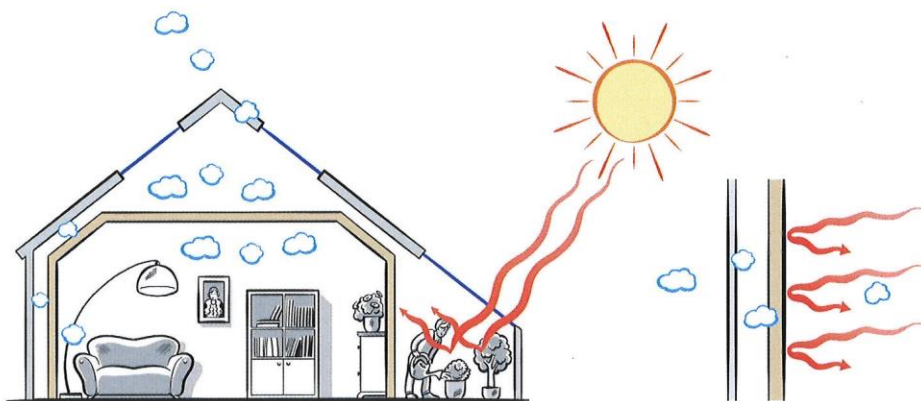


Wenig Technik. Viel Komfort.

Die Anforderungen an ein neues Zuhause können vielschichtig sein: Natürliches Raumklima und niedrige Heizkosten sind die mit am häufigsten genannten Stichwörter. Meist lassen sich diese zwei Kriterien jedoch nur auf den ersten Blick miteinander vereinbaren



Das Haus-im-Haus Prinzip ermöglicht es, die Feuchtigkeit aus der Raumluft ohne Wärmeverluste oder technische Lüftungen, nach außen zu transportieren.

Zu einem natürlichen Raumklima gehören nicht nur schadstofffreie Baustoffe, sondern auch eine ungeschränkte Diffusion von Feuchtigkeit, die zwangsläufig in jedem Haus entsteht.

Doch wer seinen CO₂-Abdruck und gleichzeitig die Energiekosten reduzieren möchte, muss auf eine starke Dämmung zurückgreifen. Damit diese jedoch nicht Schimmel zum Opfer fällt, muss das Haus so dampfdicht gebaut

werden, dass kaum noch Feuchtigkeit das Haus auf natürlichem Weg verlassen kann. Eine Lüftungsanlage, die ein natürliches Raumklima und das Wohnverhalten stark beeinflussen kann, ist dann quasi unabwendbar.

Haus-im-Haus-Prinzip ohne technische Lüftung spart Betriebskosten

Das Haus-im-Haus-Prinzip nutzt im Vergleich zu technischen Lösungen die Gesetze der

Natur: Das wärmegeämmte Innenhaus und das Luftpolster zwischen dem Außen- und Innenhaus werden über transparente Gebäudeflächen mittels Treibhauseffekt durch Sonneneinstrahlung oder Tageslicht im Winter erwärmt. Die in jedem Haus entstehende Feuchtigkeit kann ungehindert durch die wasserdampf-diffusionsoffene Innenhaushülle in die warme Luftschicht zwischen Innen- und Außenhaus als trockenes Gas entweichen, ohne dabei zu kondensieren. Weil der Wasserdampf als trockenes Gas leichter als Luft ist, steigt er von dort ohne maschinelle Unterstützung über eine Membran im Dach ins Freie.

Dieses Prinzip nützt jedoch nicht nur dem Raumklima, sondern spart zusätzlich Betriebskosten, denn aufwändige Haustechnik, zu denen insbesondere Lüftungsanlagen zählen, kann hohe Kosten für Anschaffung, Wartung, Instandhaltung und Austausch verursachen.

Strahlungswärme ohne Luftbewegung nach dem Prinzip der Sonne

Für ein besonderes Wohlfühlklima sorgt in einem Bio-Solar-Haus das Heizungssystem, das auf Niedertemperatur und Strahlungswärme basiert. Die Wände und Decken eines Bio-Solar-Hauses werden damit so erwärmt, dass die Strahlungswärme, ähnlich wie die Strahlen der Sonne, direkt auf die Bewohner einwirkt und kein Staub aufgewirbelt wird.

WEITERE INFORMATIONEN UNTER www.bio-solar-haus.de



Spüren, fühlen und selbst überzeugen.

67813 St. Alban - Sonnenpark
Tel.: 0 63 62 / 92 27 0
www.bio-solar-haus.de

Probewohnen im Sonnenpark St. Alban

 **Bio-Solar-Haus**
... der Natur abgeschaut.