produkte zu konkurrenzfähiger Preisen auf den internationalen Märkten zu platzieren. Um diese Herausforderung zu bewältigen ist ein effizienter Ressourcen- und Energieeinsatz in Verbindung mit einer qualifizierten Technologie und Anlagentechnik erforderlich.

Denn damals wie heute gilt: Ein Werkstoff ist nur so gut wie seine Verarbeitung.

Für die Führungskräfte ist es deshalb unerlässlich, die Zusammenhänge zwischen

- Material
- Technologie
- Anlagentechnik

für eine effiziente, kostengünstige und qualitativ hochwertige Produktion zu beherrschen.

Es besteht ein enger Zusammenhang zwischen den Werkstoffeigenschaften, der zur Verfügung stehenden Anlagentechnik und der gewählten Verarbeitungstechnologie, die letztendlich zu den Eigenschaften und dem Gebrauchswert des Produktes führen.

Ausgehend von Grundlagen in Metallkunde und Umformtechnik werden einfache und komplexere Formeln zur Ziehkraft- und Ziehfolgenberechnung dargestellt und auf die Anforderungen an Werkzeuge und Schmiermittel eingegangen. Zielstellung ist die Vermittlung einer Übersicht, die die Teilnehmer in die Lage versetzt, den Ziehprozess zu analysieren und Anforderungen an Material, Anlagentechnik, Werkzeuge und Schmiermittel abzuleiten.

Der Referent hat als studierter Metallkundler umfangreiche Erfahrungen aus seinen Tätigkeiten in der Drahtindustrie und im Drahtziehmaschinenbau auf diesem Gebiet und kann dieses Wissen praxisnah vermitteln.

Dieses Seminar wendet sich deshalb an technische Fach- und Führungskräfte, welche sich mit den theoretischen Grundlagen des Drahtziehens und deren praxisorientierte Anwendung vertraut machen wollen.

**Termin : 26.10.2021 08.30 Uhr – 16.30 Uhr 58638 Iserlohn**

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

### **Materialeigenschaften**

- Fließkurven
- Umformbarkeit
- Erstellung von Fließkurven

### **Typen von Drahtziehmaschinen**

- Konenziehmaschinen
- Tandemziehmaschinen
- Blockziehmaschinen

### **Konzepte zur Regelung / Steuerung**

- Gleitend arbeitenden Ziehmaschinen
- Schlupfminimierte Ziehmaschinen
- Tänzergerregelte Ziehmaschinen

### **Antriebsauslegung / Dimensionierung von Ziehmaschinen**

- Ziehkraftberechnung
- Leistungsberechnung
- Ziehfolgen; Ziehfolgenberechnung

### **Ziehwerkzeuge**

- Ziehsteine
- Ziehscheiben
- Richtrollen

### **Schmierung**

### **Veranstalter:**

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

**Theorie und Praxis im Drahtziehen  
+ Auslegung von Drahtziehmaschinen**

**Termine** : 26.10.2021 08.30 Uhr – 16.30 Uhr  
**Referent** : Dr. Rainer Menge, OCDIRA-TEC GmbH, Ober-Mörlen  
**Ort** : SASE gGmbH, Max-Planck-Str, 11, 58638 Iserlohn,  
**Teilnahmegebühr** : Mitglieder netzwerkdraht e.V.  
  
netzwerk-surface.net - 680,00 € zzgl. MwSt.  
Sonstige - 980,00 € zzgl. MwSt.

**Bitte melden Sie sich verbindlich bis zum 19. Oktober 2021 an!**

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

**info@netzwerkdraht.de**

**Das Seminar findet gem. den aktuellen Corona-Bestimmungen statt.**

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