

Beurener Sonnenhaus

im Biosphärengebiet

Schwäbische Alb

Schwickert
Gebäudetechnik

Wasser Wärme Strom

- 1995** **Geschäftsgründung Elektrobetrieb**
- 1997** **Bau der ersten Wärmepumpen
Heizanlagen mit Geothermiebohrung
in Laichingen auf der Schwäbischen
Alb**
- 2004** **Planungsbeginn des ersten 100%
solarbeheizten und rechnerisch
Stromautarken Mehrfamilienhaus
Europas**
- 2006** **Mitwirkung bei SWR Landesschau
unterwegs „Energie aus der Erde“**
- 2007** **Baubeginn Beurener Sonnenhaus**
- 2011** **Fertigstellung, Einweihung und
Bezug des Beurener Sonnenhauses**

Laichingen Geothermie Wärmepumpen









unerschöpflich



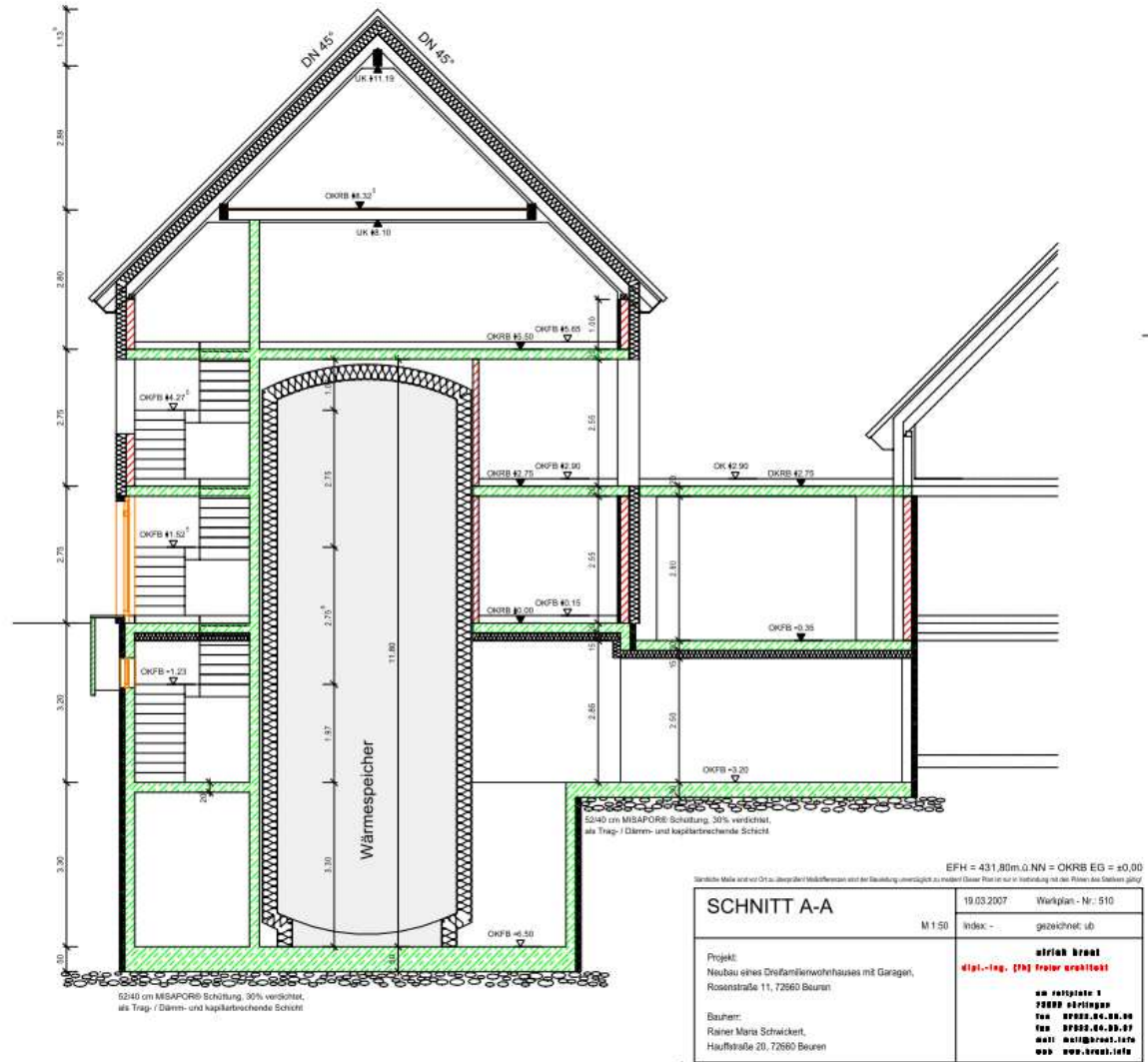


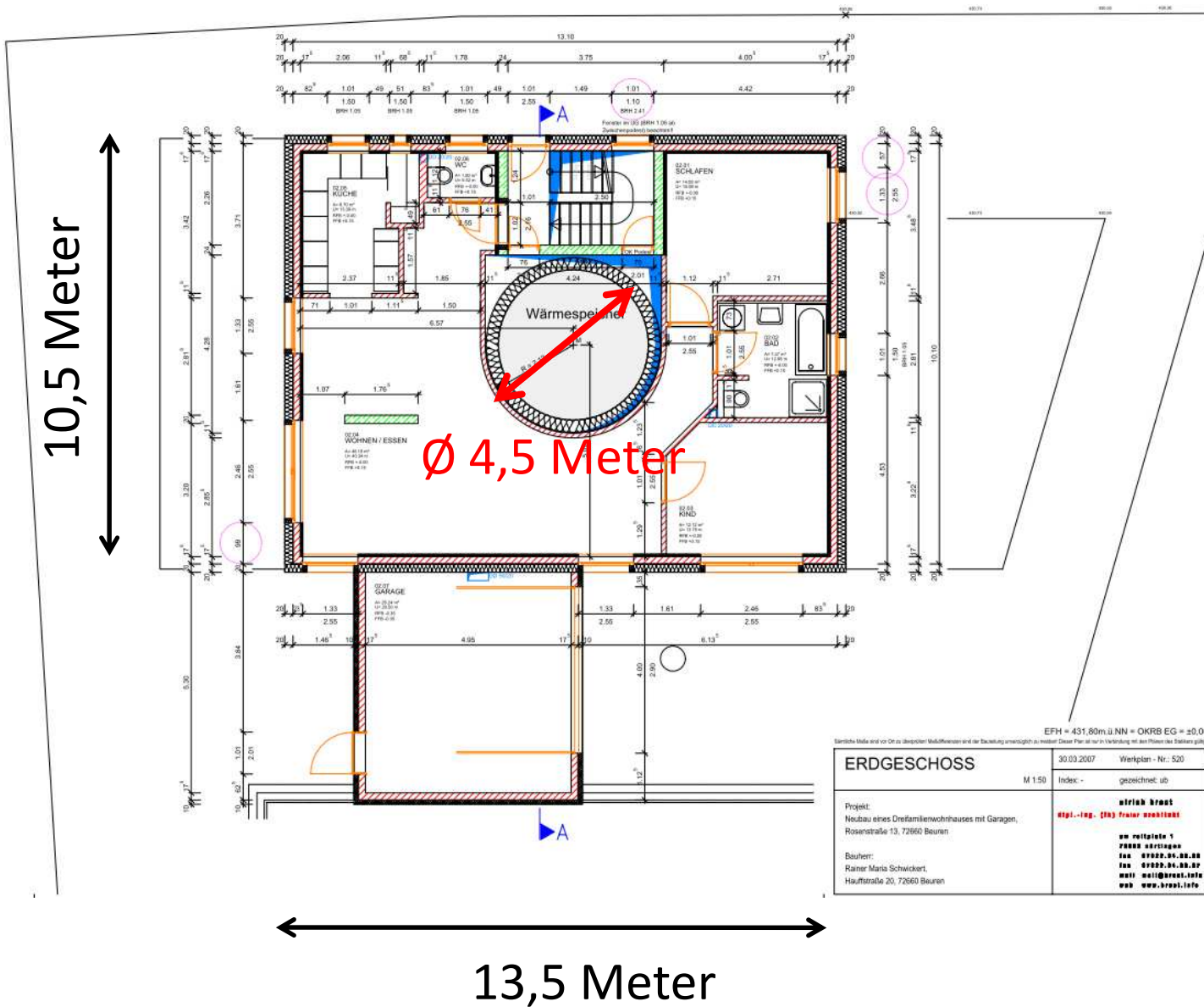
Wärmespeicher

- Volumen 104.000 Liter
- Höhe 11 Meter
- Durchmesser 3,6 Meter
- WT Länge 468 Meter
- Trinkwasser 320 Liter
- Isolierung 40 cm Hanf
- Kollektorfläche 128 qm

