

GUT ZU WISSEN

Round Table zu Entwicklungen in der Gebäudetechnikbranche im europäischen Umfeld

Die Konferenz der Gebäudetechnikverbände KGTV hat bei der Weishaupt AG in Geroldswil einen gut besuchten Round Table mit verschiedenen Vertretern aus Wirtschaft und Politik organisiert, an dem die Entwicklungen in der Gebäudetechnikbranche in Europa mit hochkarätigen Branchenvertretern erörtert wurden.

Fery Lipp

Neben den Weichen, die in der Schweiz in Bund und Kantonen gestellt werden, gibt es noch einen dritten Akteur, der wesentlichen Einfluss auf die Rahmenbedingungen der Gebäudetechnikbranche hat: Europa. Aus diesem Grund hat die Konferenz der Gebäudetechnikverbände (KGTV) einen Round Table mit verschiedenen Vertretern aus Wirtschaft und Politik organisiert, an dem die Entwicklungen in Europa verfolgt und zukünftige Auswirkungen auf die Schweiz diskutiert werden konnten. Die KGTV hat die beliebte Veranstaltung von Gebäudeklima Schweiz (GKS) übernommen.

Europäische Entwicklungen in der Gebäudetechnikbranche früh erkennen

Nach der Begrüssung der Teilnehmer durch Richard Osterwalder, Vorstand Gebäudeklima Schweiz und CEO Weishaupt AG, sowie Andreas Bayer, Vorstand KGTV, CTA AG, erläuterte Konrad Imbach, Geschäftsführer GKS, kurz die Ziele des Round Table: «Wichtig für uns ist allgemein, dass die Auswirkungen der europäischen Entwicklungen in der Gebäudetechnikbranche auf den Schweizer Markt frühzeitig erkannt und beeinflusst werden. Heute ist zwar viel individuelles Fachwissen vorhanden, die Koordination und Informationsaustausch fehlen aber.

Daher müssen wir für eine frühzeitige Information von der europäischen Ebene aus sorgen und die Auswirkungen auf den Schweizer Markt im Auge behalten.» Auch seien die Koordination der Informationen und deren Weiterleitung sowie der Einbezug der betroffenen Bundesämter, Fachverbände, Prüfstellen, Fachhochschulen wichtig. Nicht zu vergessen, so Imbach, sei die koordinierte Intervention auf Gesetzes- und Normenebene.

Insiderwissen vermittelt

Wertvolle Informationen zu den in der EU laufenden Massnahmen in der Gebäudetechnik lieferte Dr. Bernard Gindroz, BMGI Consul-

ting – viel Wissenswertes zu den neuen Anforderungen bei Energy Packet, Eco Design sowie Energy-Labeling. Gindroz zeigte die Ausrichtung der energierelevanten Richtlinien (und Vorschriften) mit der Roadmap 2030 und die Schritte in der nächsten Zukunft (ErP, Eco Design – Energy Efficiency). Auf europäischer Ebene entspringen der Ecodesign-Richtlinie (ErP) 2009/125/EG Mindestanforderungen an die Marktzulassung verschiedenster energieverbrauchsrelevanter Produkte, worunter auch Wärmerezeuger fallen. Die ergänzende Richtlinie 2010/30/EU verlangt überdies eine Energiekettierung, die Installateuren und Endkunden eine Orientierung bezüglich Effizienz ermöglichen soll. Im Rahmen des Sommer-Energiepakets vom Juli 2015 hat die EU-Kommission eine neue Verordnung zur Energie-



Andreas Bayer (Mitte), Vorstand KGTV, CTA AG, hiess...

Kennzeichnung vorgeschlagen, um die Richtlinie 2010/30/EU zu ersetzen. Die neue Verordnung steht im Einklang mit den Zielen der Richtlinie von 2010, würde aber einige Schwachstellen überwinden, die in einer Überprüfung und begleitenden Folgenabschätzung festgestellt wurden.

