

Herzlich willkommen!!!!

2.11 Das digitale Gebäude

Planung, Bewertung und Betrieb im Kontext von
Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz

Portrait HEA – Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e.V.

Die HEA ist der Marktpartnerverbund der Energiewirtschaft mit Sitz in Berlin beim Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)



Portrait HEA – Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e.V.

Aufgabenbereiche

- Ausgestaltung der Marktpartnerschaften zwischen den Energieunternehmen, der Industrie und den Fachhandwerken Sanitär und Elektro
- Technologiebezogene Marktentwicklung von elektrischer Anwendungstechnik
- Begleitung von anwendungsbezogenen Verordnungen und Gesetzen (z. B. GEG, EDL-G)
- Erstellung fachlicher Grundlagen für Energieanwendungen
- Verankerung von Markttechnologien in Systemnormen und in fachpolitischen Gremien
- Pr/PR-Arbeit für eine effiziente Anwendungstechnik

Aktuelles Projekt: HEA-Rollout-Pilot

Der digitale Stromzähler kommt!

Und jetzt? Antworten gibt Ihnen der HEA-Rollout Pilot.

Zum HEA-Rollout Pilot



Neues Onlinetool



HEA-Newsletter

Gut informiert mit dem HEA-Newsletter
IMPULSE

www.hea.de

The screenshot shows the HEAIMPULSE website interface. At the top left is the logo 'HEAIMPULSE TECHNIK & MARKT'. To the right is a search icon. A large date '01-2021' is displayed in blue. Below this is a main article titled 'Energietage 2021: Die HEA ist mit dabei!' with a sub-headline 'Das digitale Gebäude - Planung, Bewertung und Betrieb im Kontext von Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz.' and a 'Mehr lesen' link. Below the main article are three smaller article cards: 1. 'Digital und kostenfrei: Forum Wohnungslüftung' with a photo of a colorful building facade. 2. 'Der digitale Stromzähler kommt - und jetzt?' with a photo of a digital meter. 3. 'HEA-Jahresbericht 2020' with a photo of a building at night. At the bottom left, there is another article card titled 'Gut informiert mit dem neuen Energielabel-Kompass!' with a 'Mehr lesen' link. To the right of this card is a large image of a man looking into a washing machine, with the 'ENERGIELABEL KOMPASS' logo overlaid.

HEA-Onlineveranstaltungen

**10. Forum
Wohnungslüftung
08.06.2021**

**HEA-Tagung „Markt
macht Effizienz“
06.10. – 08.10.2021**

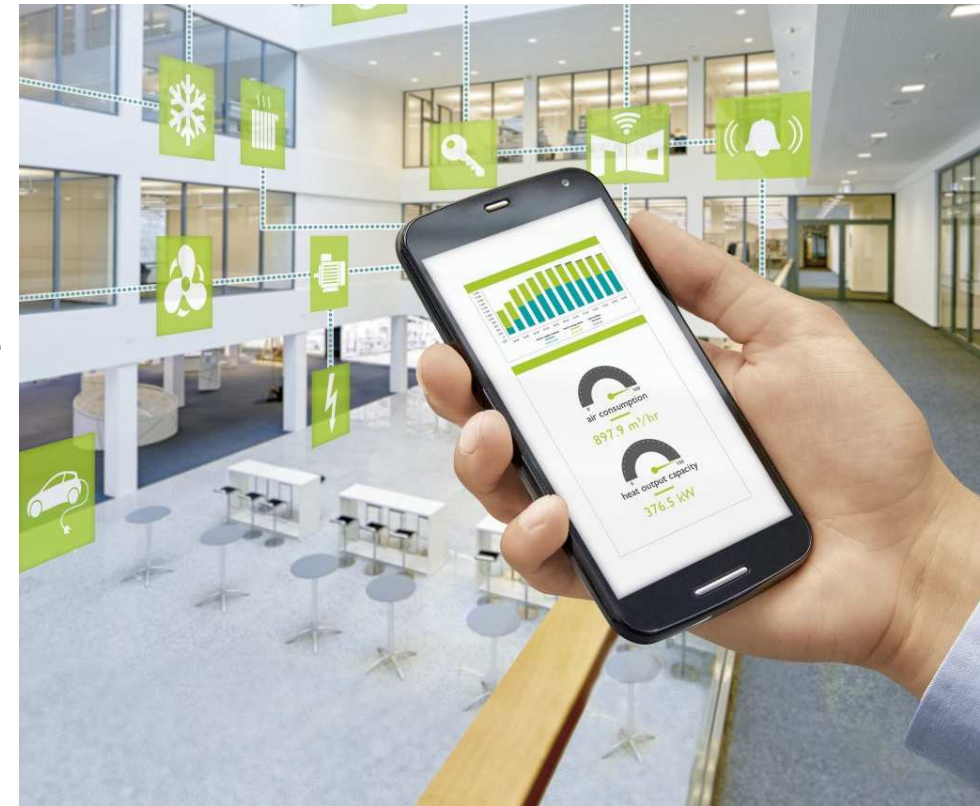
HEA-TAGUNG
2021
MARKT**M**ACHT
EFFIZIENZ



Erinnerung

Bausteine eines digitales Gebäude

- Einsatz digitaler Werkzeuge zur energetisch optimierten Planung, Realisierung, Betrieb (und zum Rückbau) von Gebäuden (BIM)
- Steigerung von Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz durch Einsatz von vernetzter Informations- und Kommunikationstechnik
- Optimierung des Eigenverbrauchs aus erneuerbaren Energien/Sektorkopplung
- Einbindung von E-Mobilität
- Einbindung z. B. in Quartierslösungen



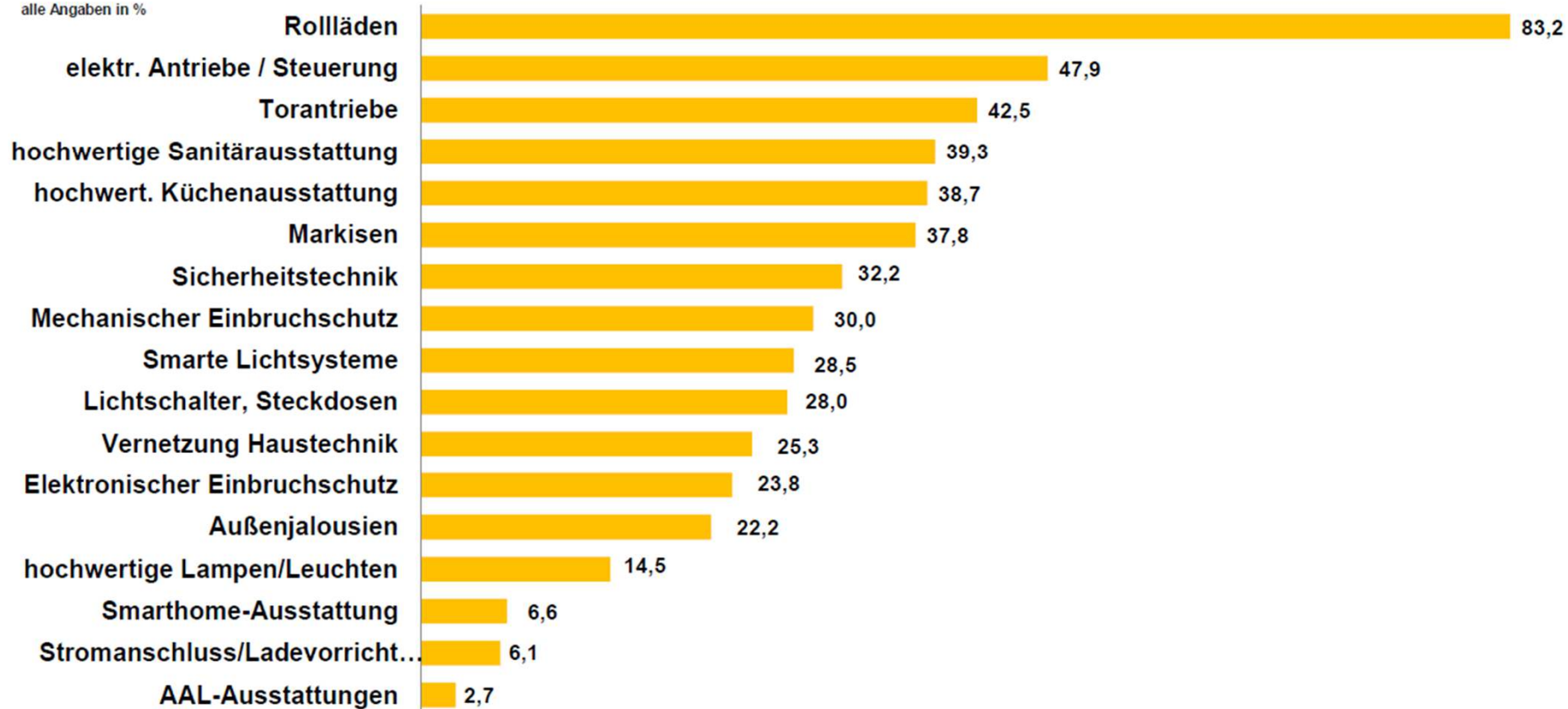
Quelle: Phoenix Contact

Baudetails/-komponenten – Haustechnik

Welche Komponenten wurden im Rückblick (2019/2020) tatsächlich eingebaut?



alle Angaben in %



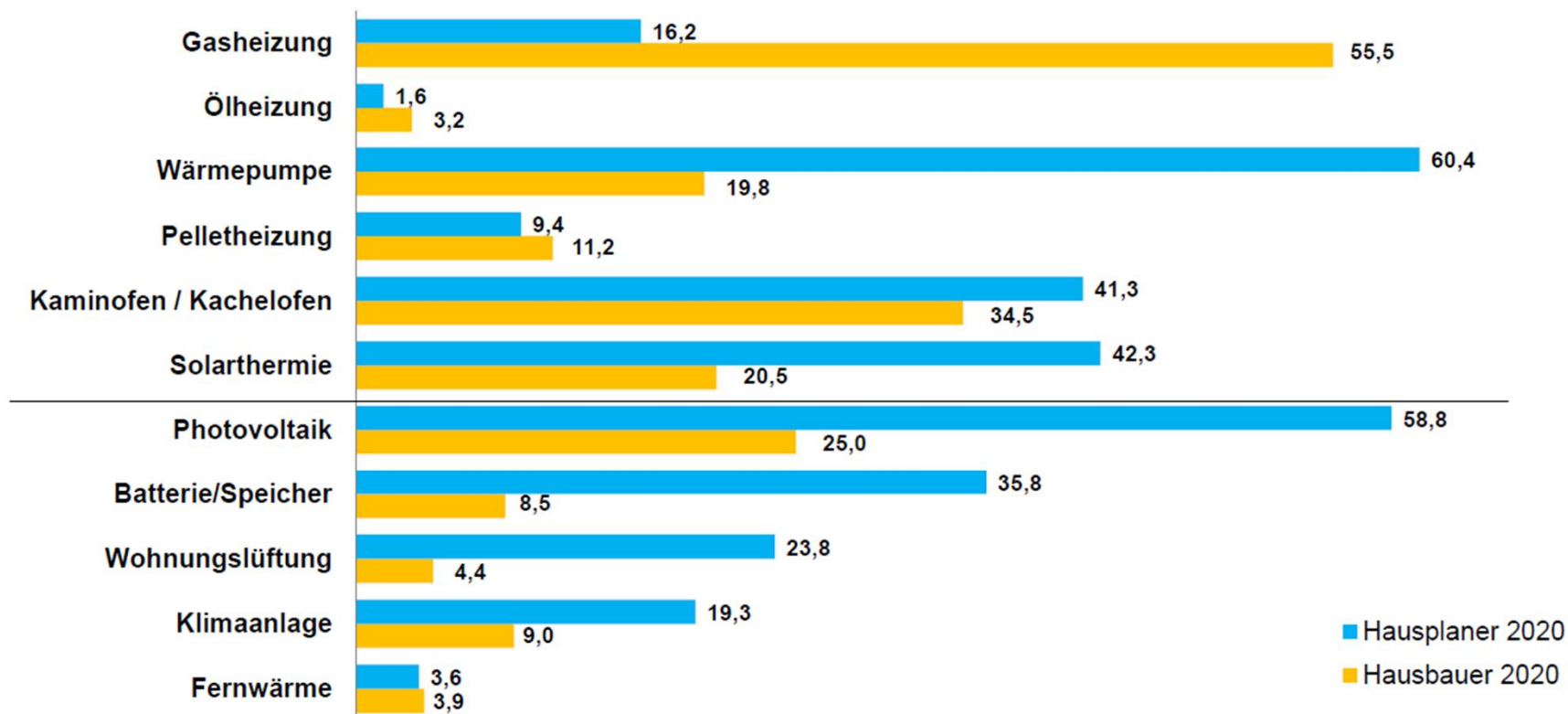
Hausbauer n=250; "Welche der folgenden Baudetails oder -komponenten besitzt Ihr gebautes Haus?"

Baudetails/-komponenten – Heizung / Energie

Auch im Bereich Heizung und Energie zeigen sich teils gravierende Unterschiede zwischen Planung und Realisierung (= Rückblick), z.B. bei der Gasheizung oder einer PV-Anlage.



alle Angaben in %



Hausbauer n=250, Hausplaner n=250; "Welche der folgenden Baudetails oder -komponenten besitzt Ihr gebautes Haus bzw. wird Ihr gebautes Haus besitzen?"

Fazit

- Die Frage lautet nicht ob „digitale Gebäude realisiert werden, sondern wann das passiert.
- Es wird aber noch dauern, bis wir tatsächlich über eine große Anzahl von Gebäuden mit einem hohen Digitalisierungsgrad verfügen. (Stichworte: Renovierungsstau, hohe Investitionen, zu wenige ausgebildete Fachkräfte)
- Wenn dann eher im Zweckbau denn in Wohngebäuden (wenn Amortisation in kurzer Zeit möglich ist)
- Teilbereiche wie z. B. die Heizung werden „digital“
- Interoperabilität ist zukünftig gefragt, um Teilsysteme zu verknüpfen.