

## DAS INTELLIGENTE VENTILATIONSFENSTER-SYSTEM

kosten- und energieeffizient, Förderung der Lebensqualität  
**Weltneuheit:** Ventilationsfenster heizt und kühlt selbständig



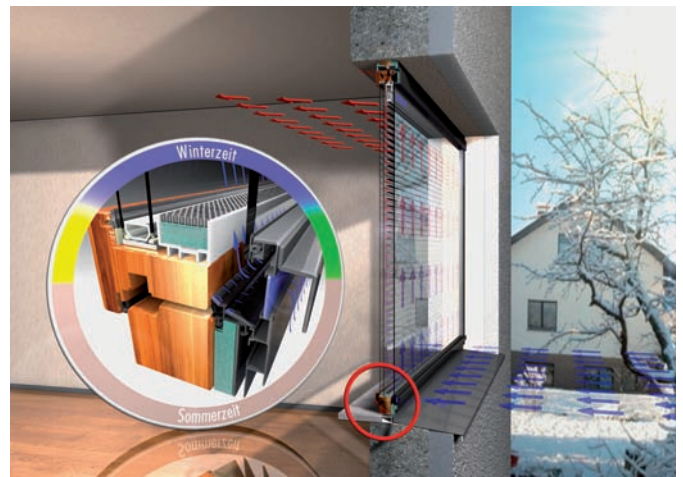
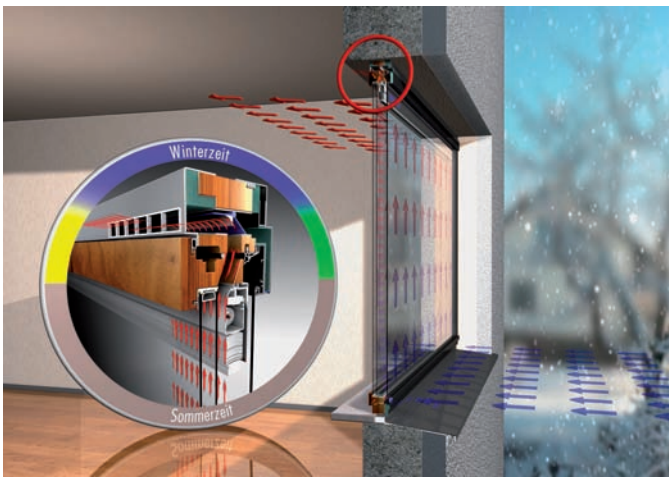
**CLIMAWIN**

INTELLIGENTE FENSTER MIT OPTIMALER VENTILATION  
 BEI MINIMALEM ENERGIEVERLUST

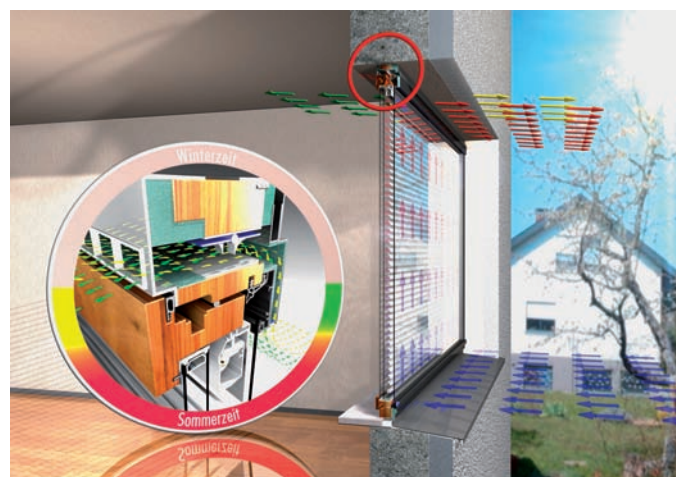
CLIMAWIN ist das weltweit erste Fenstersystem, das mit neu entwickelter Ventilationstechnik heizen und kühlen kann.

## „CLIMAWIN wird den europäischen Fenstermarkt mit Raumkomfort und energieeffizienten Produkten revolutionieren“.

Das intelligente Fenster verbessert die Raumluftqualität bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs und sorgt für optimale Belüftung bei minimalem Wärmeverlust. Das neu patentierte CLIMAWIN-Ventilationsfenster gewinnt in gemäßigten bis kühlen Klimazonen Energie durch Vorwärmen der von außen kommenden Lüftungsluft und ermöglicht in warmen und heißen Klimazonen Tageslichteinfall ohne Wärmeeintrag.



