

Neues Wärmepumpen-Testzentrum WPZ eröffnet

An der Interstaatlichen Hochschule für Technik in Buchs SG wurde Anfang Oktober das neue Wärmepumpen-Testzentrum WPZ eröffnet. Das Labor für Thermodynamik und Kältetechnik unter der Leitung von Prof. Dr. Max Ehrbar genießt einen ausgezeichneten Ruf in der Wärmepumpenbranche und ist für das neue Testzentrum ein idealer Standort.

Ende September 2003 schloss das bisherige Wärmepumpen-Testzentrum in Töss nach 10 Jahren erfolgreicher Tätigkeit seine Tore. Die neue Trägerschaft der FWS fand in der Interstaatlichen Hochschule für Technik in Buchs SG einen idealen Standort für ein neues Testzentrum, zumal das dortige Labor für Thermodynamik und Kältetechnik unter der Leitung von Prof. Dr. Max Ehrbar in der Wärmepumpenbranche einen ausgezeichneten Ruf genießt.

Klimakammer bereits vorhanden

Da im Labor bereits eine Klimakammer mit entsprechender Einrichtung vorhanden war, konnte der neue Prüfstand unter günstigen Voraussetzungen realisiert werden. Innerhalb kurzer Zeit entstand in Zusammenarbeit mit einem Planungsbüro ein neues Konzept. Im Verlaufe des vergangenen Sommers wurden die Arbeiten vergeben, wobei das regionale Gewerbe soweit möglich berücksichtigt wurde. In Rekordzeit wurden die benötigten Komponenten organisiert und die Montagearbeiten ausgeführt.

Geprüft wird auch nachts und an Wochenenden

Damit der Prüfbetrieb möglichst kostengünstig abgewickelt werden kann, wurden das Prüfprogramm und die Überwachungssoftware soweit automatisiert, dass die Prüfvorgänge auch nachts und an Wochenenden weiterlaufen können. Die von den Wärmepumpen auf dem Prüfstand produzierte Wärmemenge wird im Interesse niedriger Energiekosten über ein Speichersystem zurückgewonnen. Die benötigte Rückkühlung zwecks Einhaltung der vorgeschriebenen Toleranzen erfolgt mit Hilfe eines Grundwasser-Kühlsystems aus der eigens dafür erstellten Grundwasserfassung. Es können gleichzeitig je eine Sole- oder

Wasser/Wasser-Wärmepumpe und parallel dazu eine Luft/Wasser-Wärmepumpe geprüft werden.

Der neue WPZ-Prüfstand vertritt eine neue technische Generation und garantiert die Weiterführung der Qualitätssicherung für die Förderung der Wärmepumpen in der Schweiz.

Bern, 15. Oktober 2003

Weitere Informationen:

Informationsstelle Wärmepumpen
Steinerstrasse 37, Postfach 298
3000 Bern 16
Tel. 031 350 40 65, Fax. 031 350 40 51
E Mail: info@fws.ch, www: fws.ch



Im neuen Wärmepumpentestzentrum am NTB in Buchs werden die Geräte auf Herz und Nieren getestet.



Prüfling in der Klimakammer.



Zwei Klimakammern stehen in Buchs zur Verfügung.



Moderne Messtechnik für exakte Prüfergebnisse.



Fotos: Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS