

Ihr Nutzen



Energieautarkie

alware gibt mit einer stunden-genauen Simulation Antworten auf die Frage, wie viel Energieautarkie heute wirtschaftlich umsetzbar ist und wie sich das Szenario bei steigenden CO₂-Abgaben ändert.



Unsere Mission

Wir übernehmen gesellschaftliche Verantwortung im Bereich ressourcenschonender Einsatz von Materialien bei der Erstellung von Gebäuden und deren Anlagentechnik sowie bei Energieträgern.



Gut fürs Klima

Ziel unserer Beratung ist es, Transparenz bei der Betrachtung bauphysikalischer Zusammenhänge zu schaffen. So dimensionieren wir Ihre Gebäudetechnik passgenau, was den Ressourcenverbrauch entscheidend verringert.

Kontakt

alware GmbH
Ingenieurbüro für Bauphysik und
Simulation von Gebäuden und Energiekonzepten
Rebenring 37
D-38106 Braunschweig

Geschäftsführer: Dipl.-Phys. Ing. Andreas Lahme

Telefon: +49 531 25072 - 80 Fax: +49 531 25072 - 81

E-Mail: info@alware.de Internet: www.8760-checked.energy



Ich habe Interesse an einem Strom-Tarif CO2-Sparer, der meine Strom-Kosten senkt, wenn ich mich nachhaltig verhalte.

WIR SIND ÜBERZEUGT: NACHHALTIG = WIRTSCHAFTLICH.



Unser Ansatz

Die Unsicherheit, ob sich nachhaltige, dezentrale Lösungen auch wirklich rechnen, hat ihre Grundlage in der falschen methodischen Herangehensweise bei der Planung von Häusern und Quartieren.

Wenn bei der Abschätzung des Energiebedarfs für die Bereiche Strom, Wärme und Kälte lediglich Spitzenlasten betrachtet werden, kann als Ergebnis nur herauskommen, dass nachhaltige Systeme nichts taugen und verworfen werden müssen. Wenn als Vorraussetzung aller Berechnungen weiterhin davon ausgegangen wird, dass jeder Tag und jede Stunde des Jahres gleich ist und zudem als eine Art Dunkelflaute behandelt werden muss, können keine realitätsnahen Auslegungen entstehen. Nur eine umfassende Analyse, die detailliert alle 8760 Stunden eines Jahres betrachtet, ist in der Lage, belastbare Aussagen zur Wirtschaftlichkeit der Anlagentechnik zu liefern.

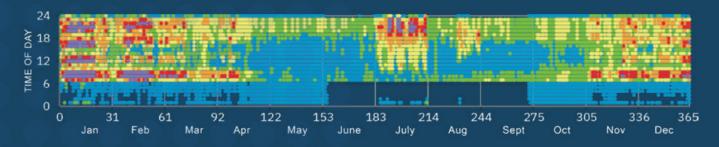
DIE ALWARE-LÖSUNG BESTEHT IN DER STUNDENGENAUEN BETRACHTUNG ALLER ENERGIEVERLÄUFE EINES JAHRES.

8760 checked

Damit können exakte Prognosen zum Energieverbrauch und zur Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems erstellt werden. Die Ergebnisse dieser Simulation vermitteln den Bauherren die notwendige Transparenz für ihre Investitionsentscheidung.

Darüber hinaus lässt sich mit der stundengenauen Simulation die CO₂-Belastung des Energiebezugs aus sämtlichen Energieträgern (z.B. deutsches Strom- und Gasnetz) bewerten.

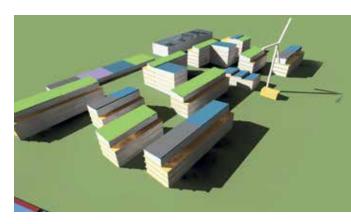
Exemplarische CO2-Belastung des Energieträgers für jede der 8760 Stunden des Jahres



CO₂ FREI KAUM CO₂ WENIG CO₂ ETWAS CO₂ VIEL CO₂ SEHR VIEL CO₂



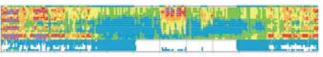
In der Praxis



Beispiel einer Gebäude- mit Energiekonzept-Simulation

Gebäude-Bezugsfläche 13.000 m² Gebäude-Grundfläche (Dach) 5.600 m² Quartier mit 430 Personen Bedarf: Wärme 420 MWh/a, Strom 380 MWh/a

VORHER



Ursprüngliches Energiekonzept

Jährliche CO₂-Belastung von 314 Tonnen Primäres System über Gas

NACHHER



neues Energiekonzept durch Simulation

Jährliche CO₂-Belastung von 128 Tonnen Primäres System über Wärmepumpen, Erdsonden und Stromspeicher

Eigenes Projekt nachhaltig bewerten:

www. 8760-checked.energy

