Effizienz mit LED-Beleuchtung

Kleines Haus mit smartem Licht

Beim Innungsfachbetrieb TK-Energietechnik GmbH aus Albershausen entstand im Auftrag einer Bausparkasse ein „Tiny-House“ für eine Roadshow – komplett mit smarter Technik ausgestattet. Die effiziente LED-Beleuchtung hat der Hersteller Brumberg beigesteuert.

Tiny Houses – Leben auf kleinstem Raum

In Zeiten steigender Mieten werden alternative Wohnmodelle immer interessanter. Smart Living, Tiny Houses und Nachhaltigkeit sind die drei großen Zukunftstrends beim Bauen und Wohnen. Auf kleinem Raum lebt es sich kostengünstig und zugleich umweltverträglicher. Ideen dazu liefert die Tiny-House-Bewegung aus der USA seit Anfang des Jahrhunderts. Ein Trend, der auch in Europa angekommen ist. Aktuelle Bauvorschriften, starre Genehmigungspflichten und mitunter die Straßenverkehrsverordnung verhindern noch die Ausbreitung der Tiny Houses. Dennoch zeigt eine Bausparkasse seit Mai diesen Jahres mit einem smarten Tiny House auf Deutschlandtournee, was diese Form des Hausbaus so besonders macht. Die smarte Technik im Haus wurde beim Innungsfachbetrieb TK-Energietechnik in Albershausen installiert.

Wohnen auf 25 Quadratmetern

Basis des Smarthaus ist ein von den Berliner Architekten Simon Becker und Andreas Rauch entwickeltes Haus aus Verbundstoff mit 25 Quadratmeter Wohnfläche, das aus nachhaltigen Materialien besteht. Es ist elf Meter lang und drei Meter breit und verfügt über Wohn- und Schlafbereich, Badezimmer und Küche.

Smarte Technik für Komfort

Um die smarte Technik für Besucher erlebbar zu machen, wurde das Haus von insgesamt 19 führenden Herstellern ausgestattet. Es wurde alle das eingebaut, was man für ein zeitgemäßes Smart-Home braucht, erklärt Jürgen Taxis, Geschäftsführer der Firma TK Energietechnik. Das kleine Haus ist mit modernen smarten Produkten und der zugehörigen Steuerungstechnik ausgestattet – vom Dachflächenfenster bis zum Durchlauferhitzer, vom Licht bis zum Soundsystem. Alle verbauten Produkte und Techniken sind miteinander vernetzt, lassen sich zentral steuern und zeigen, wie smarte Technik mehr Komfort, mehr Sicherheit und mehr Energieeffizienz im eigenen Zuhause möglich macht. Einen Frisch- und Abwassertank wird es geben, eine Solaranlage auf dem Dach, W-Lan-Hotspot, smartes Energiemanagement und vieles mehr. 150 Meter Datenkabel und rund 400 Meter Kabel für die Elektroinstallation wurden verlegt.

Plug & Light - Beleuchtung einfach gedacht, flexibel gemacht

Das Beleuchtungskonzept wurde mit Produkten und Beleuchtungssystemen der Firma Brumberg realisiert. Neben verschiedenen Einbaudeckenleuchten wurde ebenfalls Flexibilität in der Innenraumbeleuchtung durch Plug & Light Leuchten geschaffen. Die neuartige Lichtsteckdose lädt ein, Licht neu zu denken. Als fest definierte Schnittstelle vereint Plug & Light Lichtsteuerung und Stromversorgung. Die passenden Lichtaufsätze docken über einen Magneten an die Lichtsteckdose an, sind anschlaglos um 360° drehbar und sogar in Betrieb austauschbar. Das Licht ist sofort flackerfrei dimmbar.

LED-Lichtbänder sorgen für ideales Ambiente

Licht spielt bei der Gestaltung der Arbeits- und Lebenswelten eine immer wichtigere Rolle. Je nach Lumenstärke und Lichtfarbe wirkt

Innenansicht mit Beleuchtungskonzept

Innenansicht des Smarthaus

Außenansicht des Smarthaus

es aktivierend oder beruhigend. Im perfekten Zusammenspiel mit der funktionalen Beleuchtung schafft das Ambientelicht eine angenehme Atmosphäre. Die neuen LED-Platinen von Brumberg eignen sich ideal für eine stimmungsvolle Beleuchtung.

Smarthaus auf Deutschlandtournee

Das mobile Haus macht für die Bausparkasse seit Mai jeweils drei Tage in insgesamt 16 Städten bei einer genossenschaftlichen Bank Station. Besucher können das Smarthaus besichtigen und sich über die technischen Komponenten informieren. Sogar Übernachten wäre nach Abstimmung mit dem Aussteller möglich. LED – Wandan- und -einbauleuchten, LED- Deckeneinbauleuchten, LED-Einbauleuchten und LED-Lichtbänder. ■

(HAE)

WEITERE INFORMATIONEN

Aktuelle Dauerausstellung in BW auf dem Betriebsgelände der TK-Energietechnik in Albershausen bis März 2020

STIEBEL ELTRON Energy Campus. Technologie live erleben.

KLARE LINIE:
Green Tech ist
kein Modetrend.
Sondern Ihr Marktvorteil.

Zukunftssichere Lösungen für Ihren Erfolg.

Warmwasser | Wärme | Lüftung | Kühlung

Green Tech statt Öl und Gas – die Zukunft gehört der umweltschonenden und effizienten Haustechnik. Unsere innovativen Produktlösungen und praktischen Tools wie die Energy Box helfen Ihnen dabei, die Wärmewende bei Ihren Kunden voranzubringen.

ENERGY BOX
www.stiebel-eltron.de

STIEBEL ELTRON
Technik zum Wohlfühlen