

Liebe Hersteller von Passivhaus Komponenten,

Es ist uns eine Freude, Sie zum **Component Award für die Sanierung mit Passivhausfenstern** einzuladen. Diese einmalige Gelegenheit bietet Ihnen die Chance, innovative und effiziente Sanierungslösungen zu entwickeln und Ihre Ideen mit Fachleuten aus der Branche zu teilen und sich als Vorreiter in der Forschung und Entwicklung im Bereich Gebäudesanierung zu profilieren.

Wettbewerbsdetails

Ziel dieses Wettbewerbs ist es, kostengünstige und thermisch optimierte Ansätze zur Sanierung unter Verwendung von **zertifizierten Passivhausfenstern** zu entwickeln. Dabei wird das Bestandsfenster ausgetauscht und der Prozess kann schrittweise erfolgen.

Sie können entscheiden, ob Sie zunächst die Wärmedämmung anbringen oder das Fenster austauschen. Es ist dabei zu beachten, dass **kein Gerüst** für den **Fenstertausch** benötigt werden soll, insofern das Fenster zuerst ausgetauscht wird.

Gesucht werden innovative Einbaulösungen für PH-Fenster im Bestand. Es können dabei entweder neue Einbaukonzepte für bereits zertifizierte Fenster oder auch neu entwickelte Komponenten (z. B. Blendrahmenadapter, Vormontageelemente) eingereicht werden. Ziel ist es, den Einbauprozess einfacher, schneller und energetisch optimiert zu gestalten.

Wir sind besonders an Lösungen interessiert, die einen **hohen Vorfertigungsgrad** aufweisen. Dies wird bei der Bewertung entsprechend honoriert. Ein maßgebliches Kriterium wird der Montageaufwand sein, der von einer Fachjury aus dem Handwerk bewertet wird. Es gilt anzustreben, minimalinvasiv im Bestand zu bauen.

Der Innovationscharakter bezieht sich auf Einbaulösungen, die einen hohen Vorfertigungsgrad aufweisen, die die Montage vereinfachen oder verkürzen und energetische Schwächen (z. B. Einbauwärmebrücken) reduzieren.

Wir erhoffen uns dabei Neuentwicklungen von Fensterrahmen, die auch in der Tragebene installiert werden können bei gleichzeitiger Reduktion der Einbauwärmebrücke und Eignung für schrittweise Konzeptionen. Lösungen, insbesondere für Aluminium und Kunststoffprofile zur Ertüchtigung der Blendrahmen und der einhergehenden wirksamen Überdämmbarkeit sind zu entwickeln. Beachten Sie dabei bitte auch das iPHA Factsheet:

https://passipedia.org/phi_publications/2025_vo1_extending_wall_insulation_over_window_frame

Durch den technologieoffenen Wettbewerb sollen Vereinfachungen im Bauablauf erreicht, kostengünstige Lösungen entwickelt und Planungshilfen für Sanierungsszenarien erstellt werden. Sie sollen in der Datenbank des Passivhaus Instituts dargestellt werden, um auch etwaigen Vorbehalten gegenüber der Verwendungen von Passivhaus-Komponenten im Bestand entgegen zu wirken.

Bewertungskriterien

Ihre Ideen werden basierend auf den nachstehenden Kriterien bewertet:

1. Effizienz

Die Verbesserung gegenüber dem Referenzszenario wird mittels thermischer Simulation quantitativ bewertet. Der Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung wird dabei vorgegeben.

2. Montagezeit und Vorfertigungsgrad

Montagezeit und Vorbereitungen auf der Baustelle stellen einen wesentlichen Kostenfaktor dar.

Ein nachvollziehbarer Montageplan ist daher einzureichen, zusammen mit Angaben zur geschätzten Installationszeit, im besten Fall mit Lösungen zur industriellen Vorproduktion (vormontierte Einbauelemente, Folien etc.).

Konzepte zum Fensteraustausch sind gesucht, die verdeutlichen, dass die Sanierung mit PH Komponenten auch im Bestand verständlich und einfach umsetzbar ist.

Ausdrücklich erwünscht sind auch kooperative Ansätze (Fensterhersteller, Hersteller von Montageelementen, Handwerker, etc.)

3. Praktikabilität

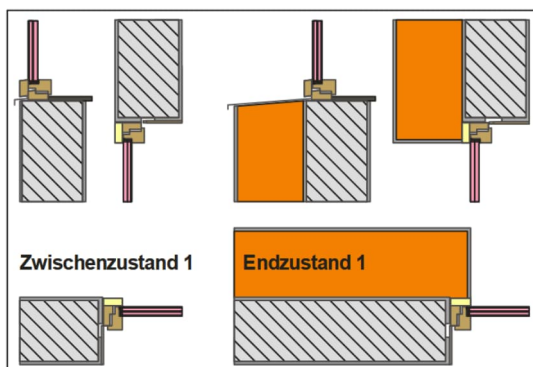
Schlagregensicherheit und Luftdichtheit, sowie eine klare, verständliche Montagerichtlinie werden quantitativ und qualitativ bewertet.

Szenarien (Teilnahmeoptionen)

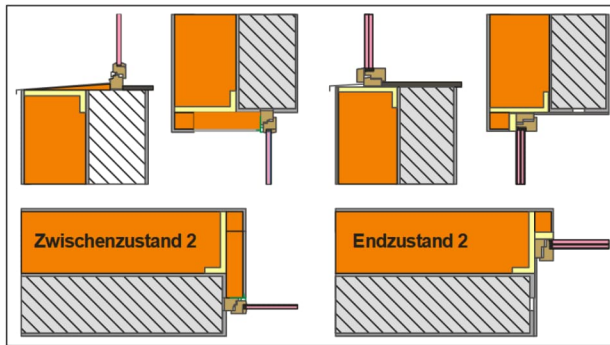
Referenzszenario: Für alle Einreichungen gilt eine gemeinsame Referenzfassade, die als Grundlage für Bewertung und Vergleich dient. Für den Wettbewerb wird die Referenzfassade als CAD-Zeichnung zur Verfügung gestellt.

Wir bewerten die eingereichten Lösungen in zwei Kategorien der schrittweisen Sanierung. Die Teilnehmer wählen eine der folgenden Sanierungsszenarien. Teilnehmer mit inkludierter Verschattungslösung nehmen in einer weiteren Kategorie teil.

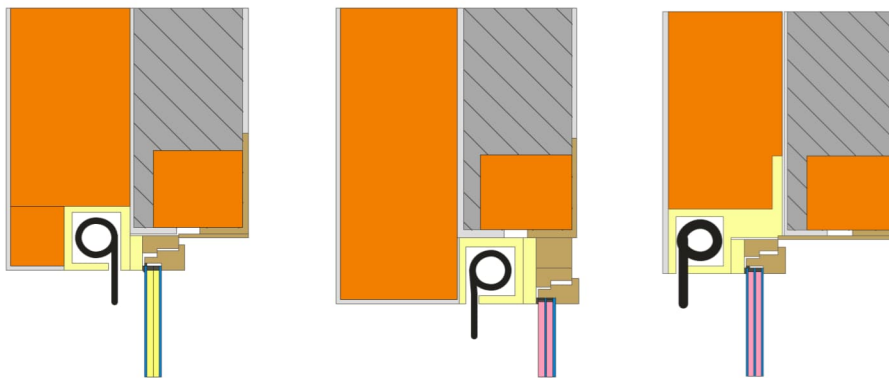
Szenario 1: Fensteraustausch und nachträgliche Dämmung



Szenario 2: Dämmung und nachträglicher Fensteraustausch



Szenario 1a und 2a: Alternativ kann auch in Kombination mit einem Verschattungssystem teilgenommen werden. Hierfür kann auch eine Ersatzkonstruktion (Dummy) für das Fenster verwendet werden. Die Referenzsituation ist unverändert.



In allen Szenarien sind auch Zwischenzustände abzubilden (z. B. temporäre Abdeckungen) und es ist ein Luftdichtheitskonzept vorzulegen. Schlagregensicherheit ist nachzuweisen. Teilnehmer mit zertifizierten PH Komponenten erhalten bei erfolgreicher Bewertung ein EnerPHit Komponentensiegel und eine Zusatzseite für ihr Zertifikat bei Erreichen der Anforderungswerte. Dies erhöht die Sichtbarkeit auf der Datenbank und hilft Planenden bei der Auswahl von Sanierungskomponenten. Die Kriterien für EnerPHit Fenster sind hier einzusehen:

https://passiv.de/downloads/03_zertifizierungskriterien_transparente_bauteile.pdf

Für Hersteller mit bereits zertifizierten Komponenten entfällt die Teilnahmegebühr. Teilnehmer ohne zertifizierte Produkte können im Rahmen des Wettbewerbs ihre Komponenten zertifizieren lassen oder die Kennwerte durch das Komponententeam des Passivhaus Instituts für eine moderate Gebühr, deren Höhe sich nach dem Aufwand für die Bewertung richtet, bewerten lassen (Details folgen nach der Anmeldung).

Einreichung und Kontakt

Wir freuen uns auf Ihre innovativen und kreativen Ideen für diesen spannenden Ideenwettbewerb. Nutzen Sie diese Plattform, um Ihre Visionen für effiziente und zeitsparende Sanierungsmaßnahmen zu präsentieren.

Die besten Lösungen werden auf der Passivhaustagung 2026 in Essen prämiert und erhalten ein Award Siegel, welches auch auf der Datenbank veröffentlicht wird.

Bitte melden Sie Ihre Teilnahme unter Angabe der Kategorie bis zum 15.10.2025 per E-Mail an **components@passiv.de** unter dem Stichwort „Component Award“ ein. Nach der Teilnahmeerklärung erhalten Sie von uns genaue Instruktionen mit der Referenzzeichnung, Angaben zur Art der Bereitstellung von Unterlagen etc.

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen natürlich jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Das Komponententeam