

**ait**  
WÄRMEPUMPEN

an ideal tomorrow



# Agenda

VDI 4645 „PE“ Seminar



# SCHULUNG

## PLANUNG UND INSTALLATION VON WÄRMEPUMPEN

### NACH VDI 4645

Teilnahmegebühr 199€ (netto)

2-tägig

1. Tag 09:00 – ca. 16:00 Uhr
2. Tag 09:00 – ca. 15:00 Uhr  
mit Mittagsversorgung

### Themenschwerpunkte

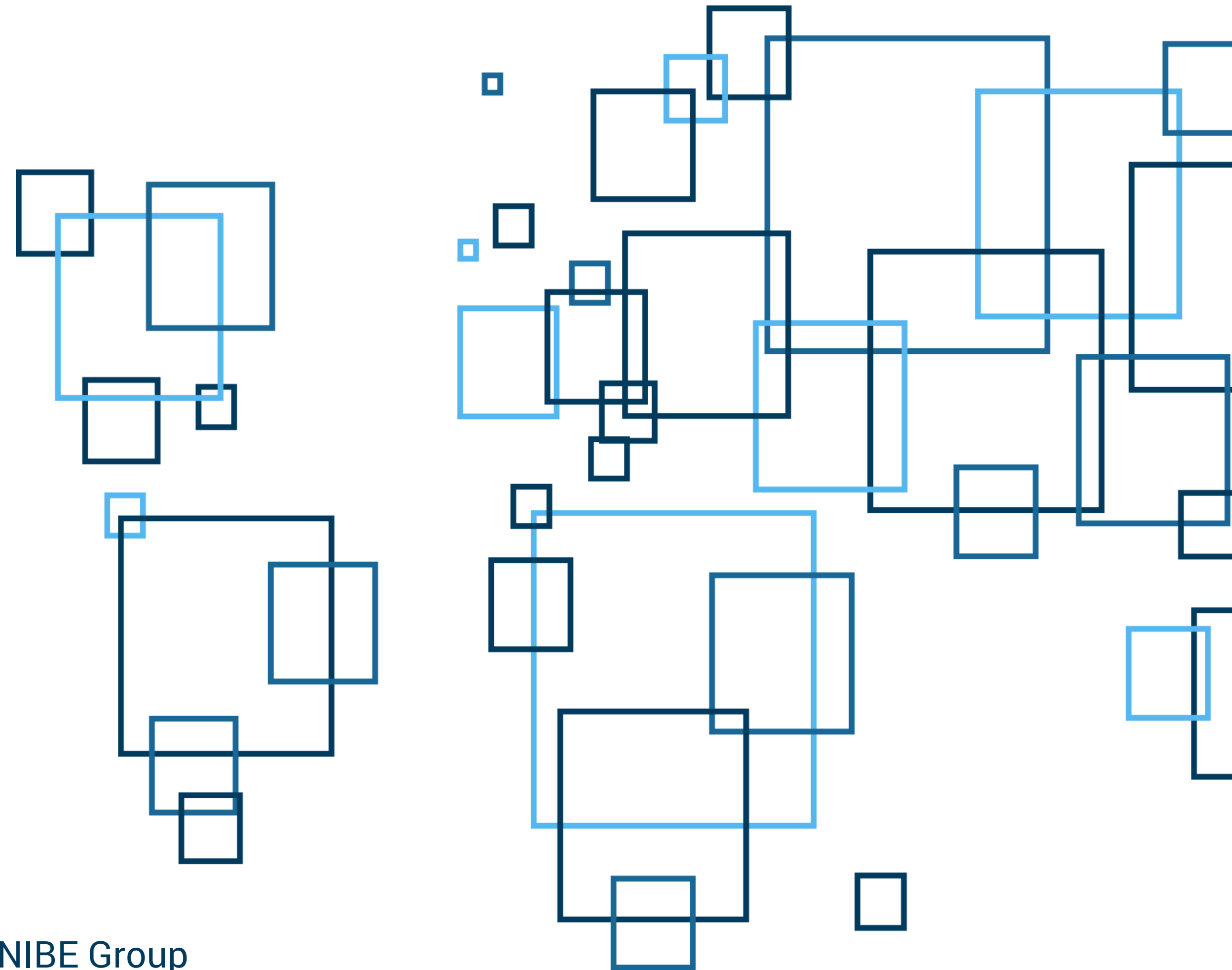
- Effizienzbetrachtungen
- Zuständigkeiten – Energieversorger, Behörden, Handwerker, Planer
- Heizlast
- Wärmeübergabe
- Gebäudekühlung
- Trinkwassererwärmung
- Dimensionierung der Wärmepumpe
- Betriebsweise
- Wärmespeicher
- Wärmequellen
- Schall
- Hydraulische und elektrische Anbindung
- Regelung
- Anlagenkonzept und Angebotserstellung
- Inbetriebnahme, Unterweisung, Dokumentation
- Inspektion und Wartung



**ait**  
WÄRMEPUMPEN

an ideal tomorrow

**Wir freuen uns auf  
Ihre Teilnahme!**



ait-deutschland GmbH | [www.ait-deutschland.eu](http://www.ait-deutschland.eu) | Member of NIBE Group