

# Kurs Luftbefeuchtung und Wasseraufbereitung

## Programm

**Teilnehmer:** Architekten, Ingenieure, Planer, Projektleiter

**Ziel:** Die Teilnehmer erhalten ein fundiertes Wissen über die Luftbefeuchtung und Wasseraufbereitung. Sie können Ausschreibungen vornehmen und Angebote beurteilen.

**Ort:** Bédert AG, Südstrasse 9, 3110 Münsingen  
Tel. +41 31 802 01 20, Email: info@bedert.ch

**Zeit:** 09:00-16:00 Uhr

**Kursleitung:** Roland Lüthi Dipl. Ing. ETH SIA, EMBA HSG

### Inhalt:

#### Theorie I

- **Grundlagen:** Was ist die richtige Raumfeuchte? Feuchte und Behaglichkeit. Gesundheit (Bakterien, Milben, Pilze); Der mythische Gummibaum
- **Physik:** Zustandsänderungen beim Wasser; h,x-Diagramm
- **Befeuchtungs-Systeme:** Die 3 Grundprinzipien. Vor- und Nachteile der einzelnen Befeuchter. Vergleich der Systeme.

#### Praxis I

- Befeuchtersysteme im Einsatz.

#### Theorie II

- **Wasseraufbereitung:** Wasserqualitäten, Enthärter, Umkehrosmosen, Vollentsalzung

#### Mittagessen

- **Hygiene:** Die 5 Prinzipien der Befeuchterhygiene; Wasserbehandlungssysteme

#### Praxis II

- Wasseraufbereitung

#### Theorie III

- **Direktraumbefeuchtung:** Prinzipien. Vor- und Nachteile. Einzelraumregulierung
- **Auslegung Monoblockbefeuchter:** Befeuchterberechnung. Auslegungsprobleme. Enthalpietauscher und Befeuchtung
- **Monoblockeinbau:** Anforderungen. Befeuchterstrecke. Beruhigungsstrecke
- **Regulierung:** Sensoren und Platzierung. Regelalgorithmen
- **Adiabatische Kühlung:** Prinzipien, Energieeinsparungen

