’s Baublättle

Ausgabe 21

22.11.2020

Die ganz grüne Lösung: das Energiekonzept im *mit:einander*

Die Schöpfung bewahren und der Klimakrise entsprechend handeln, darauf gibt das Energiekonzept für unseren Neubau von Kirche, Kita und Wohnungen eine durchdachte Antwort. Keinerlei fossile Energieträger werden im ***mit:einander*** verbraucht werden, kein Kamin, kein Gasanschluss, kein Öltank werden benötigt.

Der Strom kommt von der Sonne

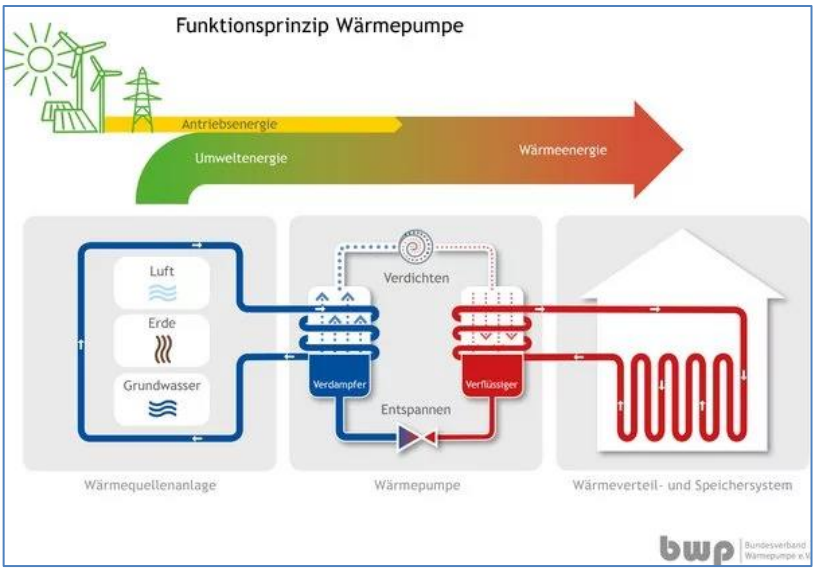
Auf dem Dach des Gebäudes wird eine Photovoltaik-Anlage mit max. 40 KW Leistung installiert werden. Wir werden also unseren Sonnenstrom selbst produzieren. Dieser reicht aus, um einen großen Teil des Strombedarfs im Gebäude zu decken.

Die Wärme kommt aus der Luft

Der Sonnenstrom wird auch benötigt, um die Luft-Wärme-Pumpen zu betreiben, die für warmes Wasser sorgen. Das Warmwasser fließt aus den Wasserhähnen und es versorgt die im ganzen Gebäude verlegte Fußbodenheizung mit Wärme. Eine solche Luft-Wärme-Pumpe ist eine sehr effiziente Art und Weise Energie zu gewinnen: eine Kilowattstunde Strom wird zu 3-4 Kilowattstunden Wärme.

Was ist eine Luft-Wärme-Pumpe?

Die Wärmepumpe entzieht der Außenluft Energie und kühlt diese dabei ab, das funktioniert auch noch bei -20°C. Die gewonnene Energie wird verdichtet und erwärmt sich dadurch. Dann wird die Energie an das Heizungswasser abgegeben. Auf unserem Dach werden zwei solche Wärmepumpen stehen. „Man kann sich das vorstellen wie bei einem Kühlschrank, nur andersherum“, erläutert unser Gemeindemitglied Jürgen Lang, der als Klimatechniker die Anlage geplant hat und auch für die Aufstellung sorgen wird.



Die so erzeugte Wärme erhitzt laufend 3.500-4.000 Liter Wasser in einem sog. Pufferspeicher, der sich im Heizraum im Keller des Gebäudes befindet. Von dort wird dann das warme Wasser im ganzen Haus verteilt.

Für den Fall, dass die Luft-Wärme-Pumpe einmal ausfällt oder es in einem Winter einmal bitter kalt werden würde, sind zur Sicherheit elektrische Heizstäbe im Pufferspeicher eingebaut. Diese können mit Strom betrieben werden.