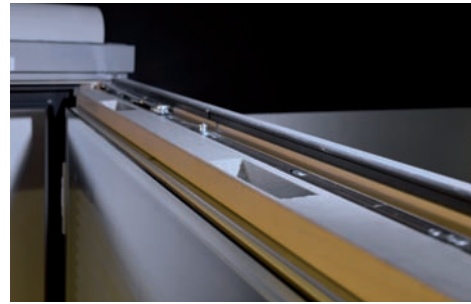
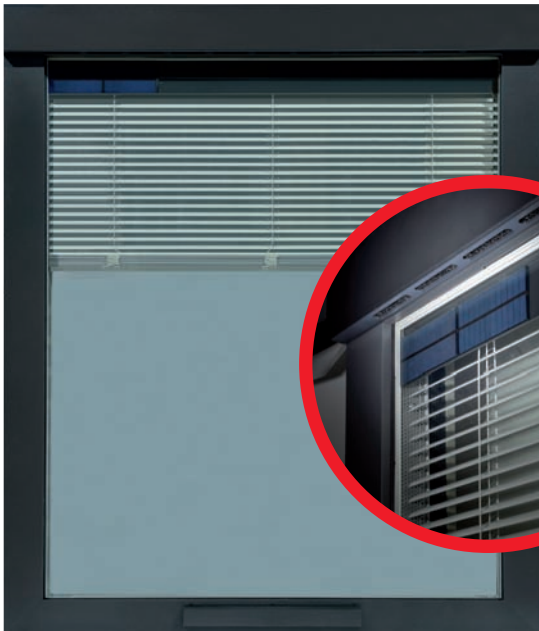
gemäßigte bis kühle Klimazonen: **Energie-Gewinnung durch Vorwärmen der von außen kommenden Frischluft**



warme und heiße Klimazonen: Tageslichteinfall **ohne Wärmeeintrag**



Patent-Lösung für alle europäischen Klimazonen:  
CLIMAWIN passt sich automatisch an Wetterbedingungen an



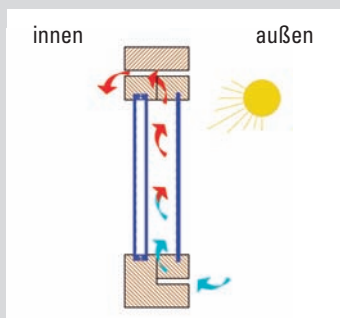
## CLIMAWIN-Ventilationsfenster

- schaffen Kosten- und Energieeffizienz
- fördern die Lebensqualität
- revolutionieren den europäischen Markt für Raumkomfort und energieeffiziente Produkte
- verbessern die Raumluft bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs
- sorgen für optimale Belüftung bei minimalem Wärmeverlust
- bieten intelligente Wärme-Gewinnung
- verringern die Betriebskosten

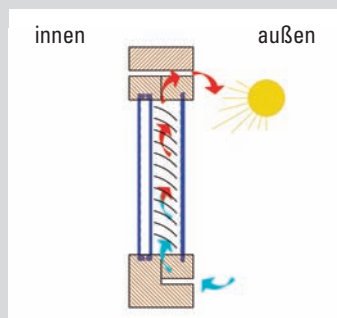


Durch die neue, patentierte CLIMAWIN-Ventilationstechnik wird in jedem Bauvorhaben Lebensqualität und Leistungsfähigkeit gefördert.

