

## **MODUL 14a Die Wärmebehandlungsanlage Teil 1: Ofenkonstruktion und -technologie**

**Kursziel:** Wärmebehandlungsanlagen haben grundsätzlich immer denselben Zweck, nämlich, entsprechend einem vorgegebenen Zyklus, Bauteile zu erwärmen und anschliessend wieder zu kühlen. Die Verfahrensvielfalt erfordert aber unterschiedliche Konstruktionsaspekte, damit das Ziel der Wärmebehandlung erreicht wird. Der Kurs ermöglicht einen tiefen Einblick in die Welt des Ofen- und Anlagenbaus, vergleicht Ofenarten, übermittelt wesentliche Kenntnisse zur Ofensteuerung und verrät, nicht zuletzt, praktische Tipps in der Handhabung von Wärmebehandlungsanlagen, damit am Ende das Ergebnis den Erwartungen gerecht bleibt.

**Inhalt:**

- Überblick über Wärmebehandlungsanlagen und deren Peripherie
- Eigenschaften und Funktionen von Wärmebehandlungsanlagen
- Ofenaufbau und diverse konstruktive Aspekte
- Darstellung der Ofentechnologie entsprechend dem Anlagentyp
- Die Steuerung von Wärmebehandlungsanlagen
- Eigenschaften und Aufbau von Peripheren Anlagen
- Die Zulassung von Wärmebehandlungsanlagen
- Wartung und Pflege von Wärmebehandlungsanlagen
- Praktische Hinweise zur Nutzung von Wärmebehandlungsanlagen

**Zielpublikum:** Der Kurs richtet sich sowohl an Operateure in Wärmebehandlungsbetrieben wie auch an Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung, Projekt Ingenieure, Härtereileiter und Personen, die mit dem Betrieb von Wärmebehandlungsanlagen beschäftigt sind.

**Referent:** Bernard Kuntzmann, Listemann AG, Sulzer Allee 25, 8404 Winterthur

**Ort:** Swiss Science Center Technorama, Technoramastr. 1, 8404 Winterthur

**Datum/Zeit:** **Freitag, 1. Dezember 2023, 08:30 bis 16:30 Uhr**

**Kosten** inkl. Pausenverpflegung und Mittagessen  
Fr. 480.-- für Mitglieder des SVW (./ 10% für Gönner)  
Fr. 580.-- für Nichtmitglieder

**Anmeldung** Online unter <http://www.haerten.ch/weiterbildung/moduluebersicht.html>  
Mail an [svw@haerten.ch](mailto:svw@haerten.ch). **Anmeldeschluss 10. 11. 2023**  
Sollten Sie den Anmeldetermin verpasst haben, melden Sie sich bitte telefonisch.

Die Kursbestätigungen werden ca. 2 Wochen vor Kursbeginn versendet. Der SVW behält sich vor, bei ungenügenden Anmeldungen den Kurs ohne Kostenfolge zu annullieren.