Diese Luft-Wärme-Pumpe hat noch einen weiteren Vorteil: Sie kommt von einem regionalen Anbieter aus Ulm. Die Steuerung ist vollautomatisiert und kann per Fernzugriff vorgenommen werden. „Also eine smart church“, sagt augenzwinkernd Jürgen Lang.

Übrigens: in der EmK in Marbach ist eine etwas kleinere Anlage der gleichen Art bereits seit längerer Zeit erfolgreich in Betrieb.

Unser Zeitplan

Baugenehmigung 18.9.2019	*Fertigstellung Rohbau + Richtfest Oktober 2020*	*Erster Gottesdienst vor Ort 31.12.2020 (Jahresschluss)*	*Einweihung **mit:einander** Ende 2021*

Dämmung reduziert Heizungsbedarf

Zum Energiekonzept gehören auch wärmedämmende Maßnahmen. Generell kann heute nur mit einer sehr guten Dämmung gebaut werden, auch die Fenster tragen dazu bei, dass im Winter möglichst wenig Wärme verloren geht und im Sommer angenehme Temperaturen im Gebäude herrschen.

Verschiedene Lüftungsanlagen im Haus sorgen dafür, dass an allen Stellen immer für ausreichenden Luftaustausch gesorgt ist. Auch diese werden vom hauseigenen Sonnenstrom versorgt.

Was tun mit überschüssigem Strom?

Batterielösungen sind für so große Anlagen wie unsere momentan noch nicht marktreif, bzw. noch sehr teuer. Hier müssen wir noch einige Zeit warten, bis sich gute technische Lösungen anbieten.

Übriger Strom, der nicht direkt verbraucht wird, kann aber ebenfalls als Wärme im Pufferspeicher oder zum Laden von Elektroautos in der Tiefgarage genutzt werden.

Was ist mit den Kosten?

Die Luft-Wärme-Pumpe ist aktuell eine etwas teurere Lösung, als wenn wir auf Gas gesetzt hätten. Dafür ersparen wir unserer Umwelt den weiteren Ausstoß von klimaschädlichem CO^2 und haben damit eine zukunftsfähige und enkeltaugliche Lösung. Außerdem sind wir damit völlig unabhängig von sich ändernden Rohstoffpreisen.

Spenden-Endspurt 2020

„Die Spendierhosen anziehen“ – das ist unser Motto für dieses Jahr. Vielen Dank an alle, die in diesem Jahr bereits große und kleine Beträge fürs ***mit:einander*** gespendet haben! Weiterhin benötigen wir Ihre/Eure Spenden, damit wir für unser neues Gemeindezentrum die notwendigen Mittel zusammen bekommen. Vielleicht ist das näher rückende Jahresende eine gute Gelegenheit, über eine (weitere) Bauspende nachzudenken?

Übrigens: Für die Finanzierung der Kindertagesstätte und der meisten Wohnungen verwenden wir keine Spenden, diese tragen sich langfristig über die Mieteinnahmen.

Am 1. Advent ist es dann wieder soweit: Wir freuen uns, wenn viele Münzen in Sammelgläsern abgegeben werden! Und wer wegen des bargeldlosen Zahlens keine Münzen mehr gesammelt hat: Wir nehmen auch „Scheinmünzen“, die ihren Weg ganz bargeldlos auf unser Bauspenden-Konto finden ☺.

EmK Bezirk Stuttgart-Nord
Birkenwaldstraße 204
70191 Stuttgart
www.emk-stuttgart-nord.de

Evangelisch-methodistische Kirche

Pastor Helmut Rothfuß, Tel. 0711-886607
helmut.rothfuss@emk.de
Rainer Neumann, Tel. 0711-8178695
emk.stgt.nord.kuh@gmail.com
Reinhard Herrmann
reinhard_monika.herrmann@t-online.de

Für Bauspenden: EmK Bezirk Stuttgart-Nord
Konto: DE87 6005 0101 0405 0431 36, BW-Bank
Verwendungszweck: Bauspende

Baustellenwebcam: www.miteinander.my-t1.de