

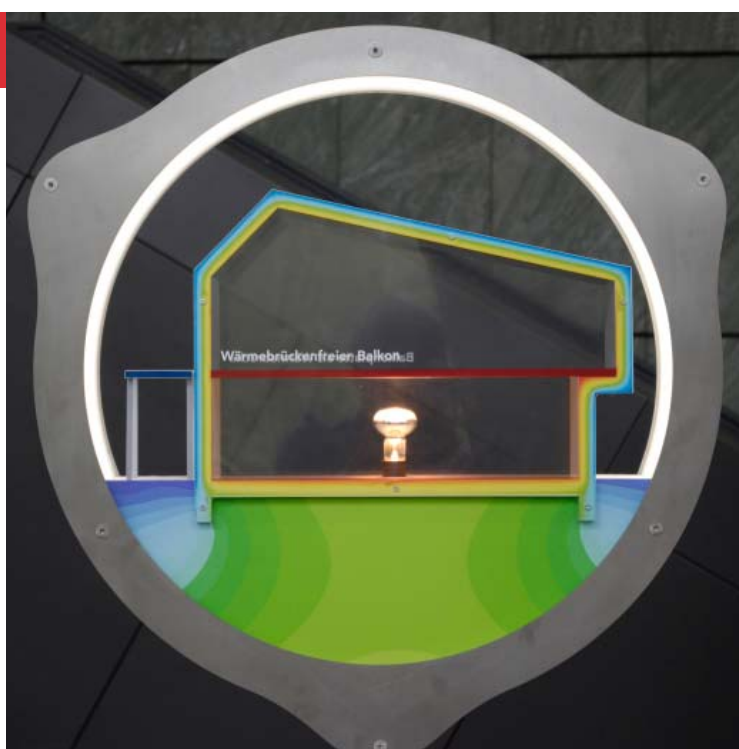


Ausstellung

Das Passivhaus

Energieeffizient.

Komfortabel. Klimaschonend.



Ausstellungsthema



Bereits 1990 wurde mit dem Passivhaus Darmstadt-Kranichstein erstmals in Europa ein Wohngebäude mit einem Heizenergieverbrauch unter zwölf Kilowattstunden pro Quadratmeter und Jahr errichtet. Es garantiert seinen Bewohnern auch bei hohen Energiepreisen niedrige Heizkosten. Raumklima und Raumluftqualität sind in Passivhäusern besser als in herkömmlichen Häusern. Ein minimaler Energieverbrauch schont die Ressourcen und trägt zum Klimaschutz bei. Der Bau eines Passivhauses ist somit eine nachhaltige Investition in die Zukunft. Deshalb werden inzwischen sogar Altbauten mit Passivhauskomponenten energetisch saniert.

Die sehr guten Erfahrungen mit dieser Bauweise haben die Nachfrage seitdem stetig ansteigen lassen. Allein in Deutschland gibt es bereits über 25.000 gebaute und sanierte Wohnungen, Büros, Schulen und andere Gebäude, die nach dem Passivhaus-Standard errichtet wurden. Damit steht der Standard an der Schwelle zur flächendeckenden Umsetzung. Im Hinblick auf den von der EU-Gebäude-Richtlinie ab 2021 vorgeschriebenen Niedrigstenergiegebäude-Standard für Neubauten kommt der Passivhausbauweise besondere Bedeutung zu.

Die vom Darmstädter Passivhaus Institut konzipierte Wanderausstellung zeigt auf 16 Schautafeln die Grundprinzipien eines Passivhauses. Es werden Lösungen für den Neubau, die Modernisierung, Kosten und Fördermöglichkeiten und realisierte Hausbeispiele aufgezeigt und seine Bewohner berichten über ihre Erfahrungen.

Vier Exponate und zwei Hausmodelle vervollständigen die Wanderausstellung. Die Exponate demonstrieren anschaulich, wie Wärmerückgewinnung funktioniert, welche energetischen Unterschiede es bei Fensterverglasungen gibt, wie Wärmebrücken vermieden werden und wie Passivhaus-Außenwände und -Fenster beschaffen sind.

Verantwortlich:

HA Hessen Agentur GmbH
LandesEnergieAgentur
Hessische Energiesparaktion
Konradinerallee 9
65189 Wiesbaden

Kontaktadresse:

alexander.schmidt@hessen-agentur.de
Tel.: 0611-95017-8999

Ausstellungsübersicht

Platzbedarf	Schaufelhöhe ohne/mit Beleuchtung	Schaufelbreite	Exponate/Modelle			elektrische Anschlussleistung
			Höhe	Breite	Tiefe	
50 bis 80 m ²	215 cm / 230 cm	85 cm	192 cm	75 cm	16-20 cm	ca. 1,5 kW



Ausstellungspräsentation auf der Passivhausmesse in Frankfurt am Main.

Ausstellungsschautafeln

System	Größe verpackt	Gewicht pro Rollo	Transport-schutz	Aufbau-/ Abbauzzeit
Rollo-Displays mit Niedervolt-Halogenleuchten	ca. 95 x 25 x 10 cm	4,5 kg	Displaytasche und Lampentasche	2 bis 3 min. pro Display



Schautafel 1



Schautafel 2



Schautafel 3



Schautafel 4



Schautafel 5



Schautafel 6



Schautafel 7



Schautafel 8

Ausstellungsmodelle/-exponate

System	Montage	Gewicht pro Element	Gewicht pro Ständer	Transport-schutz	Aufbau-/ Abbauzeit
Exponat-/Modellelement mit separatem Ständer	Steck- verbindungen	15 bis 30 kg	12 kg	Paletten/ Möbeldecken	2 bis 3 min. pro Exponat/Mod.



Modell Mehrfamilien-Passivhaus

Modell Einfamilien-Passivhaus



Exponat Passivhausbauteile

Exponat Verglasungen



Exponat Wärmerückgewinnung

Exponat Wärmebrückenvermeidung