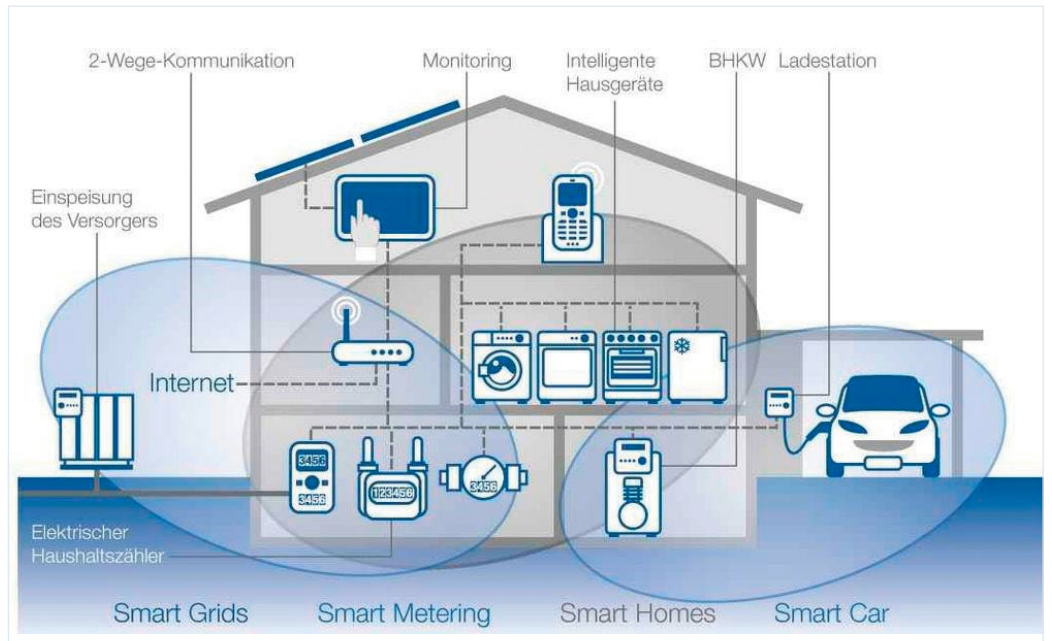


... die Teilnehmer des hochkarätig besetzten Round Table in Geroldswil willkommen.

Die ergänzende Richtlinie 2010/30/EU verlangt überdies eine Energieetikettierung, die Installateuren und Endkunden eine Orientierung bezüglich Effizienz ermöglichen soll.

Die EU-Kommission will ausserdem, so Gindroz, die Wiederherstellung der ursprünglichen A-G-Skala für die Klassifizierung der Energieeffizienz von Produkten und einen Mechanismus zur Reskalierung von Produkten, die Erschaffung einer neuen Produktdatenbank, Massnahmen zur Verbesserung der nationalen Marktüberwachung sowie den Ersatz der Richtlinie durch eine oder zwei Verordnungen. Die neue Verordnung würde am 1. Januar 2017 in Kraft treten und die Richtlinie 2010/30/EU aufgehoben. Die Richtlinie 2009/125/EG über Ökodesign-Anforderungen soll erhalten bleiben.

Der smarte Weg in Europa
Barbara Guder, Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV), stellte die «E3P – die neue zentrale Energieeffizienz-Plattform in Europa» vor und gab Einblicke in die Grundlagen zum Thema «Smart» (Smart Appliances, Smart Metering System, Smart Home, Smart Building, Smart Grid, Smart City). Beim Smart Metering System handelt es sich um ein intelligentes elektronisches Messsystem, das den Ener-



Den smarten Systemen und der Vernetzung gehört die Zukunft.

