

# Zertifikat

**Herr Frank Kilanowski**

hat am 18. August 2015  
mit Erfolg an unserem Seminar

**Wilo-Brain:  
„Optimierung von Heizungsanlagen“**

teilgenommen.

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

- Funktionsweise von Heizungsumwälzpumpen und bedarfsgerechte Anpassung der Pumpenleistung
- Luftprobleme in Anlagen und Lösungen mit Entlüftungssystemen
- Rohrnetzkenlinie und hydraulischer Abgleich von Leitungsabschnitten
- Druckverhältnisse in der Anlage, Einbauort und Aufgabe des Ausdehnungsgefäßes
- Funktion von Sonderbauteilen in Heizungsanlagen
- Erfahrungsaustausch und Diskussion



(Unterschrift / Seminarleitung)

**BiBB**

**Christiani**

Technisches Institut für  
Aus- und Weiterbildung