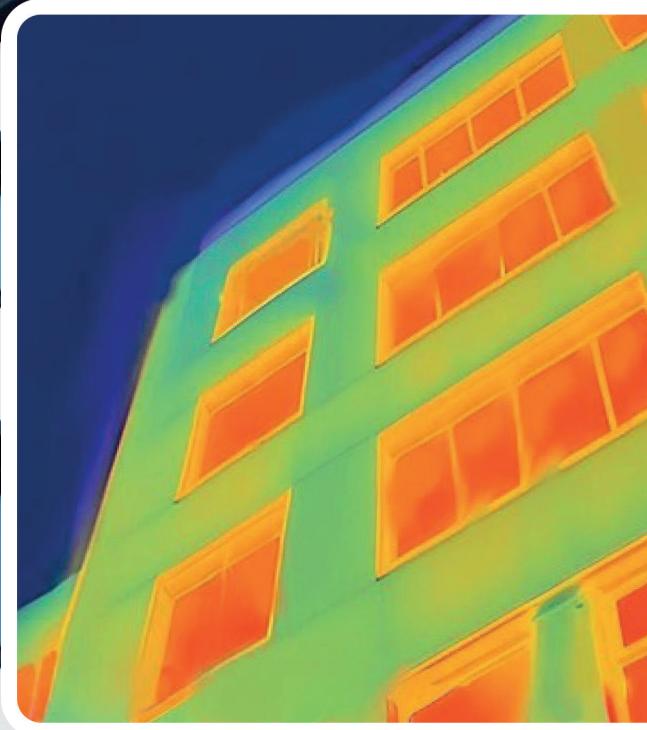


# ClimaVision®

Energetische Sanierung für Ihre Fenster.

Zwei Wege zu maximaler Effizienz –  
ohne kompletten Fenstertausch.



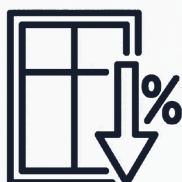
Reduzieren Sie Heizkosten, steigern Sie den Komfort und erfüllen Sie ESG-Ziele.  
Mit den innovativen Lösungen von Sionic modernisieren Sie Ihre Bestandsfens-  
ter auf Neubauniveau – schnell, sauber und wirtschaftlich.

Einsparung Heizkosten



bis zu 33% pro Jahr

Einsparung gegenüber Austausch



bis zu 70% günstiger

Förderzuschüsse



bis zu 20% BAFA-Zuschuss\*

\*Förderung an Bedingungen geknüpft – Details auf Seite 7

 **SIONIC**

# Ihre Fenster: Die unerkannte Schwachstelle.



Millionen Quadratmeter Fenster in Bestandsgebäuden sind energetisch veraltet. Sie sind oft die größte Schwachstelle in der Gebäudehülle und verursachen enorme Energieverluste, die bis zu 30 % des gesamten Wärmebedarfs eines Gebäudes ausmachen können.

**Das Problem mit alten Fenstern (typische 2-fach-Verglasung ohne Beschichtung):**

- **Hoher Wärmeverlust im Winter:** Ein U-Wert von 2,7 W/m<sup>2</sup>K oder höher führt dazu, dass teure Heizwärme ungehindert nach außen entweicht. Die Folge sind kalte Zonen in Fensternähe und ein spürbar höherer Energieverbrauch.

- **Starke Überhitzung im Sommer:** Ein hoher g-Wert von über 70% lässt die Sonnenenergie fast ungefiltert in die Räume. Dies führt zu unangenehmer Überhitzung und erhöht den Bedarf an energieintensiver Klimatisierung.



**Die Konsequenzen sind hohe Kosten, eine schlechte CO<sub>2</sub>-Bilanz und mangelnde Behaglichkeit für die Nutzer.**

# Die ClimaVision® Lösung: Zwei Wege zur modernen Gebäudehülle.



Ein kompletter Fenstertausch ist teuer, aufwendig und mit Baulärm verbunden. ClimaVision® bietet zwei intelligente Alternativen, um Ihre bestehenden Fenster energetisch auf den neuesten Stand zu bringen – ohne Austausch des Rahmens, ohne Baustelle und ohne Staub.

