



AKTIVSONNENHAUS

KEINE KOMPROMISSE.



Qualität + Innovation am Bau

Presseinformation

Datum: 25.06.2019

Seite 1 von 2

FASA for future – Chemnitzer Solarthermiepionier kühlt jetzt auch umweltfreundlich

Aus Wärme wird Kälte – Chemnitzer FASA AG nutzt Solarthermie zur Klimatisierung von Räumen

Das Solarthermie sowohl in ökologischer als auch in ökonomischer Hinsicht hervorragend geeignet ist, Warmwasser und Heizenergie nahezu autark und CO₂-neutral bereitzustellen und damit einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz zu leisten, hat die Chemnitzer FASA AG bereits mit zahlreichen Projekten – von Neubau bis Altbau, bei Einfamilien- und Mehrfamilienhaus und im Wohn- und Gewerbebau – unter Beweis gestellt. Dass man die Kraft der Sonne auch zum Klimatisieren von Räumen nutzen kann, zeigt der Solarthermiepionier gerade am eigenen Firmengebäude – natürlich einem Aktivsonnenhaus. Bei den derzeitigen hohen Temperaturen herrscht in den Büro- und Geschäftsräumen ein angenehmes Wohlfühlklima – und das ganz ohne die ungesund kalten Luftströme einer Klimaanlage. „Eigentlich eine ganz einfache Lösung.“ so FASA-Vorstand Ullrich Hintzen. „Die derzeit reichlich anfallende Sonnenenergie heizt das Wasser in unserem Wärmespeicher auf. Früher mussten wir diesen gespeicherten Energieüberschuss ungenutzt lassen“. Jetzt regeneriert diese sommerliche Überschusswärme das Sorptionsmaterial – in diesem Fall ein Silikagel, wie man es aus der Verpackung von feuchteempfindlichen Produkten kennt – in einer Adsorptionskältemaschine. Danach kann das umweltfreundliche Material wieder Wasserdampf adsorbieren, wodurch Kälte von etwa 10°C „erzeugt“ wird. Diese Kälte wird in Kaltwasser gespeichert und anschließend über den vorhandenen Fußbodenheizkreis des Bürogebäudes in die zu kühlenden Bereiche verteilt. Das kühlt die Räume auf eine ganz angenehme Art und Weise – ohne erkältungsfördernde Gebläse oder Lüftungsanlagen. Mit 2 KW Elektroenergieaufwand bei 16 KW Kälteleistung ist die Energiebilanz hervorragend. Ein weiterer aktiver Beitrag zur CO₂-Vermeidung und Klimaschutz, der sich auch auf andere Aktivsonnenhäuser anwenden lässt. Im Übrigen behalten die Mitarbeiter/-innen einen kühlen Kopf und sind auch bei Außentemperaturen von über 30°C leistungsfähig.

FASA AG

Marianne-Brandt-Straße 4
D-09112 Chemnitz

Telefon: +49 (0) 371 / 46112 - 111
+49 (0) 371 / 46112 - 121
Telefax: +49 (0) 371 / 46112 - 260

E-Mail: kontakt@fasa-ag.de

Internet: www.aktivsonnenhaus.de

Impressionen Umsetzungsvarianten Aktivsonnenhaus (ENERGETIKhaus100®) der FASA AG



ENERGETIKhaus100® individuo
Quelle: A. Feig



ENERGETIKhaus100® office
Quelle: FASA AG



AKTIVSONNENHAUS

KEINE KOMPROMISSE.

Hintergrund

Die FASA AG ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Chemnitz und steht seit mehr als 25 Jahren für innovative Lösungen im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau. Ausgehend von der Vision des Gründers und Vorstandes, Ulrich Hintzen, ein energieautarkes Gebäude, also unabhängig von fossilen Energieträgern, zu bauen, entwickelte das Unternehmen mit dem „Energetikhaus 100 – Das Aktivsonnenhaus“ ab dem Jahr 2000 ein revolutionäres neues Konzept für solares Bauen und setzt dieses seitdem erfolgreich im Wohn-, Gewerbe- und Sozialbau um. Auf Basis der Idee „die Form folgt der Energie“ entstehen so einzigartige Gebäude in Kombination von Solarenergie und Solararchitektur. Kernelemente sind große, optimal geneigte Dach- bzw. Fassadenflächen mit Solarthermiemodulen und ein in das Gebäude integrierter Solartank als Energiespeicher. Bei Neubauten wird damit ein solarer Deckungsgrad von nahezu 100% des Energiebedarfes für Heizwärme und Warmwasser, im Bereich der Altbausanierung bis zu 90% erzielt. Aufwändige Dämmung wie beim Passivhaus und der Einsatz von elektrisch betriebenen Energieversorgungssystemen oder konventioneller fossilen Restwärmeversorgung werden damit weitgehend überflüssig. Seit 2005 sind nach diesem Prinzip bundesweit zahlreiche Projekte, Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser, komplexe Wohnanlagen, Gewerbebauten sowie die solare Sanierung denkmalgeschützter Immobilien umgesetzt worden. Derzeit entsteht in Chemnitz die erste solare Kindertagesstätte in einem historischen Gebäudekomplex.

Pressekontakt:

Paarmann Dialogdesign
Thomas Paarmann
Ehrensteinstraße 18
04105 Leipzig
Tel.: 0341 589100
Fax: 0341 5891014
t.paarmann@paarmanns.de

FASA AG

Qualität + Innovation am Bau

FASA AG
Marianne-Brandt-Straße 4
D-09112 Chemnitz

Telefon: +49 (0) 371 / 46112 - 111
+49 (0) 371 / 46112 - 121
Telefax: +49 (0) 371 / 46112 - 260

E-Mail: kontakt@fasa-ag.de

Internet: www.aktivsonnenhaus.de

Impressionen Umsetzungsvarianten Aktivsonnenhaus (ENERGETIKhaus100®) der FASA AG



ENERGETIKhaus100® autark
Quelle: Ulf Dahl



ENERGETIKhaus100®-Siedlung
Quelle: Ulf Dahl