



## Termine

**Grundlagen der Induktionstechnik (online)**  
auf Anfrage

**Grundlagen der Umrichtertechnik (online)**  
auf Anfrage

**Grundlagen des Induktorbaus**  
auf Anfrage

Terminänderungen oder die Absage einzelner Veranstaltungen behalten wir uns vor, vor allem wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird.

## Preise

Preise auf Anfrage

## Unterlagen

Jeder Teilnehmer erhält umfangreiche Schulungsunterlagen mit einem Zertifikat.

## Teilnehmerzahl

Bei der Grundlagenchulung der Induktionstechnik beträgt die Mindestteilnehmerzahl 4 Personen.

Für die Grundlagenchulung der Umrichtertechnik beträgt die Mindestteilnehmerzahl 4 Personen.

Die Schulung Grundlagen des Induktorbaus können maximal 4 Teilnehmer besuchen. Mindestens müssen es jedoch 2 Teilnehmer sein.

## Grundlagen der Induktionstechnik

Wie verringert man die Berührungslängste mit der Induktionstechnik? Was ist Induktion überhaupt und wie funktioniert das Induktionshärten? Worauf ist beim induktiven Härten zu achten?

### Basisschulung Induktionstechnik – Theorie als 1-tägige Online-Schulung

Theorie:

- Induktionstheorie
- Elektromagnetische Eigenschaften
- Werkstoffkunde
- Induktives Härten
- Induktortypen
- Induktives Anlassen
- Induktorausführung – feldführende Elemente
- Pflege und Handhabung der Induktoren



Vorkenntnisse:

- Elektrotechnisches Grundlagenwissen
- Grundlagenkenntnisse der Härtetechnik

## Grundlagen des Induktorbaus

Wie verringert man die Berührungslängste mit der Induktionstechnik? Nach der Schulung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, kleinere Reparaturen an ihren Induktoren selbstständig durchführen zu können. Außerdem wird vermittelt, worauf bei Induktoren geachtet werden muss.

### Basisschulung – Theorie und Praxis als 3-tägige Schulung

Theorie:

- Induktionstheorie
- Induktives Härten
- Induktortypen
- Feldentwicklung
- Konzentratoren und deren Wirkung
- Grundlagen des Induktorbaus

Praxis:

- Zuschnitt von Kupferteilen
- Biegen von Rohren
- Lötten
- Schweißen
- Bohren
- Montieren



Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse der mechanischen Bearbeitung von Metallen
- Kenntnisse im Schweißen (WIG), Hartlöten und Lötten von Metallen, sowie dem Biegen und Sägen von Rohren.

## Grundlagen der Umrichtertechnik

Wie verringert man die Berührungslängste mit dem Umrichter. Detailliertere Fehlerangabe durch bessere Eingrenzung der Fehlerursache. Schnelle Reaktionsmöglichkeit im Schadenfall mit detaillierter Fehlerbeschreibung für die EMA Indutec Service-Hotline. Dadurch sind ggf. nur Ersatzteile erforderlich.

### Basisschulung Umrichter – Theorie als 1-tägige Online-Schulung

Theorie:

- Induktivität
- Kapazität
- Schwingkreise
- Inverter
- Gleichrichter
- Funktionen, Bauteile



Vorkenntnisse:

- Elektrotechnisches Grundlagenwissen (Ohmsches Gesetz, Parallelschaltung und Serienschaltung von Bauteilen, Funktionsweise von Dioden, Drosseln, Kondensatoren, Transformatoren, etc.)