## Option 1: ClimaVision® Folie

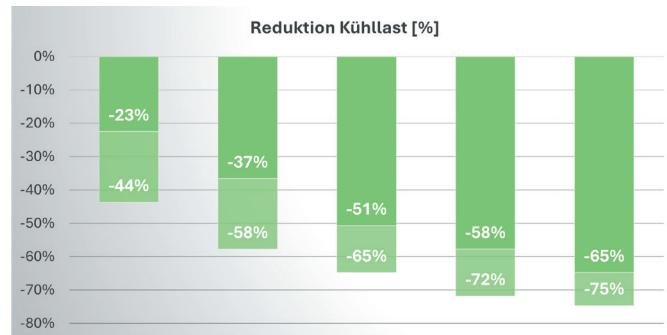
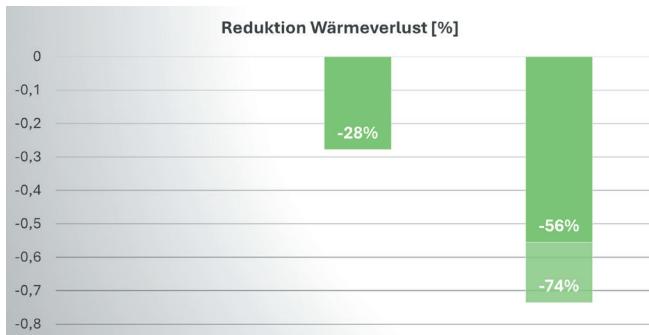
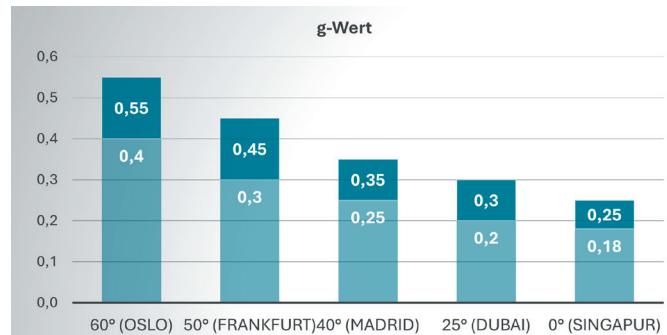
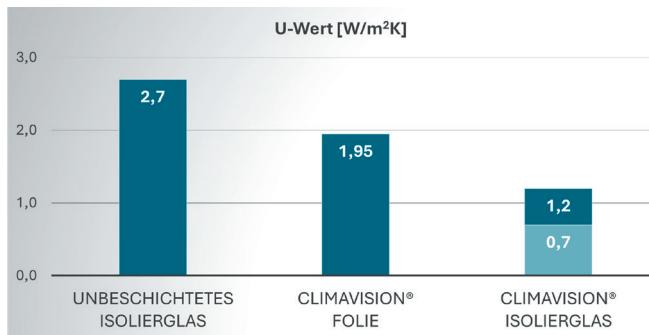
### Die schnelle und flexible Lösung.

Eine hochleistungsfähige Wärme- und Sonnenschutzfolie wird direkt auf die bestehende Verglasung appliziert. Ideal für eine sofortige und kostengünstige Effizienzsteigerung.

## Option 2: ClimaVision® Isolierglas

### Die maximale Effizienz-Lösung.

Isolierglaseinheit wird durch eine neue, hochdämmende Einheit mit integrierter ClimaVision®-Folie ersetzt. Maximale Einsparung, langfristiger Werterhalt und als Teil der Fenster-Ertüchtigung förderfähig.



# Option 1: Die ClimaVision® Funktionsfolie

Sofortige Wirkung. Minimale Investition.

Die ClimaVision® Funktionsfolie ist die schnellste und wirtschaftlichste Methode, um die Energieeffizienz Ihrer Fenster signifikant zu verbessern. Die spezielle Low-e-Beschichtung (low emissivity) wird direkt auf die Innenseite Ihrer bestehenden Verglasung aufgebracht und wirkt sofort.



Ihre Vorteile im Überblick:

- **Effektiver Wärmeschutz im Winter:** Die Folie reflektiert die langwellige Wärmestrahlung zurück in den Raum und senkt den U-Wert Ihrer Fenster auf unter 2,0 W/m<sup>2</sup>K. Dies führt zu einer Reduktion des Wärmeverlustes durch das Isolierglas von ca. 28%.
- **Angenehmer Hitzeschutz im Sommer:** Die Folie reduziert den solaren Wärmeeintrag (g-Wert) abhängig von Breitengrad und Fassadenausrichtung auf ein optimales Niveau – in Mitteleuropa typischerweise auf unter 0,45, in Südeuropa auf unter 0,35. Dadurch sinkt die über das Isolierglas eingetragene Küllast um mehr als 50 %, und die Räume bleiben spürbar kühler und angenehmer.
- **Schnell und sauber installiert:** Die Montage erfolgt ohne Ausbau der Fenster und ohne Baustellenschmutz. Ein Fenster ist in nur etwa 10 Minuten nachgerüstet.
- **Hohe Wirtschaftlichkeit:** Die Maßnahme amortisiert sich – abhängig vom Energiepreis – bereits nach etwa 6 bis 8 Jahren.
- **Zusätzlicher UV-Schutz:** Über 99 % der schädlichen UV-Strahlung werden geblockt, was das Ausbleichen von Möbeln, Böden und Kunstwerken verhindert.



