

Gebäudetechnik vom E-Handwerk

Das E-Haus: Mehr Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz

Intelligent vernetzte Gebäudetechnik zeigt das E-Haus des ZVEH. Das 100 m² große Modellhaus präsentiert sich auf der Light + Building wieder in einer aktualisierten Version und mit einigen neuen Features (Halle 11.0, Stand C07).

Das Modellhaus veranschaulicht das breite Leistungsspektrum der Elektrohandwerke. Ein wichtiger Fokus im E-Haus wird 2024 auf den Themen »Energieeffizienz« bzw. »nachhaltige Energieversorgung« und »Smart Health« liegen. Gezeigt wird unter anderem ein integriertes Energiemanagement, in das PV-Anlage, Speicher und Wärmepumpe sowie Ladeinfrastruktur für E-Mobilität eingebunden sind und das die Energieflüsse im Haus entsprechend den individuellen Anforderungen der Bewohner steuert.

Die Einbindung und nachhaltige Nutzung erneuerbarer Energien spielt dabei eine zentrale Rolle. So wird beispielsweise der Waschvorgang der Waschmaschine erst dann gestartet, wenn ausreichend Solarstrom zur Verfügung steht und das Elektroauto bereits voll aufgeladen wurde. Auch im Smart-Health-Bereich sind innovative Funktionalitäten zu sehen, so etwa eine Atemluftkontrolle für Diabetes-Patienten mit Alarm-Funktion, die dafür sorgt, dass beim Erreichen kritischer Werte in der Nacht schnell Hilfe zur Stelle ist.

Energiemanagement

Die in das E-Haus integrierte Datenplattform erlaubt es, den Betrieb der im Haus vorhandenen Elektrogeräte zu steuern. Auf diese Weise können Waschmaschine, Wärmepumpe, Infrarotheizung, Batteriespeicher, Ladestation für Elektrofahrzeuge oder auch Küchengeräte aufeinander abgestimmt und die Energieeffizienz so maßgeblich verbessert werden.

Smarte Steuerungen

Herzstück des E-Hauses ist ein Sprachassistenzsystem. Dieses ermöglicht es, eine Vielzahl haustechnischer Funktionen zu steuern und zu kontrollieren. Neben der Sprache ist es möglich, die Funktionen des intelligenten Hauses über Tablets und Smartphones zu steuern.



Quelle: Messe Frankfurt / Jochen Günther (Bild 1 – 3)

Bild 1: Das E-Haus des ZVEH ist wieder an seinem Standplatz in Halle 11.0, Stand C07 zu finden

Komfort und Sicherheit

Zahlreiche Funktionen tragen dazu bei, den Komfort in allen Räumen zu erhöhen. So dienen beispielsweise intelligente, interaktiv bedienbare Spiegel nicht nur als TV-Bildschirm. Sie bieten auch einen Zugang ins Internet. Gleichzeitig kann der Spiegel zum Steuern und Kontrollieren weiterer Funktionen im E-Haus genutzt werden.

Die Küche ist mit absenkbaren Küchenschränken ausgestattet. Von Vorteil ist dies vor allem für Menschen, die in ihrer Bewegungsfähigkeit eingeschränkt sind. Praktisch und platzsparend ist auch eine in die Herdplatte integrierte Dunstabzugseinrichtung.

Auch in Sachen altersgerechtes Wohnen und Smart Health hat das Haus moderne Anwendungen zu bieten, so etwa einen Sensorfußboden mit Sturzerkennung und automatischer Notruf-Funktion oder auch eine ebenfalls an eine Alarm- und Notruf-Funktion gekoppelte Atemluftmessung für Diabetes-Patienten.

Im Gegensatz zu vielen anderen, am Markt befindlichen Systemen, werden sowohl die Daten der Sprach-, als auch der Systemsteuerung nicht in der Cloud gespeichert, sondern bleiben im Haus. Sensible Daten sind so vor dem Zugriff Fremder geschützt.

Kompetenz der E-Handwerke

Modernes Home-Entertainment, innovative Lichttechnik, die Verknüpfung des hauseigenen Energiesystems mit der Ladestation für ein Elektrofahrzeug – das alles sind Highlights im E-Haus. Dabei sind alle Produkte und Systeme voll funktionsfähig und durch die Konzeptions- und Installationsleistungen der Innungsfachbetriebe der E-Handwerke auf Basis des Standards KNX miteinander vernetzt.