BMGI
Consulting

ErP, Eco Design – Energy Labelling

Measures in place

<p>29 Ecodesign regulations</p> <table border="0"> <tr><td>1275/2008</td><td>Electric power consumption standby and off mode</td></tr> <tr><td>107/2009</td><td>Simple set-top boxes</td></tr> <tr><td>244/2009</td><td>Non-directional household lamps</td></tr> <tr><td>245/2009</td><td>Fluorescent lamps for high intensity discharge lamps</td></tr> <tr><td>278/2009</td><td>External power supplies</td></tr> <tr><td>640/2009</td><td>Electric motors</td></tr> <tr><td>641/2009</td><td>Circulators</td></tr> <tr><td>642/2009</td><td>Televisions</td></tr> <tr><td>643/2009</td><td>Household refrigerating appliances</td></tr> <tr><td>1015/2010</td><td>Household washing machines</td></tr> <tr><td>1016/2010</td><td>Household dishwashers</td></tr> <tr><td>327/2011</td><td>Industrial fans</td></tr> <tr><td>206/2012</td><td>Airco and comfort fans</td></tr> <tr><td>547/2012</td><td>Water pumps</td></tr> <tr><td>932/2012</td><td>Household tumble driers</td></tr> <tr><td>1194/2012</td><td>Directional lamps</td></tr> <tr><td>548/2014</td><td>Power transformers</td></tr> <tr><td>617/2013</td><td>Computers and servers</td></tr> <tr><td>666/2013</td><td>Vacuum cleaners</td></tr> <tr><td>801/2013</td><td>Networked standby</td></tr> <tr><td>813/2013</td><td>Space heaters</td></tr> <tr><td>814/2013</td><td>Water heaters & storage tanks</td></tr> <tr><td>66/2014</td><td>Domestic ovens, hobs and range hoods</td></tr> <tr><td>1253/2014</td><td>Ventilation units</td></tr> <tr><td>2015/1095</td><td>Professional refrigeration</td></tr> <tr><td>2015/1185</td><td>Solid fuel local space heaters</td></tr> <tr><td>2015/1188</td><td>Local space heaters</td></tr> <tr><td>2015/1189</td><td>Solid fuel boilers</td></tr> <tr><td>2015/1428</td><td>Lighting amendment (stage 6)</td></tr> </table>	1275/2008	Electric power consumption standby and off mode	107/2009	Simple set-top boxes	244/2009	Non-directional household lamps	245/2009	Fluorescent lamps for high intensity discharge lamps	278/2009	External power supplies	640/2009	Electric motors	641/2009	Circulators	642/2009	Televisions	643/2009	Household refrigerating appliances	1015/2010	Household washing machines	1016/2010	Household dishwashers	327/2011	Industrial fans	206/2012	Airco and comfort fans	547/2012	Water pumps	932/2012	Household tumble driers	1194/2012	Directional lamps	548/2014	Power transformers	617/2013	Computers and servers	666/2013	Vacuum cleaners	801/2013	Networked standby	813/2013	Space heaters	814/2013	Water heaters & storage tanks	66/2014	Domestic ovens, hobs and range hoods	1253/2014	Ventilation units	2015/1095	Professional refrigeration	2015/1185	Solid fuel local space heaters	2015/1188	Local space heaters	2015/1189	Solid fuel boilers	2015/1428	Lighting amendment (stage 6)	<p>16 Energy labelling regulations</p> <table border="0"> <tr><td>1059/2010</td><td>Household dishwashers</td></tr> <tr><td>1060/2010</td><td>Household refrigerating appliances</td></tr> <tr><td>1061/2010</td><td>Household washing machines</td></tr> <tr><td>1062/2010</td><td>Televisions</td></tr> <tr><td>626/2011</td><td>Air conditioners</td></tr> <tr><td>392/2012</td><td>Household tumble driers</td></tr> <tr><td>874/2012</td><td>Electrical lamps and luminaires</td></tr> <tr><td>665/2013</td><td>Vacuum cleaners</td></tr> <tr><td>811/2013</td><td>Space heaters</td></tr> <tr><td>812/2013</td><td>Water heaters & storage tanks</td></tr> <tr><td>65/2014</td><td>Domestic ovens, hobs and range hoods</td></tr> <tr><td>518/2014</td><td>Internet energy labelling</td></tr> <tr><td>1254/2014</td><td>Residential ventilation units</td></tr> <tr><td>2015/1094</td><td>Professional refrigeration</td></tr> <tr><td>2015/1186</td><td>Local space heaters</td></tr> <tr><td>2015/1187</td><td>Solid fuel boilers</td></tr> </table> <p>Voluntary agreements</p> <table border="0"> <tr><td>COM (2012) 684</td><td>Complex set top boxes</td></tr> <tr><td>COM (2013) 23</td><td>Imaging equipment</td></tr> <tr><td>COM (2015) 178</td><td>Game consoles</td></tr> </table> <p>Tyre labelling regulation</p> <table border="0"> <tr><td>1222/2009/EC</td><td>Labelling of tyres with respect to fuel efficiency and other essential parameters</td></tr> </table>	1059/2010	Household dishwashers	1060/2010	Household refrigerating appliances	1061/2010	Household washing machines	1062/2010	Televisions	626/2011	Air conditioners	392/2012	Household tumble driers	874/2012	Electrical lamps and luminaires	665/2013	Vacuum cleaners	811/2013	Space heaters	812/2013	Water heaters & storage tanks	65/2014	Domestic ovens, hobs and range hoods	518/2014	Internet energy labelling	1254/2014	Residential ventilation units	2015/1094	Professional refrigeration	2015/1186	Local space heaters	2015/1187	Solid fuel boilers	COM (2012) 684	Complex set top boxes	COM (2013) 23	Imaging equipment	COM (2015) 178	Game consoles	1222/2009/EC	Labelling of tyres with respect to fuel efficiency and other essential parameters
1275/2008	Electric power consumption standby and off mode																																																																																																		
107/2009	Simple set-top boxes																																																																																																		
244/2009	Non-directional household lamps																																																																																																		
245/2009	Fluorescent lamps for high intensity discharge lamps																																																																																																		
278/2009	External power supplies																																																																																																		
