

## Presse-Information

### Die Farbe zum Heizen

FutureCarbon GmbH bringt innovatives Infrarotsystem Carbo e-Therm auf den Markt

**Die FutureCarbon GmbH aus Bayreuth hat ein innovatives Heizsystem auf den Markt gebracht, das Fachhandwerkern ein interessantes Zusatzgeschäft verspricht: Carbo e-Therm. Herzstück der Produktreihe ist die neuartige Heizfarbe e-Paint, die sich so einfach auf die Wand auftragen lässt wie handelsübliche Farbe. Dadurch kann die hocheffiziente Stromheizung nicht nur von Heizungsbauern, sondern auch von Malern oder Elektrikern installiert und in Betrieb genommen werden.**

Was den beheizbaren Anstrich so innovativ macht, ist seine Zusammensetzung. „e-Paint ist eine wasserbasierte, lösemittelfreie und besonders schadstoffarme Dispersion, in die wir verschiedene Kohlenstoffmodifikationen eingebracht haben“, erklärt Dr. Walter Schütz, Geschäftsführer der FutureCarbon GmbH. Das Geheimnis liegt in der Rezeptur. „Sie sorgt dafür, dass sich die Heizfarbe besonders gleichmäßig verarbeiten lässt und elektrisch so leitfähig ist, dass eine geringe Spannung von 24 Volt ausreicht, um hohe Leistungen von bis zu 300 Watt zu erzeugen“, so Schütz. Damit ist die flüssige Infrarotheizung eine Ausnahme am Markt, denn die für den Betrieb nötige Niederspannung ist entsprechend der Spielzeugrichtlinie gewählt. Das macht sie absolut berührungssicher. Dafür haben die Entwickler bereits das Patent beantragt.

#### **Alternative für Niedrigenergiehäuser**

„Die Inbetriebnahme von e-Paint kann fast jeder Fachhandwerker übernehmen und sich dadurch ein weiteres Geschäftsfeld aufbauen“, erklärt Knud Saborowski, KeyAccount-Manager bei FutureCarbon. Voraussetzung ist lediglich ein kompakter Kurs zum Umgang mit der Wandfarbe. Spannend ist sie vor allem für Bauherren, die ein Niedrigenergiehaus planen: „Im Neubau geht der Trend zu intelligenten Wärmelösungen, die den niedrigen Energiebedarf flexibel decken und sich an die Bedürfnisse der Nutzer anpassen“, betont der Experte. „Dazu bedarf es einer Technik, die Wärme kurzfristig bereitstellt – zu der Zeit und an dem Ort, wo sie benötigt wird.“ Ein Anspruch, den wassergeführte Systeme, wie zum Beispiel die Wärmepumpe, nur bedingt erfüllen können, weil sie eine Vorlaufzeit von mehreren Stunden benötigen, um die Temperatur in einem Raum spürbar zu verändern. e-Paint braucht dafür nur wenige Minuten und ist deshalb Smart Home-kompatibler.

## Großes Potenzial im Sanierungsbereich

Weil sie noch dazu flexibel einsetzbar und günstig in der Anschaffung ist, sieht das Unternehmen auch im Sanierungsbereich großes Potenzial für die Heizfarbe. Um die 80 x 150 cm großen Flächen in Betrieb zu nehmen, braucht es nicht mehr als einen Stromanschluss. Dadurch sind diese im Handumdrehen auch in Räumen installiert, die nicht ans bestehende Heizsystem angeschlossen sind, z.B. in Hausanbauten, sanierten Kellern oder ausgebauten Dächern. Die Montage wird Verarbeitungspartnern einfach gemacht: Als einzige beheizbare Wandfarbe am Markt wird e-Paint als Komplettsystem angeboten. Darin sind alle Komponenten zur Inbetriebnahme enthalten – von der Farbwalze bis hin zum Netzteil und dem Thermostat.

## Über FutureCarbon

Die FutureCarbon GmbH ist seit Jahren für hochinnovative Werkstoffe auf Kohlenstoffbasis bekannt, die bislang vor allem in der Industrie eingesetzt werden. Diese Expertise hat das HighTech-Unternehmen aus Oberfranken genutzt, um vier neuartige Gebäudeheizungen zu entwickeln, die unter der Marke Carbo e-Therm angeboten werden.

## Bildmaterial:

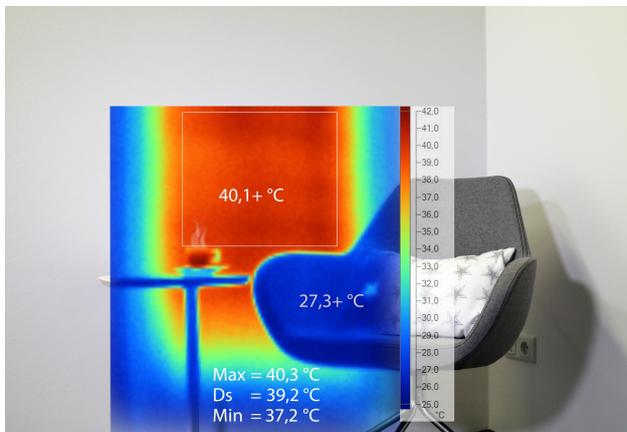


Bild: Eine Wärmebildkamera macht sichtbar, was für das Auge unsichtbar ist: Die Heizfarbe e-Paint gibt behagliche Infrarotwärme ab. Quelle: FutureCarbon GmbH

**Bild in druckfähiger Auflösung herunterladen unter <https://carbo-e-therm.de/mediathek>**