Das E-Haus gibt es auch virtuell

Mit dem virtuellen E-Haus der Elektrohandwerke können sich Interessenten bequem von zuhause aus über intelligente Technolo-



Bild 2: Anmeldungen zu einer Führung durch das E-Haus sind möglich unter: www.zveh.de/e-haus-fuehrung

gien informieren. Dank 360-Grad-Optik und 3D-Technik ist es möglich, sich frei in dem Gebäude zu bewegen und an verschiedenen interaktiven Touchpoints zusätzliche Informationen aufzurufen.

Mit der digitalisierten Version des E-Hauses lädt der ZVEH dazu ein, sich online über die Vorteile smarten Wohnens zu informieren. Intelligente Anwendungen für Wohnzimmer, Küche oder Bad, die das Leben für die Bewohner komfortabler und sicherer machen, lassen sich nun ganz bequem vom Sofa aus erleben. Das gilt auch für intelligent vernetzte Technologien, die dazu beitragen, die Energieeffizienz eines Gebäudes oder einer Wohnung zu verbessern.

Räumliche Darstellung dank 3D-Technik und 360-Grad-Optik

In dem in 3D-Technik und als 360-Grad-Anwendung konzipierten virtuellen E-Haus



Bild 3: Auch individuelle Besuche ohne Führung sind möglich

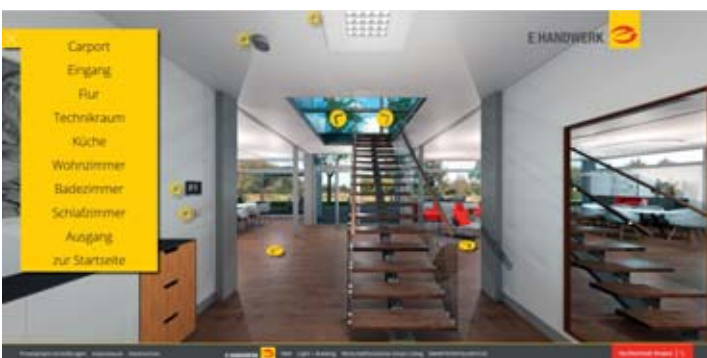


Bild 4: Das virtuelle E-Haus der Elektrohandwerke lädt dazu ein, sich auf spielerische Art und Weise mit Smart-Home-Technologien zu befassen

können sich Besucher ganz einfach per Mausklick durch die Zimmer bewegen. Gut sichtbare Pfeile weisen den Weg vom aktuellen Zimmer in die angrenzenden Räume. Ob man ihnen folgt oder die Räume lieber individuell, mithilfe der Übersicht am Bildschirmrand, ansteuert und so erst im Bad vorbeischaut, bevor man den Technikraum inspiziert, bleibt jedem selbst überlassen.

Interaktive Touchpoints

Wer zusätzliche Informationen zu einzelnen Anwendungen haben möchte, dem signalisieren interaktive Touchpoints, wo technische Details und Zusatzinformationen zu smarten Produkten hinterlegt sind. Das können Produktbeschreibungen sein, ein Link zur Internetseite des Herstellers, ein Installationsvideo, Produktfilme oder auch die Möglichkeit zum Download von Broschüren.

Wie das reale E-Haus, richtet sich auch das virtuelle E-Haus gleich an zwei Zielgruppen: Endkunden können sich hier über einzelne smarte Funktionen informieren oder sich, wenn gewünscht, gleich bis zum Smart-Konfigurator durchklicken. Elektrohandwerkern wiederum bietet das virtuelle E-Haus die Möglichkeit, umfassendere Informationen über smarte Produkte und Funktionen zu erhalten.

Das virtuelle E-Haus ist zu finden unter: www.e-haus-online.de



So beschriften echte Profis.

Mit P-touch und den Pro Tapes sieht die Beschriftung nicht nur professioneller aus, sondern erhöht die Sicherheit und spart bei späterer Wartung kostbare Arbeitszeit.

www.brother.de/elektriker



Scannen und aktuelle Angebote entdecken:

