

# MINERGIE®

Systemerneuerung

Modernisieren  
Sie einfach und  
hochwertig



Minergie Systemerneuerung:  
Die Lösung für eine einfache  
energetische Erneuerung

# Was ist die Minergie Systemerneuerung?

Für eine einfache aber hochwertige energetische Erneuerung von Wohnbauten, bietet Minergie fünf Systemlösungen, die zu einem Minergie-Zertifikat führen. Die Systemlösungen kombinieren Massnahmen an der Gebäudehülle, der Wärmeerzeugung und dem steuerbaren Luftwechsel. Sie gewährleisten zudem einen effizienten Stromverbrauch. Ein rechnerischer Nachweis des Gebäude-Energieverbrauchs ist nicht nötig. Die Minergie Systemerneuerung bietet Planern und Bauherrschaften einfache und dennoch individuelle Lösungen. Zertifizierungen von Modernisierungen bei Nicht-Wohnbauten sowie die Baustandards Minergie-P und Minergie-A erreichen Sie mittels klassischem Zertifizierungsweg.

## Die fünf Systemlösungen

### Für ungedämmte Bauten

**System 1** eignet sich für Gebäude, die noch nicht oder nur oberflächlich erneuert wurden. Fokus der Modernisierung liegt auf einer hochwertigen Gebäudehülle. Dafür darf eine Ölheizung bestehen bleiben, wenn sie durch Solarthermie und eine steuerbare Lufterneuerung mit Wärmerückgewinnung entlastet wird.

### Für teilweise erneuerte und jüngere Bauten

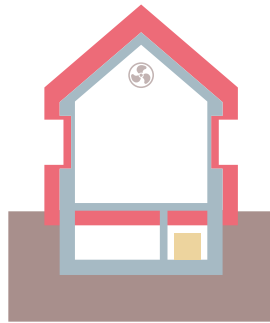
**Systeme 2, 3 und 4** eignen sich für jüngere Gebäude oder solche, die früher bereits erneuert wurden und deshalb zum Teil die aktuellen Anforderungen erfüllen. Die Anforderungen an die neue Wärmeerzeugung und die steuerbare Lufterneuerung sind bei allen drei Systemen gleich. Der Unterschied liegt in der Kombination der jeweiligen Dämmwerte für Dach und Aussenwand.

### Für Altbauten und Gebäudereihen

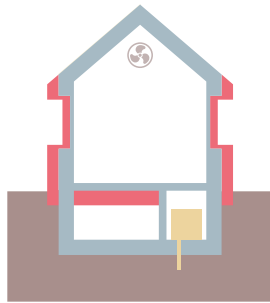
**System 5** eignet sich für Gebäude, die direkt an Nachbarsbauten anschliessen und deren bestehende Fassade nicht verändert werden soll. Diese Lösung ist primär für den Stadtraum interessant. Die strengen Anforderungen an das Dach und die Fenster kompensieren die Aussenwand, deren Flächenanteil relativ gering ist.

# Die Systeme im Überblick

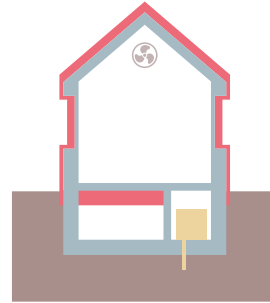
Mindestanforderungen für den Minergie-Baustandard



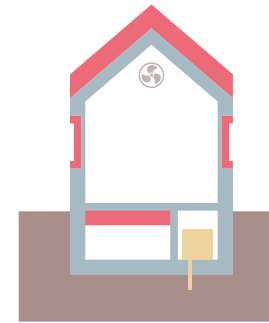
System 1



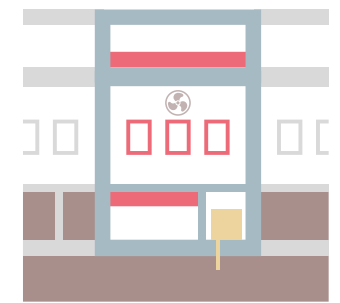
System 2



System 3



System 4



System 5

Gebäudehülle U-Werte (W/m <sup>2</sup> K)	Dach ≤ 0.17 Aussenwand ≤ 0.25 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.30 Aussenwand ≤ 0.40 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.25 Aussenwand ≤ 0.50 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.17 Aussenwand ≤ 0.70 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.17 Aussenwand ≤ 1.10 Fenster ≤ 0.8 Boden ≤ 0.25
oder GEAK	B	C	C	C	C
Wärme- erzeugung	Fossil mit Solarthermie	Wärmepumpe, Fernwärme oder Holz mit Solarthermie			
Lufterneuerung*	mit Wärmerückgewinnung	mit oder ohne Wärmerückgewinnung			
Elektrizität	40% der möglichen Einsparung oder PV-Anlage (mind. 5 W <sub>p</sub> pro m <sup>2</sup> )				

\*Alle Lösungen benötigen einen steuerbaren Luftwechsel

# Einfach und effektiv erneuern

- ✓ **Individuelle Lösungen**  
Die einzelnen Systeme berücksichtigen den individuellen Gebäudezustand und bereits vorgenommene Erneuerungen.
- ✓ **Orientierung**  
Die Massnahmen an Gebäudehülle und Gebäudetechnik sind aufeinander abgestimmt.
- ✓ **Kostenkontrolle**  
Die Investitionen erfolgen zielgerichtet.
- ✓ **Qualität**  
Minergie prüft die korrekte Umsetzung des Systems und sichert so die Qualität des Erneuerungskonzepts.
- ✓ **Einfache Zertifizierung**  
Die fünf Systeme ermöglichen eine einfache Umsetzung und Zertifizierung nach dem Minergie-Baustandard, mit minimalem Aufwand für die Antragstellenden.

# Interessiert?

Wir beraten Sie gerne individuell:

**Minergie Schweiz**

061 205 25 50

info@minergie.ch

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)

Mit Unterstützung von



Die Minergie Leadingpartner



always the  
best climate



Zürcher  
Kantonalbank