Ausdehnung

- Volumen 5.000 Liter
- Höhe 5 Meter
- Durchmesser 2 Meter



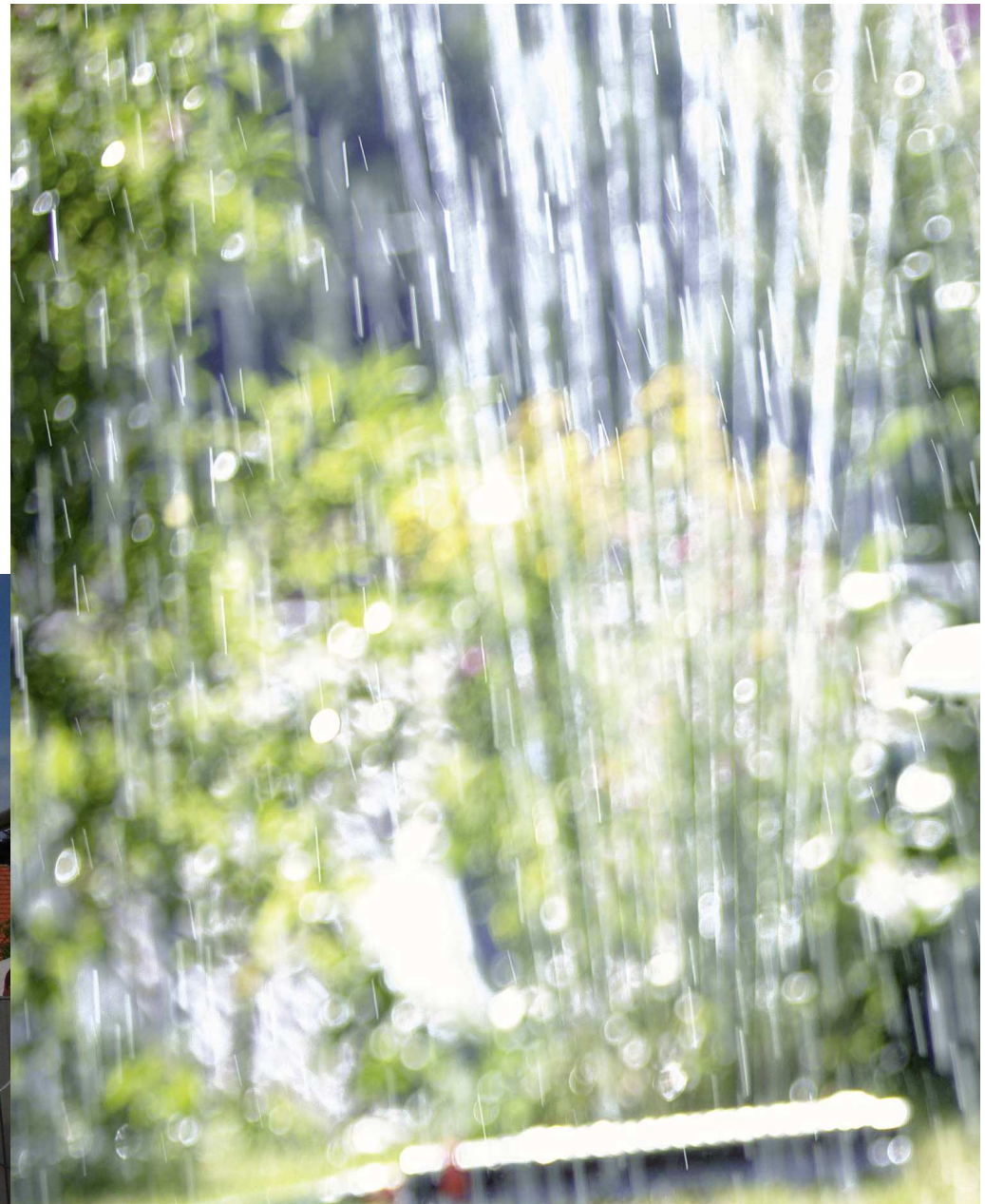
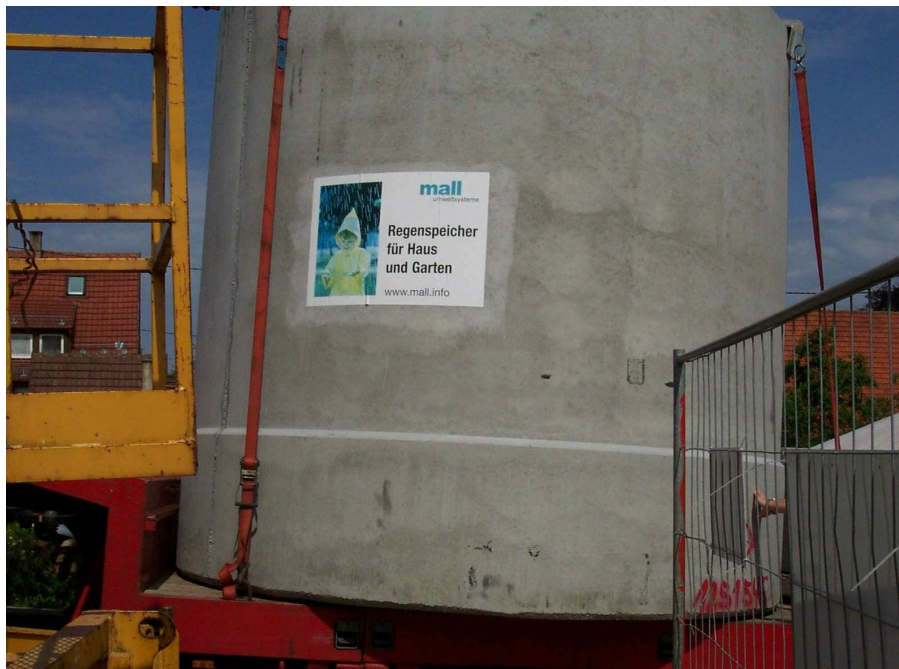