Kennwert	Vor Sanierung	Mit ClimaVision® Folie
U-Wert (Ug)	2,7 W/m <sup>2</sup> K	<b>1,95 W/m<sup>2</sup>K</b>
g-Wert	0,75	<b>0,18 – 0,55</b>
Reduzierung Wärmeverlust	–	<b>bis zu 28 %</b>
Reduzierung Kühllast	–	<b>bis zu 75 %</b>
CO <sub>2</sub> -Einsparung (10 J.)*	–	<b>ca. 2,7 Tonnen</b>
Amortisation	–	<b>6 – 8 Jahre</b>

\*Kalkulation auf Basis einer 80 m<sup>2</sup> Wohnung mit 20 m<sup>2</sup> Fensterfläche.

**Ideal für schnelle Sanierungsprojekte, Mietobjekte und denkmalgeschützte Gebäude, bei denen der Eingriff in die Bausubstanz minimal sein muss.**

# Option 2: Die ClimaVision® Isolierglaseinheit

Maximale Effizienz. Förderfähig als Teil der Fenster-Ertüchtigung.

**Unsere bahnbrechende Innovation für die nachhaltige Sanierung: Wir ersetzen Ihre alte Isolierverglasung durch eine neue, hocheffiziente Einheit mit einer werkseitig integrierten ClimaVision®-Funktionsfolie. Die neue Isolierglaseinheit besitzt dabei die gleiche Gesamtdicke wie das bestehende Glas, erreicht jedoch die Leistungswerte einer modernen 3-fach-Verglasung. Dadurch lässt sich das Glas schnell und unkompliziert austauschen – ohne Anpassung der Fensterleisten und ohne Eingriff in den Rahmen. Sie erhalten die Performance eines modernen Fensters zu einem Bruchteil der Kosten eines Kompletttaustauschs.**



Ihre Vorteile im Überblick:

- **Exzellente Wärmedämmung:** Durch den Austausch wird ein U-Wert von nur 0,7 – 1,2 W/m<sup>2</sup>K für die Verglasung erreicht. Damit erreichen Sie Effizienzwerte moderner 3-fach-Verglasungen.
- **Optimaler Sonnenschutz:** Der g-Wert wird je nach gewählter Variante auf 18 % bis 55 % reduziert. Dies sorgt für kühle Räume im Sommer und kann den Kühlenergiebedarf um bis zu 40 % senken.
- **Förderfähig als Teil der Fenster-Ertüchtigung:** Diese Maßnahme kann in Deutschland als „Ertüchtigung von Fenstern“ über das BAFA gefördert werden. Die Förderung ist jedoch an zusätzliche Bedingungen geknüpft (siehe Infobox Seite 7). Bei Erfüllung aller Voraussetzungen ist ein Zuschuss von bis zu 20 % möglich.
- **Enorme Kostensparnis:** Im Vergleich zu einem kompletten Fensteraustausch sparen Sie bis zu 70 % der Investitionskosten.
- **Langfristiger Werterhalt:** Sie investieren in eine nachhaltige, zukunftssichere Lösung, die den Wert Ihrer Immobilie steigert und ESG-Anforderungen erfüllt.

<b>Kennwert</b>	<b>Vor Sanierung</b>	<b>Mit ClimaVision® Folie</b>
U-Wert ( $U_g$ )	2,7 W/m <sup>2</sup> K	<b>0,7 – 1,2 W/m<sup>2</sup>K</b>
g-Wert	0,75	<b>0,18 – 0,55</b>
Reduzierung Wärmeverlust	–	<b>bis zu 74 %</b>
Reduzierung Kühllast	–	<b>bis zu 75 %</b>
CO <sub>2</sub> -Einsparung (10 J.)*	–	<b>ca. 4,8 Tonnen</b>
<b>Förderfähigkeit (BAFA)</b>	–	<b>bis zu 20%**</b>

\*Kalkulation auf Basis einer 80 m<sup>2</sup> Wohnung mit 20 m<sup>2</sup> Fensterfläche.