640/2009	Electric motors																																																																																																		
641/2009	Circulators																																																																																																		
642/2009	Televisions																																																																																																		
643/2009	Household refrigerating appliances																																																																																																		
1015/2010	Household washing machines																																																																																																		
1016/2010	Household dishwashers																																																																																																		
327/2011	Industrial fans																																																																																																		
206/2012	Airco and comfort fans																																																																																																		
547/2012	Water pumps																																																																																																		
932/2012	Household tumble driers																																																																																																		
1194/2012	Directional lamps																																																																																																		
548/2014	Power transformers																																																																																																		
617/2013	Computers and servers																																																																																																		
666/2013	Vacuum cleaners																																																																																																		
801/2013	Networked standby																																																																																																		
813/2013	Space heaters																																																																																																		
814/2013	Water heaters & storage tanks																																																																																																		
66/2014	Domestic ovens, hobs and range hoods																																																																																																		
1253/2014	Ventilation units																																																																																																		
2015/1095	Professional refrigeration																																																																																																		
2015/1185	Solid fuel local space heaters																																																																																																		
2015/1188	Local space heaters																																																																																																		
2015/1189	Solid fuel boilers																																																																																																		
2015/1428	Lighting amendment (stage 6)																																																																																																		
1059/2010	Household dishwashers																																																																																																		
1060/2010	Household refrigerating appliances																																																																																																		
1061/2010	Household washing machines																																																																																																		
1062/2010	Televisions																																																																																																		
626/2011	Air conditioners																																																																																																		
392/2012	Household tumble driers																																																																																																		
874/2012	Electrical lamps and luminaires																																																																																																		
665/2013	Vacuum cleaners																																																																																																		
811/2013	Space heaters																																																																																																		
812/2013	Water heaters & storage tanks																																																																																																		
65/2014	Domestic ovens, hobs and range hoods																																																																																																		
518/2014	Internet energy labelling																																																																																																		
1254/2014	Residential ventilation units																																																																																																		
2015/1094	Professional refrigeration																																																																																																		
2015/1186	Local space heaters																																																																																																		
2015/1187	Solid fuel boilers																																																																																																		
COM (2012) 684	Complex set top boxes																																																																																																		
COM (2013) 23	Imaging equipment																																																																																																		
COM (2015) 178	Game consoles																																																																																																		
1222/2009/EC	Labelling of tyres with respect to fuel efficiency and other essential parameters																																																																																																		