umweltfreundlich



mall Regenwasserspeicher

Volumen 21.000 Liter



ökologisch



Wärmedämmung des Gebäudes in cm

Dach 6 + 40 Hanf + 6 Holzweichfaser

Außenfassade 6 + 24 Hanf + 2,5 Holzweichfaser

Estrich 7 Holzfaserplatte



zukunftsorientiert





Einspeisung + Eigenverbrauch



nachhaltig



Niedrige Temperaturunterschiede:

Mensch: ca. 36°C

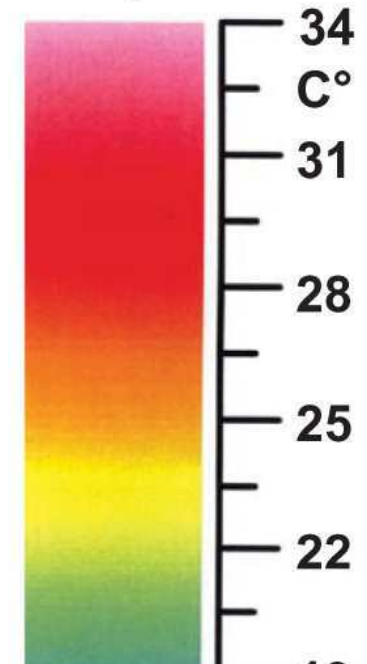
Umgebungsflächen: ca. 23°C

Aufgrund des geringen Temperaturunterschiedes zu den Umgebungsflächen verliert der Mensch weniger Wärme: er fühlt sich wohl!