\*\*Förderung als Teil der Fenster-Ertüchtigung möglich. Voraussetzungen: Rahmenüberarbeitung, Dichtheitsverbesserung,  $U_w$ -Wert des Gesamtfensters  $\leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , Bestätigung durch Energieeffizienz-Experten.

**Die perfekte Lösung für Eigentümer, die maximale Energieeinsparung, staatliche Förderungen und eine langfristige Wertsteigerung ihrer Immobilie anstreben – bei realistischer Einschätzung der Förderbedingungen.**



## **BAFA-Förderung – was wichtig ist**

Der Austausch der Isolierglaseinheit kann als „Ertüchtigung von Fenstern“ förderfähig sein. Entscheidend ist, dass das gesamte Fenster nach der Maßnahme bestimmte Anforderungen erfüllt.

### **1. Gesamt- $U_w$ -Wert $\leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Für die Förderung zählt immer das komplette Fenstersystem (neue Glaseinheit + bestehender Rahmen).

### **2. Neben dem Glastausch führen wir folgende Arbeiten aus:**

Überarbeitung von Rahmen und Flügel  
Sicherstellung von Gang- und Schließbarkeit  
Verbesserung der Fugen- und Schlagregendichtheit

### **3. Energieeffizienz-Experte erforderlich**

Ein zertifizierter EEE muss:  
den  $U_w$ -Wert berechnen,  
die Technische Projektbeschreibung (TPB) erstellen,  
und die Umsetzung bestätigen.

### **4. Antrag vor Beauftragung**

Die Förderung muss vor Beginn der Arbeiten gestellt werden.

### **Wir unterstützen Sie gerne**

Wir koordinieren auf Wunsch die nächsten Schritte und stellen alle technischen Daten für die energetische Bewertung bereit.

# Die ClimaVision®-Lösungen im direkten Vergleich

Wählen Sie die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen und Ihr Budget. Beide Wege führen zu mehr Effizienz und Komfort – ohne die Nachteile eines kompletten Fenstertauschs.

Merkmal	Vor Sanierung	Option 1: Folie	Option 2: Isolierglaseinheit	Kompletter Fenstertausch
<b>U-Wert (Glas)</b>	2,7 W/m²K	1,95 W/ m²K	<b>0,7 – 1,2 W/m²K</b>	0,6 – 0,7 W/m²K
<b>Reduzierung Wärmeverlust</b>	–	bis zu 28 %	bis zu 74 %	bis zu 78 %
<b>Reduzierung Kühllast</b>	–	bis zu 75 %	bis zu 75 %	bis zu 75 %
<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung (10 J.)</b>	–	ca. 2,7 t	<b>ca. 4,8 t</b>	ca. 5,0 t
<b>Förderfähigkeit (BAFA)</b>	–	Nein	<b>Ja, bis zu 20 %*</b>	Ja, bis zu 20 %
<b>Eingriff in Bau-substanz</b>	–	Nein	<b>Nein (nur Scheibentausch)</b>	Ja (Baustelle)
<b>Einbauzeit pro Fenster</b>	–	<b>ca. 10 min</b>	ca. 30 min	3 – 4 Stunden

\*Förderung für Option 2 als Teil der „Fenster-Ertüchtigung“ möglich. An Bedingungen geknüpft: Rahmenüberarbeitung, Dichtheitsverbesserung,  $Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  für Gesamtfenster, Bestätigung durch Energieeffizienz-Experten.

## Starten Sie jetzt Ihre energetische Fenstersanierung.

Lassen Sie uns gemeinsam die beste Lösung für Ihr Gebäude finden. Wir bieten eine kostenfreie und unverbindliche Analyse Ihrer Fenster und erstellen Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot – inklusive einer realistischen Einschätzung zur Förderfähigkeit basierend auf dem Zustand Ihrer bestehenden Fensterrahmen.

### Wir unterstützen Sie bei:

- Kostenfreier Fensteranalyse
- Vermittlung zertifizierter Energieeffizienz-Experten
- Koordination mit ausführenden Fachbetrieben

### Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung:

**Sionic Smart Glass GmbH** Intelligente Folien- und Gläslösungen für energieeffiziente Gebäude.



Sionic Smart Glass GmbH  
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20  
44227 Dortmund

+49 231 999865-100  
info@sionic.de  
Sionic Smart Glass