Dr. Bernard Gindroz, BMGI Consulting, lieferte wertvolle Informationen zu den in der EU laufenden Massnahmen in der Gebäudetechnik.



Barbara Guder, Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV), stellte die «E3P – die neue zentrale Energieeffizienz-Plattform in Europa» vor und gab Einblicke in die Grundlagen zum Thema «Smart».



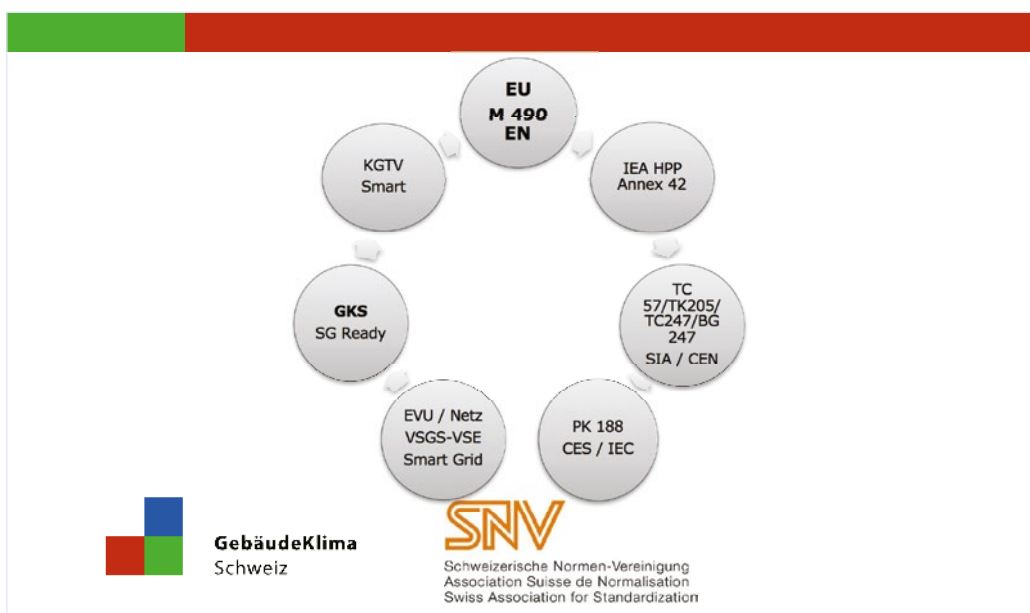
Andreas Fahrni informierte über den Stand der GKS-Normen-Kommission.

gieverbrauch messen kann; wobei mehr Informationen als mit einem herkömmlichen Zähler bereitgestellt werden, und das Daten unter Nutzung einer Form der elektronischen Kommunikation übertragen und empfangen kann. Wird die Einführung intelligenter Zähler positiv bewertet, sollen mindestens 80 % der Verbraucher bis 2020 mit solchen Messsystemen ausgestattet werden.

Das Smart Grid ist ein modernisiertes Energienetz, das um einen digitalen bidirektionalen Kommunikationskanal zwischen dem Versorgungsunternehmen und dem Verbraucher sowie um intelligente Mess-, Überwachungs- und Steuerungssysteme erweitert wurde. Beim Smart Home werden die Bedürfnisse der Bewohner durch eine Vielzahl von Sensoren und smarten Geräten erfasst, die eine

intuitive Ansteuerung ermöglichen. Ein ausgereiftes «Connected Home Network» (Schnittstellen, Software, mit drahtgebundenen/drahtlosen Technologien) soll ein simples und sicheres Zusammenspiel der Geräte aus den verschiedenen Bereichen (Unterhaltungselektronik, Informations- und Kommunikationstechnik, Elektrohaushalt und Haustechnik etc.) ermöglichen.

Beim Smart Home werden die Bedürfnisse der Bewohner durch eine Vielzahl von Sensoren und smarten Geräten erfasst, die eine intuitive Ansteuerung ermöglichen.



Smart Regelwerke – Vernetzung.

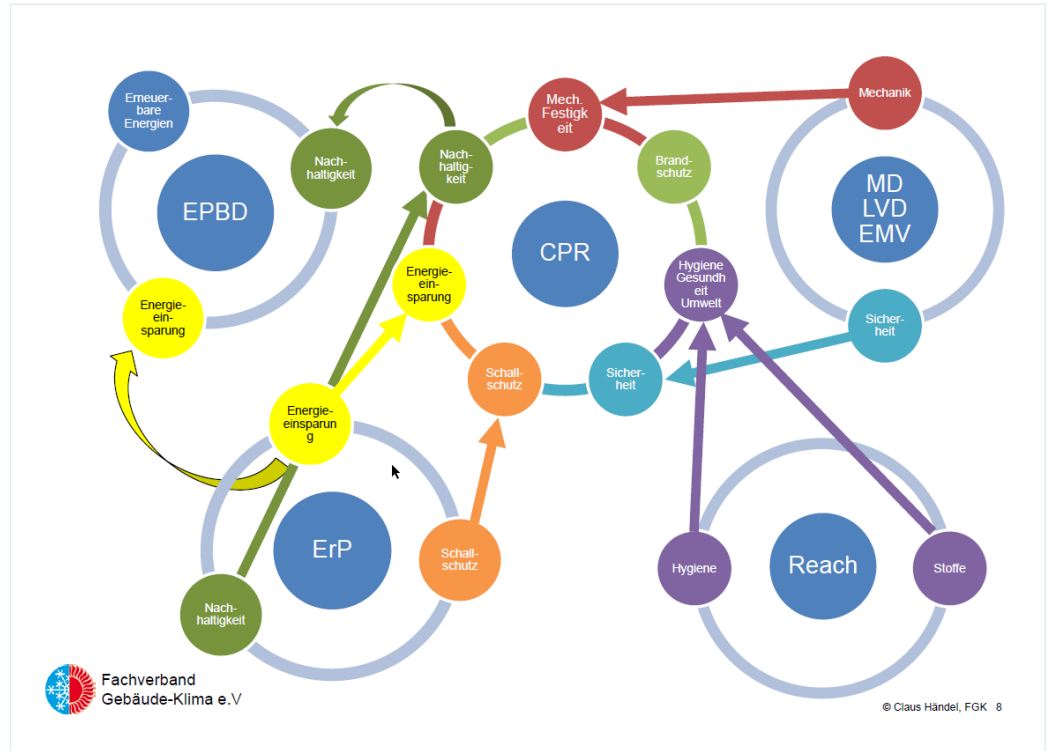
Beim Smart Building steht das gewerblich genutzte Gebäude im Vordergrund. Von «Intelligenten Gebäuden» spricht man, so Guder, wenn man Gebäude im Zusammenhang mit den Anforderungen der Richtlinie 2010/31/EU (EPBD) über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden betrachtet. Ein Gebäude gemäss der Richtlinie ist eine Konstruktion mit Dach und Wänden, deren Innenraumklima unter Einsatz von Energie konditioniert wird. Die Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes wird definiert als die berechnete oder gemessene Energiemenge, die benötigt wird, um den Energiebedarf im Rahmen der üblichen Nutzung des Gebäudes (u. a. Heizung, Kühlung, Lüftung,

