

DIE SONNEN-KITA ... ENERGETIKHAUS100® Gemeinsam ZUKUNFT bauen

„Der Mensch schuldet dem Kind das Beste, was er zu geben hat.“
(aus der UNO-Deklaration zum Schutz des Kindes)

Nachhaltiges und vor allem enkelgerechtes Handeln ist gerade in der heutigen Zeit ein zentrales Thema. Denn wir entscheiden jetzt, wie und vor allem ob unsere Kinder und Kindeskiner in den nächsten 50 Jahren Natur und Umwelt genießen können. Gerade in einem so überdauernden Bereich wie dem Bausektor wird die viel beschworene (Wärme-)Energiewende notwendiger als je zuvor. Seit fast 10 Jahren widmet sich die FASA AG als sächsisches Bauunternehmen diesem Anliegen. Im Jahr 2006 errichteten wir nach jahrelanger Forschungsarbeit, gemeinsam mit Partnern und der TU Bergakademie Freiberg, ein wärmeautarkes Einfamilienhaus, das ENERGETIKhaus100®, das auf fossile Energieträger wie Öl und Gas komplett verzichtet. Es wird fast ausschließlich durch reine Sonnenwärme beheizt (mind. 90 %). In den Folgejahren gelang es, das solarthermische Baukonzept weiter zu optimieren und vor allem reproduzierbar und bezahlbar zu gestalten. Vielfach erprobt findet dieser Ansatz nun auch bundesweit Anwendung im gewerblichen Bereich und in der Sanierung von Altbauten.

Das Prinzip

Bei sämtlichen Neubauten bzw. Sanierungen, die dem ENERGETIKhaus100®-Prinzip folgen, steht eine besondere Solar-Architektur im Mittelpunkt. Das ENERGETIKhaus100® erreicht seine hohe Effizienz durch intelligente Kombination von konsequenter Solararchitektur, einer großflächigen, dachintegrierten solarthermischen Kollektoranlage und einem adäquat dimensionierten Solar-Inhaus-Speicher. Die mittels Flachkollektoren aufgenommene Sonnenwärme gelangt über Wärmetauscher in den wassergefüllten Solarspeicher. Dieser erhält die Überschüsse aus den sonnenreichen Monaten zur Verwendung in der kalten Jahreszeit. Aus ihm wird die Wärme einerseits für Heizung und andererseits zur Warmwasserbereitung entnommen. Der Restwärmebedarf von maximal 10 % wird vorzugsweise über eine regenerative Energiequelle, wie z. B. einen Holzpellet-Ofen, gedeckt. Energetisch vorteilhaft sind zudem kompakte Bauformen, sinnvolle Dämmstoffe und eine smarte Anlagensteuerung.



Dér Nutzen

Investitionen in Solarthermie senken die Betriebskosten enorm (bis zu 90 %) und machen unabhängig von steigenden Energiepreisen. Solarthermische Anlagen sind wartungsarm und haben eine lange Lebensdauer. Durch die Energiekostensparnis amortisiert sich solares Bauen in 5 bis 10 Jahren, je nach Entwicklung des Ölpreises. Steigt dieser künftig schneller, verkürzt sich die Amortisationsdauer entsprechend. Durch die Nutzung von regenerativen Energien kann eine große Menge an CO₂-Emissionen eingespart werden. Das wirkt sich positiv auf Umwelt und Luftqualität aus und sorgt so letztlich für eine lebenswertere Umgebung für nachfolgende Generationen. Zudem hat solares Bauen marketingrelevante Auswirkungen: Der verantwortungsvolle Umgang mit natürlichen Ressourcen schafft Anerkennung und befördert die positive Wahrnehmung durch die Öffentlichkeit.

Das Projekt

Das ENERGETIKhaus100®-Prinzip lässt sich für eine ganze Reihe von Gebäudetypen und Funktionsbereichen anwenden. Unsere Vision ist es, eine wärmeautarke Kindertagesstätte zu realisieren, da gerade hier aus unserer Sicht die zu erwartenden Effekte und Synergien am größten sind: Geben wir unseren Kindern ein Dach über dem Kopf - eines das sie ressourcenschonend warmhält, ihnen Raum zur persönlichen Entfaltung gibt und sie gleichzeitig nachhaltiges und umweltbewusstes Handeln von klein auf lehrt. Wir sind sicher: Die Investitionen in eine KITA, die ihren Energiebe-

darf (Heizung und Warmwasser) fast vollständig mit Sonnenwärme abdeckt, lohnen sich. Ökonomisch, ökologisch und pädagogisch.

Die Partner

Für das ambitionierte Projekt suchen wir Partner mit Mut und Pioniergeist, die gewillt sind auch baulich Zeichen zu setzen. Möchten Sie eine Betriebskindertagesstätte bauen? Gegebenenfalls wollen Sie als freier Träger eine neue KITA errichten? Vielleicht aber planen Sie auch die Sanierung eines bestehenden Gebäudes? Oder benötigen Sie nur eine begrenzte Anzahl an KITA-Plätzen und können sich vorstellen, mit anderen Unternehmen bzw. Einrichtungen „KITA-Sharing“ umzusetzen? Egal an welchem Punkt Ihres Entscheidungsprozesses Sie sich gerade befinden, wir stehen als Partner zur Wegbereitung, Planung und Umsetzung bereit. Vertrauen Sie auf unsere fachlichen Kompetenzen bei der baulichen Integration und Nutzung von erneuerbarer Sonnenenergie sowie auf unsere Kenntnisse zur Nutzung entsprechender Fördermöglichkeiten. Machen wir gemeinsam aus einer Vision Wirklichkeit. Bauen Sie mit uns die erste ENERGETIKhaus100® SONNEN-KITA.



KONTAKT

// FASA AG Dipl.-Ing. Ullrich Hintzen
Marianne-Brandt-Straße 4, 09112 Chemnitz
Tel.: 0371/ 46 112 110
E-Mail: u.hintzen@fasa-ag.de, www.energetikhaus100.de

Firmenläufer. Das offizielle Magazin des WIC-Firmenlaufs, Mai 2015