

# Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB



## WÄRMEPUMPEN-PRÜFUNGEN

Das Wärmepumpen-Testzentrum WPZ Buchs prüft Luft-Wasser-, Sole-Wasser- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen sowie Brauchwarmwasserwärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern.

Eine Leistungsprüfung nach den Anforderungen der aktuellen internationalen Prüfnorm EN 14511 und den erweiterten Anforderungen des EHPA-Prüfreglements umfasst die Messung der Heizleistung und der resultierenden wärmeseitigen Leistungszahl (COP) an unterschiedlichen Prüfbedingungen. Zudem werden auch die vom Hersteller definierten Einsatzgrenzen an der Wärmepumpe überprüft, eine Sicherheitsprüfung durchgeführt und anhand einer Schallmessung der Schallleistungspegel des Geräts ermittelt.

Mit der am WPZ durchgeführten Wärmepumpen-Prüfung kann bei der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz ([www.fws.ch](http://www.fws.ch)) oder beim internationalen EHPA-Verband, welcher mehrere Länder in Europa umfasst, bei Erfüllung der entsprechenden Anforderungen das bekannte Gütesiegel beantragt werden.

Am WPZ werden auch Messungen nach den Anforderungen des EcoLabels durchgeführt, welche ebenfalls ein europäisch anerkanntes Qualitätssiegel ist.

## INSTITUT FÜR ENERGIESYSTEME

Am Institut für Energiesysteme IES können auch im Rahmen von Entwicklungsprojekten massgeschneiderte Lösungen für die Fachbereiche Wärmepumpen-, Heizungs- und Kältetechnik erarbeitet werden. Dabei ermöglicht das breite Angebot an der Interstaatlichen Hochschule für Technik Buchs umfassende Systemlösungen aus einer Hand.

Es werden folgende Dienstleistungen an Partnern aus Industrie und Wirtschaft angeboten:

- › Umsetzung von Entwicklungsprojekten aus den Fachbereichen Wärmepumpen- und Heiztechnik
- › Unterstützung bei komplexen Fragestellungen aus dem Bereich Thermodynamik und Kältetechnik
- › Umsetzung von Messprojekten aus den Bereichen Thermodynamik und Kältetechnik im Labor und Feld
- › Unabhängige Messungen an thermischen Energiesystemen
- › Ausmessung und Unterstützung von Wärmepumpen-Prototypen

## AKUSTIK

Die Bestimmung ist Teil der normierten Wärmepumpenprüfung und wird vom WPZ selbst durchgeführt.

Im Bereich der Akustik werden folgende Dienstleistungen angeboten:

- › Ermittlung des Schallleistungspegels eines Geräts nach unterschiedlichen Normen im Labor und Feld
- › Entwicklung und Optimierung von lärmarmen Maschinen in enger Zusammenarbeit mit dem Industriepartner
- › Schulungskurse für Akustik im Bereich Wärmepumpen/Kältetechnik
- › Allgemeine Beratung in Akustikfragen
- › Vermietung eines schallarmen Akustikraums

## KONTAKT:

- › Michael Eschmann
- › +41 81 755 34 02
- › [michael.eschmann@ntb.ch](mailto:michael.eschmann@ntb.ch)



NTB  
INTERSTAATLICHE HOCHSCHULE  
FÜR TECHNIK BUCHS

**WPZ**  
Wärmepumpen-Testzentrum