Warmwasser und Beleuchtung) zu decken.

Informationen über die GKS-Normen-Kommission

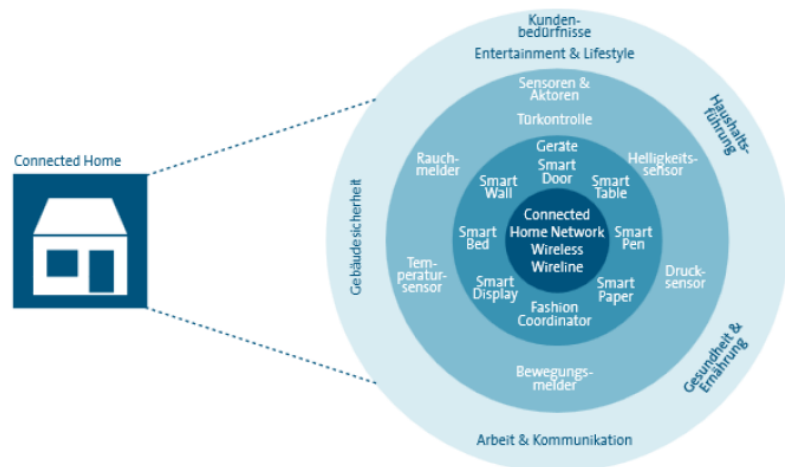
Andreas Fahrni, Vorsitzender NK GKS, Style System-Technik GmbH, informierte über die Tätigkeit der GKS-Normen-Kommission. Fahrni ging auf die Definition des Begriffs «Smart» ein und zeigte die Smart-Regelwerke und deren Vernetzung. Er erinnerte auch an die Anforderungen der Energiestrategie 2050, die die Senkung des Stromverbrauchs, die Energieeffizienz sowie die Erneuerbaren Energien (Sonne, Geothermie, Umgebungswärme) im Fokus hat. Als Zielsetzungen von SG Ready (GKS) nannte der Normenfachmann die Optimierung und Netzstabilisierung (Strom), die Reduktion des Netzausbaus (Strom), die Speicherung in Schwachlastzeiten (Breaktarif), im Verbund mit PV-Speicherung (Breaktarif), sowie die Effizienzsteigerung der Anlagen (Kostenreduktion).

Fahrni nahm aus der Versammlungsmittle gerne den Vorschlag auf, statt von Schnittstellen künftig von Verbindungsstellen zu sprechen: «Das trifft den Kern der Materie viel besser, man sollte das ändern.» Im Anschluss an die Referate hat sich die Expertenrunde noch intensiv ausgetauscht und hilfreiche Anknüpfungspunkte für die weitere Zusammenarbeit entwickelt. ■



EU-Verordnungen – Zusammenhang der Schutzziele.

Definition ‘Smart home’



Smart home: Geräte im Connected Home nach Glasberg & Feldner.