

# Energieeffiziente Produkte generieren größere und bessere Geschäfte – alles, was Sie über die **EU-Gebäuderichtlinie** (EPBD) wissen müssen

Die Gebäude, in denen wir leben, schlafen und arbeiten, bergen ein enormes Energieeinsparungspotenzial. Die überarbeitete EU-Gebäuderichtlinie (Energy Performance of Buildings Directive, EPBD) zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden stellt eine Bewertung bewährter Verfahren in der Heizungsbranche dar. Gleichzeitig spielt sie eine entscheidende Rolle bei der Erschließung des Energieeffizienzpotenzials unserer Gebäude und für deren Zukunftssicherheit im Zuge der Digitalisierung. Alles mit dem Ziel, enorme Einsparungen, mehr Arbeitsplätze und bessere Lebensräume zu schaffen.



## Die Energieeffizienz

aller technischen Gebäude muss nun bewertet und dokumentiert werden.



## Selbstregelnde Geräte

müssen nun in jedem Neubau und beim Austausch von Wärmezeugern in Bestandsgebäuden zum Einsatz kommen.



## Relevant

für Renovierung und Neubauten.



**40 %**

des Energieverbrauchs entfällt auf **Gebäude**.



**36 %**

der CO<sub>2</sub>-Emissionen in der EU werden durch **Gebäude** verursacht.



**35 %**

der Gebäude sind älter als **50 Jahre**.



**75 %**

des Gebäudebestands in Europa sind **nicht energieeffizient**.

### Wie viel macht es aus, wenn die EPBD eingehalten wird?

Die von Danfoss initiierte Studie ECOFYS gibt die Antwort.

EPBD in Zahlen.

Bis zum Jahr 2030 könnten EU-Bürger Einsparungen in Höhe von

**67 Mrd. EUR**

bei den Energiekosten realisieren.

**82.000.000**

Kraftfahrzeuge – Das Äquivalent des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes all dieser Fahrzeuge ließe sich durch die Optimierung unserer technischen Gebäudesysteme einsparen.

## Unsere drei Schritte zu einer **erfolgreichen Umsetzung der EPBD**



### SCHRITT 1

Einführung eines effektiveren Rahmens für Heiz-, Kühl- und Lüftungssysteme



### SCHRITT 2

Unterstützung von Menschen und Unternehmen bei der Regelung von Raumtemperatur und -komfort in Wohnräumen und Büros



### SCHRITT 3

Einsatz intelligenter Systeme für Energieüberwachung und automatische Regelung, um den tatsächlichen Bedarf mit der erwarteten Energieleistung abzugleichen



**48-69 %**

des gesamten **Energieverbrauchs** aller Haushalte in der EU entfallen auf die **Heizung**



**500 Mio.**

**Heizkörper** in EU-Haushalten sind noch immer mit **ungeregelten Heizkörperventilgehäusen** ausgestattet



**250 Mio.**

**Heizkörper** in EU-Haushalten haben **thermostatische Heizkörperventile**, die **älter als 20 Jahre** sind

## Lösungen von **Danfoss** helfen Ihnen, **die EPBD einzuhalten**

Mit der überarbeiteten EPBD (2018/844/EU) müssen die EU-Länder stärkere langfristige Renovierungsstrategien definieren, die darauf abzielen, die nationalen Gebäudebestände bis 2050 zu entkarbonisieren. Um die ehrgeizigen Ziele zu erreichen, wurde eine Reihe von Bestimmungen eingeführt.



Pflicht zur Installation selbstregelnder Raumtemperaturregler in Neubauten oder beim Austausch von Wärmeerzeugern.

**Neue EPBD, Art. 8, Absatz 1, Ziffer 3**



Leistungsoptimierung und Dokumentation von Heizungs-, Warmwasser-, Kühl- und Lüftungssystemen.

**Neue EPBD, Art. 8, Absatz 8, Ziffern 1 und 9**



Elektronische Überwachung, die den Wirkungsgrad und die effektiven Regelungsfunktionen von Systemen als Alternative zu Inspektionen in MFH >70 kW misst.

**Neue EPBD, Art. 14 und 15, jeweils Absätze 5 und 6**

### Danfoss **Ventilgehäuse und Thermostate**

Das marktführende TRV-Sortiment von Danfoss bietet vielfältige Vorteile und hilft den Nutzern, die neuen Gesetze einzuhalten:

- ✓ Erreichen der gewünschten Temperatur in jedem Raum durch automatische Verteilung des erwärmten Wassers nach dem tatsächlichen Bedarf
- ✓ Einhaltung der gewünschten Raumtemperaturen – individuell in jedem Raum, dank der Selbstregelungsfunktion
- ✓ Minimierung des Energieverbrauchs durch Reaktion auf die interne und externe Wärmelasten



RA-FN



RA-N



RA-Dynamic



RA-IN



RA2000



RAW



RAX



RAS-C2



RAS-D2

### Danfoss **Smart Heating**

Nutzen Sie die neueste Technologie zur Verbesserung der Heizeffizienz:

- ✓ Volle Kontrolle über Heizkörper- und Fußbodenheizung per Smartphone
- ✓ Mehr Komfort und Energieeffizienz durch Anpassung der Raumtemperatur an den Tagesablauf



Danfoss Eco™/Danfoss Link™

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Anbieter oder auf [Danfoss.com](http://Danfoss.com)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.