## CLIMAWIN Heiz- und Kühlfunktionen

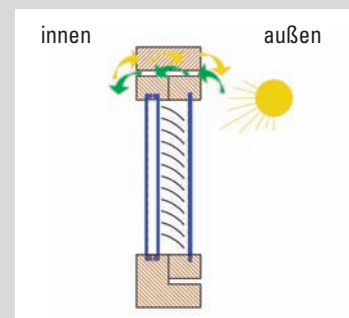


**heizender Modus**  
angenehmes Raumklima  
mit vorgewärmter Frischluft

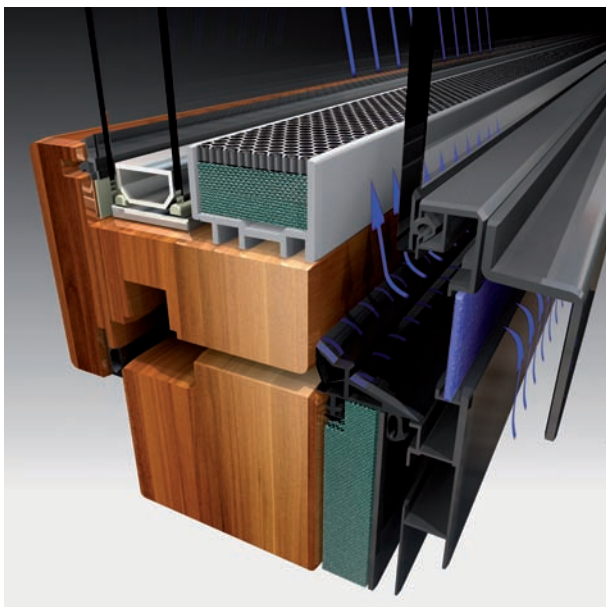
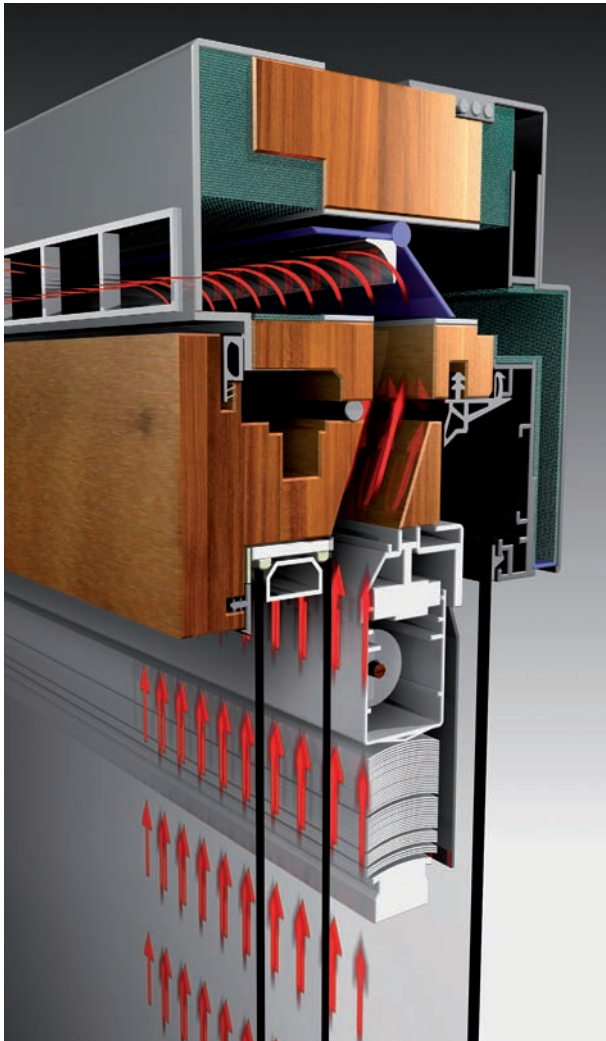


**kühlender Modus**  
Selbstkühlung durch Erwärmung  
der nach außen geleiteten Luft

+



**Bypass-Modus**  
transportiert kühle Frischluft  
direkt nach innen



## CLIMAWIN – elektromechanische und elektronische Ventile mit System

- Steuerungs-Funktionen CO<sub>2</sub>/Frischluft, Temperatur, Raumfeuchtigkeit
- Bypassventile für direkte Frischluftzufuhr
- Luftfilter erhöhen Luftqualität, filtern Pollen, Feinstaub und Insekten
- gesteuert von drahtlosen Sensoren und Modulen, in die Fensterarchitektur integriert
- autark vom Stromnetz, Versorgung über Photovoltaikstrom

## CLIMAWIN kombiniert klimagenau

Komponenten für alle europäischen Klimazonen

- Jalousie als zusätzliche Isolierung und Sichtschutz
- Jalousie für Tageslichteinfall ohne Wärmezufuhr
- verschiedene Gläser mit unterschiedlichen Funktionsschichten
- Verbundfenster in Holz und Holz-Aluminium
- Ressourcenschonung, Nachhaltigkeit und Klimaschutz
- vermindertes Bauschadenrisiko
- erhöhte Lebensqualität
- verringerte Betriebskosten
- steigender Wohnkomfort

## Die Revolution der Altbau-Sanierung

- Plug-and Play-Version für Abluftsysteme in Bestandsbauten (Wandlüfter, Querlüftung, Lüftungskamine etc.)
- Spezifikations-Software
- entspricht der DIN-Anforderung 1946-6 für die Lüftung von Wohnungen

## geprüfte Qualität

Leistungsparameter und Kenndaten von der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart und Holzkirchen bestätigt (Prüfzeugnisse und Zertifikate)



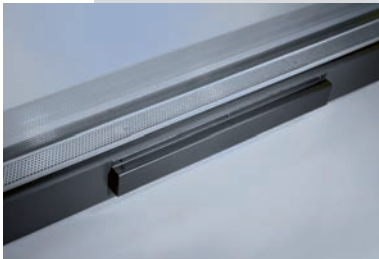


## drahtlose Steuerung

Das System ist autark vom Stromnetz und wird über Photovoltaikstrom versorgt, der auch die isolierende Jalousie steuert.

