

WätaS kooperiert mit der Technischen Universität Košice (Slowakai)

Durch die TU Košice wurde im Rahmen des bestehenden Kooperationsvertrages mit der WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH ein „Laboratorium zur Nutzung der Niedertemperaturtechnologie“ eingerichtet. Dieses dient einer praxisnahen Ausbildung der Studenten an technisch ausgerichteten Fakultäten.

Es wurde eine WätaS-Luft-Wasser-Wärmepumpe „Aqua Heater“ installiert und ein Funktionsmodell eines Kanal-Luft-Wärmetauschers in Kombination mit einer Mini-Wärmepumpe zur Nutzung von Abwärme aus Abwasserkanälen zu Demonstrations- und Forschungszwecken aufgebaut.

Auf das Wirkprinzip des Kanal-Luft-Wärmetauschers hat WätaS ein Patent.

Hierbei werden die Wärmetauscher im oberen Bereich des Kanals hängend angeordnet und entziehen so der Luft, die in jedem Kanalsystem oft in zehnfachem Volumen zum Abwasser vorhanden ist, die Restenergie.

Diese Lösung ermöglicht in Verbindung mit Niedrig-Temperatur-Heizsystemen die Rückgewinnung von Energie, die, bereits bezahlt, bisher ungenutzt in die Umwelt „entlassen“ wird.

Die Kooperation mit der TU Košice zeigt, welch hohen Stellenwert das Thema Energieeffizienz auch in den Ländern Osteuropas einnimmt.

Die Ausbildung der Studenten zu Fragen der Thermodynamik und auch zu den Anwendungen der Niedertemperaturtechnologie, als einem wichtigen Schlüssel zur Realisierung energieeffizienter Lösungen, bietet den Absolventen sehr gute Voraussetzungen für berufliche Perspektiven in ihrem Land.



Versuchsaufbau Kanal-Luft-Wärmetauscher