Thermo Picture: 01010046.iri

Color &
Temperatur

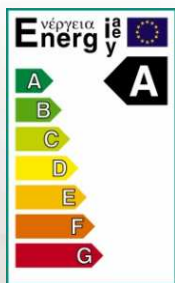


GESUND HEIZEN DANK MILDER STRAHLUNGSWÄRME

- Thermisch aktivierte Umgebungsflächen (vorzugsweise Boden & Wand)
- Große Wärmeflächen mit niedrigen Oberflächentemperatur gewährleisten Idealzustand
- Optimales Raumklima:
 - o 40-50% relative Luftfeuchte
 - o Milde Strahlungswärme
- Hygienisch: keine Staubaufwirbelungen (keine Konvektion!)
- Unsichtbar: Freiheit bei der Innengestaltung
- Höchster Wohnkomfort!
- Energiesparende Betriebsweise



Die neue Dimension der Hocheffizienz





nachfolgende Generationen



fügt sich harmonisch in das Ortsbild ein



Auszeichnungen und Preise

ROTARY CLUB NÜRTINGEN-KIRCHHEIM/TECK




FÖRDERPREIS
KLIMAZUKUNFT
2007/2008

Der Rotary Club Nürtingen-Kirchheim/Teck verleiht den Förderpreis KLIMAZUKUNFT 2007/2008 in der Kategorie "Handwerk" mit einem Preisgeld von EUR 1.000 an

Schwickert Gebäudetechnik

Der Preis wird verliehen als Anerkennung für den beispielhaften und vorbildlichen Einsatz und das Engagement für den Klimaschutz.

Nürtingen, den 26.5.2008
Uwe Beck
Professor Dr. Uwe Beck
Präsident 2007/2008

Bernd K. Lörz
Bernd K. Lörz
Vorsitzender Jury Förderpreis

WEGWEISEND HANDELN

Grünes Haus Wärme 2011

Unter der Schirmherrschaft von Rainer Brüderle, Bundesminister für Wirtschaft und Technologie,

verleihen das Institut für angewandte Energieeffizienz (IfAE), die Sächsische Energieagentur (SAENA), das Institut Chemnitz Maschinen- und Anlagenbau e.V. (ICM), Fraunhofer (IFAM) Institutsteil Dresden und die TU Dresden

den

1. Platz

des Grünes Haus Wärme 2011 Preises
an

Rainer Maria Schwickert

für eine besonders energieeffiziente Lösung beim Bau eines Wohnhauses. Das Projekt zeichnet sich durch Originalität und Innovationen im Bereich der Energieeinsparungen und Wärmeeffizienz aus. Daher wird es für seinen herausragenden Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz prämiert.

Der Preisträger ist berechtigt mit dem Siegel „Grünes Haus Wärme 2011“ zu werben.

Berlin, 3.02.2011



Torsten Enders, Geschäftsführer IfAE




URKUNDE

Innovationspreis der deutschen Wirtschaft 2011
ERSTER INNOVATIONSPREIS DER WELT®



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
Erster Innovationspreis der Welt®

Schirmherrin Dr. Annette Schavan,
Bundesministerin für Forschung und Entwicklung

Der Wirtschaftsbild **Wiss-Mais** e.V. würdigt mit Unterstützung des **Wirtschaftsbildes** A.T. Kewenig GmbH, Drey Brotzeit & Festival, Deutsche Post DHL, Leadership-Management Consulting GmbH, M&P Fastline GmbH sowie dem **Hauptpatronen** Funkbüro Allgemeine Zeitung eine **Innovationspreis der deutschen Wirtschaft, Erster Innovationspreis der Welt®** an die Inventionalität der **Schwickert Gebäudetechnik** in Dresden und die **Internationale Wirtschaftsbild** Deutschland zu stellen.

Schwickert Gebäudetechnik

Die Unterzeichner und Partner von Organisationskommission überprüfte Einreichung als Teilnehmer des Innovationspreises der deutschen Wirtschaft 2011 ausgeteilt.

Beurener Sonnenhaus

Für Ihre Leistung und Ihr Engagement sprechen wir allen an der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten beteiligten Dank und große Anerkennung an. Frankfurt am Main, im Dezember 2011



Dr. Annette Schavan
Bundesministerin für
Forschung & Entwicklung
Schirmherrin des Preises



Dr. Erwin Glöckle
Präsident
**WIRTSCHAFTSBILD
DACH - MAIEN e.V.**



Tobias Dierkes
Sprecher der Geschäftsbild
Preisorganisation
Frankfurt am Main

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Beurener Sonnenhaus

im Biosphärengebiet
Schwäbische Alb