Diese Jalousie dient zwischen den Fensterschichten in kälteren Regionen nachts der zusätzlichen Wärmedämmung und ermöglicht in warmen Gebieten tagsüber Tageslichteinfall ohne Wärmezufuhr.

Die Funktionen CO<sup>2</sup>, Temperatur, Luftfeuchte werden über Funksensorik drahtlos gesteuert. Vernetzung mit bestehenden Haustechnik-Systemen möglich.

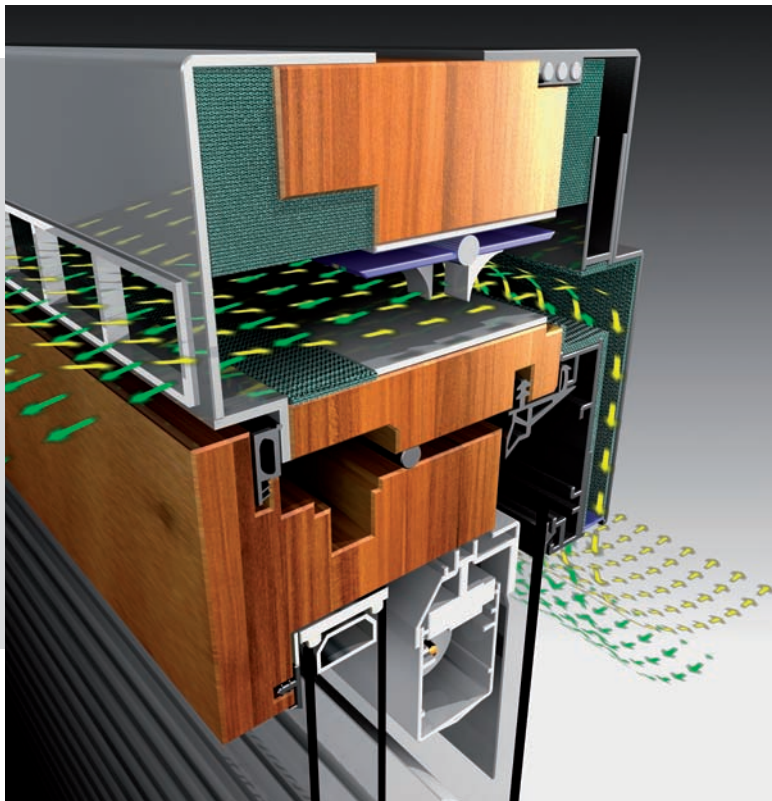


## Lösungen für jedes Bauvorhaben

Verschiedenste Fenstertypen in Holz und Holz-Aluminium aus dem CLIMAWIN-Standardprogramm lassen sich nach innen oder außen öffnen bzw. schieben. Sie passen zu den unterschiedlichsten Klimabedingungen auf dem gesamteuropäischen Markt.

Eine Spezifikationssoftware erlaubt es zusätzlich, die CLIMAWIN-Komponenten optimal auf das jeweilige Bauvorhaben abzustimmen.

Auch für denkmalgeschützte Fenster gibt es Sonderlösungen.



## hohe Luftqualität

Bypassventile sorgen beim CLIMAWIN-Ventilationsfenster im Sommer für direkten Lufteinstrom zur Regulierung von Temperatur und Raumluftfeuchtigkeit, Luftfilter erhöhen die Luftqualität.

### **CLIMAWIN ist ein Stück Lebensqualität:**

Die kontinuierlich verbesserte Luftqualität im Wohnraum begünstigt eine erhöhte Leistungsfähigkeit und Konzentration.

### **Und für die Zukunft:**

Ressourcenschonung, Nachhaltigkeit und Klimaschutz.



Das Ventilations-Fenstersystem ist eine gemeinsame Entwicklung der Rauh SR Fensterbau GmbH und der CLIMAWIN GmbH. Die einmalige Technik wurde im Rahmen des 7. EU-Forschungsprogrammes gefördert und von namhaften Instituten und Universitäten aus Deutschland, Dänemark und Portugal begleitet. Leistungsparameter und Kenndaten wurden von der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart und Holzkirchen bestätigt. Ein Projekt für den gesamteuropäischen Markt entwickelt von Rauh SR Fensterbau GmbH Deutschland, Horn Vinduer Dänemark und Solearth Ecological Architecture Irland.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.climawin.de](http://www.climawin.de)



Rauh SR Fensterbau GmbH . Gründlerstraße 3 . 96199 Zapfendorf-Sassendorf  
Tel. +49(0)95 47/94 24-0 . Fax +49(0)95 47/94 24-25 . e-mail: [info@rauh.de](mailto:info@rauh.de) . [www.rauh.de](http://www.rauh.de)