

FWS-Tagung «Update 2013»: Wärmepumpen- und Erdwärmesonden-Technik

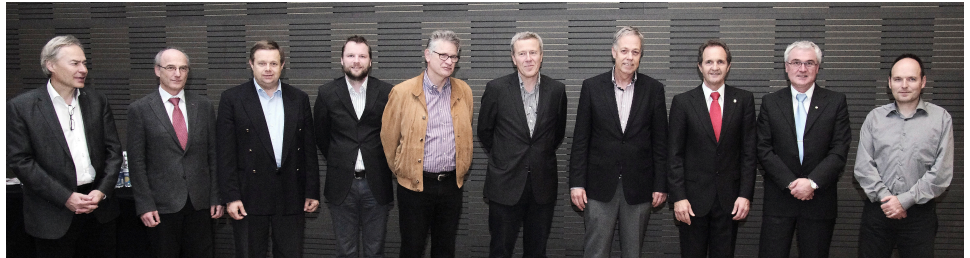
FWS lanciert «Wärmepumpen-System-Modul»

Jürg Wellstein, Peter Warthmann

FWS-Geschäftsführer Stephan Peterhans konnte am 12. November in der Umwelt Arena Spreitenbach über 150 Teilnehmer zum zweiten «FWS-Update» begrüßen. In seinem Überblick zeigte er die Zusammenhänge zwischen Energiestrategie 2050, Revision Energie-Gesetz und CO₂-Gesetz auf. Er will sich mit der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz FWS und der ganzen Wärmepumpen-Branche einsetzen für eine gute Zusammenarbeit mit den Bundesämtern für Umwelt und Energie (BAFU/BFE) sowie mit den Kantonen (Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich MuKE). Via Konferenz der Gebäudetechnik-Verbände KGTV (vgl. HK-GT 11/13, S. 34/35) will die FWS auch gute Kontakte pflegen zu den eidgenössischen und kantonalen Parlamenten.

Im Mittelpunkt des FWS-Update stand die Schallentwicklung bei Wärmepumpen. Damit verbunden sind stets Fragen zur geeigneten Aufstellung und zum Konzept der Anlage. Wohl wird die Innenaufstellung in der Regel positiver angesehen als Split- bzw. Aussenplatzierungen, doch im Spannungsfeld verschiedener bestimmender Faktoren muss auch hier das Optimum gesucht werden.

Dies gilt auch in der Beziehung zum «Cercle Bruit», der Vereinigung kantonaler Lärmschutzfachleute, die dem veränderten Lärmempfinden Rechnung tragen und die inzwischen verschärften Vorschriften umzusetzen haben. Der Dreiklang aus Schall, Lärmempfinden und Emotion kann aber nicht nur allein mit physikalischen Messmethoden er-



Die Referenten am FWS-Update 2013: Harry Grünenwald, Ruedi Kriesi, Michael Grabherr, Mick Eschmann, Georges Guggenheim, Roland Wyss, Peter Egli, Stephan Peterhans, Adrian Peterhans, Martin Stocker. (Foto: Jürg Wellstein)

fasst werden. Daher genügt die Messung des Schalldruckpegels alleine nicht. Aber auch auf der Geräteseite lassen sich einige Anpassungen realisieren, wie Drehzahlen von Ventilatoren senken, Lamellenabstand optimieren, Drehzahlregelung und dichte Lagerungen usw. Im Hinblick auf die Zusammenarbeit mit der Fördervereinigung Wärmepumpen Schweiz FWS gilt die Tatsache, dass man die Schallentwicklung in den Griff bekommen kann, aber dazu auch eine vorausschauende Verständigung mit den jeweiligen Nachbarn bedeutend ist. Die Ziele müssen parallel angestrebt werden: Entwicklung leiser Wärmepumpen und die Suche nach geeigneten Standorten. Und ein übergeordnetes Ziel stellt die Harmonisierung der Gesetze, Richtlinien und Empfehlungen auf Kantonsebene dar.

Bei der Effizienz zeichnen sich ebenfalls Steigerungen ab. Beispielweise befindet sich das Gütesiegel bezüglich Leistungszahl (COP) heute bei Sole/Wasser-Anlagen auf 4.3, gemessen werden aber bereits höhere Werte. Eine positive Entwicklung, welche von der Zertifizierungsstelle gemeldet wird.

Wärmepumpen-System-Modul

Der Schritt zur Standardisierung wird durch das neue Wärmepumpen-System-Modul konkretisiert, das an der FWS-Tagung lanciert wurde. Der Fokus liegt hier auf dem Gesamtsystem. Gleichzeitig will man die in den Datenblättern der Hersteller angegebenen Jahreszahlen auch in der Praxis erreichen. Das Systemmodul soll standardisierte Abläufe von der Planung bis zur Montage, abgestimmte Komponenten und geregelte Inbetriebnahmen festlegen. Im zweiten Betriebsjahr folgt eine

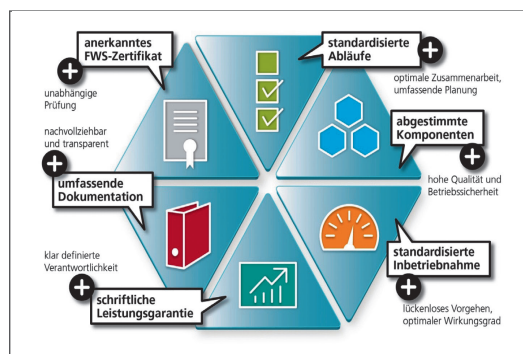
Nachkontrolle. Damit soll aber nicht nur die Effizienz erhöht, sondern über das gesamte System eine Qualitätsverbesserung bzw. Qualitätsstabilität erreicht werden.

Das neue Wärmepumpen-System-Modul wird in einer kommenden Ausgabe von HK-Gebäudetechnik noch genauer vorgestellt.

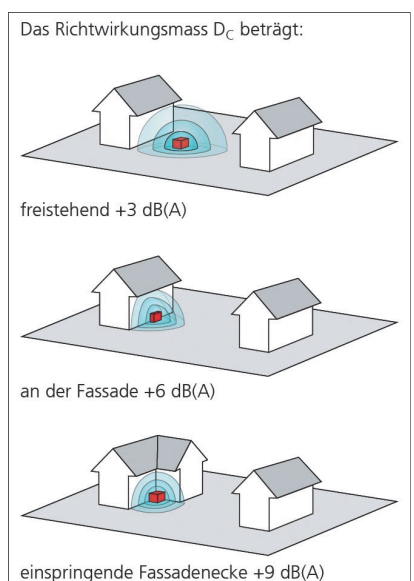
Die Referate stehen auf der FWS-Website als PDF zur Verfügung: www.fws.ch > Publikationen und Events > Tagungen. ■

Für die Agenda: nächstes FWS-Update, 11.11.2014, Umwelt Arena, Spreitenbach

Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz FWS, Bern, Tel. 031 350 40 65 www.fws.ch



Inhalte des Wärmepumpen-System-Moduls. (FWS, Peter Egli, Georges Guggenheim)



Richtwirkungskorrektur D_c gemäss Vollzugshilfe 6.21 «Lärmtechnische Beurteilung von Luft/Wasser-Wärmepumpen» von Cercle Bruit. (www.cerclebruit.ch > Vollzugsordner 6.21)