Werner Sobek

Effizienzhaus Plus - international betrachtet

14.01.2021

Effizienzhaus Plus

Das "Effizienzhaus Plus" ist charakterisiert durch

- energieeffiziente Bautechnologien;
- erneuerbare Energiegewinnungssysteme,
  die zu einem bilanziellen Energieüberschuss führen.

- Immobilien werden Kleinkraftwerke, die in der Jahresbilanz mehr Energie erzeugen, als für deren Betrieb und Nutzung erforderlich ist.
- Überschüsse an Strom sollen für die Elektromobilität oder die Quartiers-versorgung verwendet werden.

BB FH 532

Effizienzhaus Plus

Das "Effizienzhaus Plus" ist charakterisiert durch

- energieeffiziente Bautechnologien;
- erneuerbare Energiegewinnungssysteme.
- Immobilien werden Kleinkraftwerke, die in der Jahresbilanz mehr Energie erzeugen, als für deren Betrieb und Nutzung erforderlich ist.
- Die Überschüsse sollen für die Elektromobilität oder die Versorgung des Quartiers mit Elektrizität verwendet werden.

Die Forderung nach Energieeffizienz unterstellt ein Energieproblem.

Effizienzhaus Plus

Die Menschheit hat kein Energieproblem als solches.

Sie hat ein Problem dahingehend, dass

das Gros der derzeit bereitgestellten, auf fossilen Trägern beruhenden Energie

- ein wirtschaftsstrategisches, handelsbilanzielles etc. Problem ist;
- auf Verbrennungsprozessen basiert, bei denen klimaschädliche Gase emittiert werden.

➡ Lösung des Problems nicht durch die Forderung nach Energieeffizienz in der Nutzungsphase, sondern durch Vermeidung klimaschädlicher Emissionen.

Effizienzhaus Plus

Die Menschheit hat kein Energieproblem als solches.

Sie hat auch ein Problem darin, dass

der Ausstieg aus der fossil basierten Energiewirtschaft auf regionale und lokale Verteilungsprobleme stößt.

➡ Aufbau einer lokalen Energieversorgung

Effizienzhaus Plus

Die Menschheit hat kein Energieproblem als solches.

Sie hat ein auch Problem darin, dass

der Ausstieg aus der fossil basierten Energiewirtschaft auf regionale und lokale Verteilungsprobleme stößt.

➡ Aufbau einer lokalen, natürlich emissionsfreien Energieversorgung

Effizienzhaus Plus

Die Erderwärmung entsteht nicht durch Energienutzung, sondern durch klimaschädliche Emissionen.

Die Menschheit hat kein Energieproblem, sondern sie hat ein

1. Emissionsproblem
2. Ressourcen-Verfügbarkeitsproblem

Triple Zero

Das Prinzip „Triple Zero" (1998)

- Zero Nutzung von Energie, die auf Basis von Verbrennungsprozessen bereit gestellt wird
- Zero Emissionen
- Zero Abfall bei Herstellung und Rückbau

Keine Emissionen in der Nutzung
Keine Emissionen bei der Herstellung
Kreislaufwirtschaft, Rezyklate
Keine Emissionen in der Rückbauphase

Aktivhaus

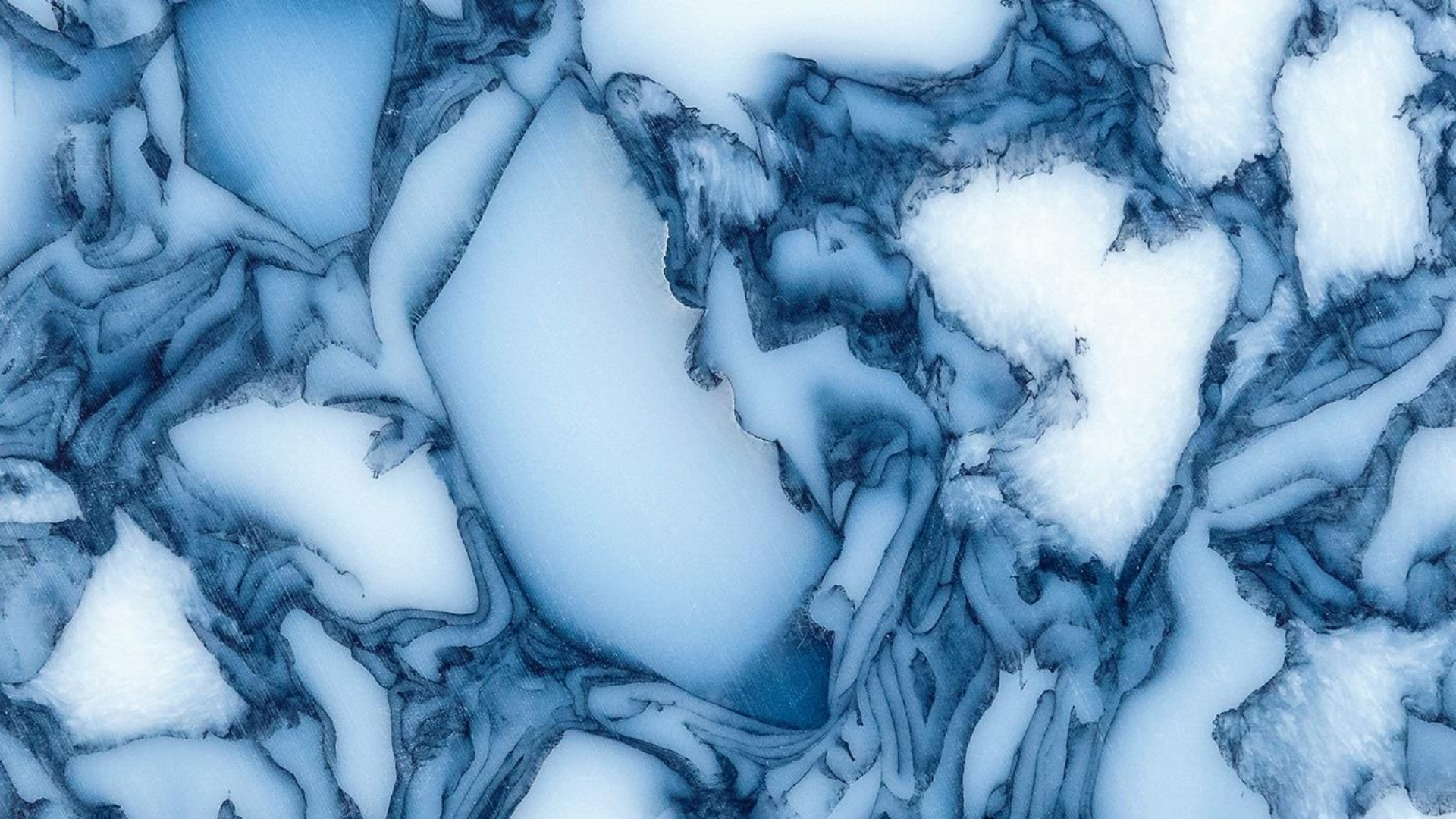
Ein Aktivhaus ist ein Gebäude, das

- den Prinzipien von Triple Zero folgt;
- seine Prozesse für die Gewinnung, Speicherung und Verteilung von Energie auf der Basis selbstlernender Algorithmen innerhalb eines Netzwerks von Gebäuden und Fahrzeugen steuert;
- auch in der Rückbauphase keine Emissionen tätigt.

Aktivhaus

Ein Aktivhaus ist ein Gebäude, das

- den Prinzipien von Triple Zero folgt;
- seine Prozesse für die Gewinnung, Speicherung und Verteilung von Energie auf der Basis selbstlernender Algorithmen innerhalb eine Netzwerks von Gebäuden und Fahrzeugen steuert;
- auch in der Rückbauphase keine Emissionen tätigt.



Effizienzhaus Plus

Vorschlag für eine Neuregelung der Energieeinspargesetzgebung sowie einer gesetzgeberischen Beachtung der eigentlichen Probleme:

Alle Energieeinspargesetze werden zurückgezogen und durch ein Emissions-gesetz für das Bauwesen ersetzt, das lediglich zwei Paragraphen umfasst:

1: Das Emittieren klimaschädlicher gasförmiger Abfälle in der gebauten Umwelt ist verboten.

2: In allen Fällen, wo bei Herstellung, Nutzung und Rückbau von Bauwerken nicht vermeidbare gasförmige Abfälle entstehen, ist deren Wirkung durch geeignete Kompensationsmaßnahmen aufzuheben.

Effizienzhaus Plus

Vorschlag für eine Neuregelung der Energieeinspargesetzgebung sowie einer gesetzgeberischen Beachtung der eigentlichen Probleme:

Alle Energieeinspargesetze werden zurückgezogen und durch ein Emissions-gesetz für das Bauwesen ersetzt, das lediglich zwei Paragraphen umfasst:

1: Das Emittieren klimaschädlicher gasförmiger Abfälle in der gebauten Umwelt ist verboten.

2: In allen Fällen, wo bei Herstellung, Nutzung und Rückbau von Bauwerken nicht vermeidbare gasförmige Abfälle entstehen, ist deren Wirkung durch geeignete Kompensationsmaßnahmen aufzuheben.

Effizienzhaus Plus

Vorschlag für eine gesetzgeberischen Beachtung der eigentlichen Probleme:

Aktive gesetzgeberische Behandlung von *Urban Mining*, Bauschutt und Bauabfall.

1: Bei Um- und Neubau ist eine vollständige Rezyklierbarkeit aller Bauteile nach einem späteren Rückbau nachzuweisen.
2: Bei einem Um- oder Neubau sind alle verbauten Baustoffe und Komponenten in einem Materialkataster zu dokumentieren.
3: In allen Fällen, wo eine vollständige Rezyklierbarkeit nicht nachgewiesen werden kann, sind die geschätzten späteren Entsorgungskosten spätestens bei der Inbetriebnahme des Gebäudes zu hinterlegen.

Stuttgart
Berlin
Buenos Aires
Dubai
Hamburg
Frankfurt
Istanbul
Moscow
New York
Wien

www.wernersobek.com

WERNER SOBEK.

15+0 Min