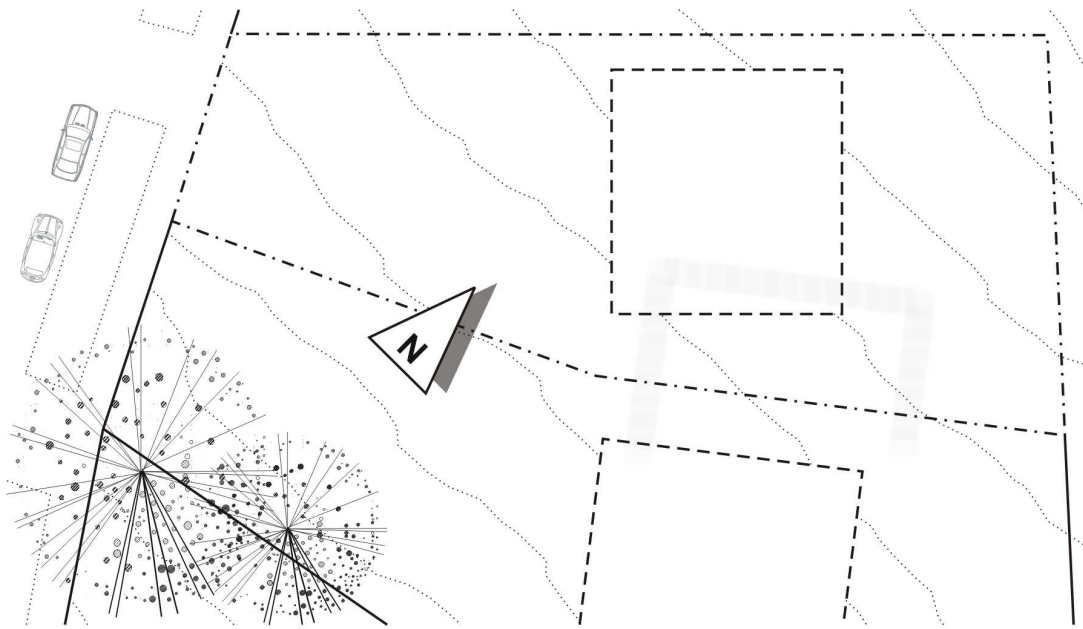




Passivhaus "geht nicht" - gibt's nicht !

passivhaus-eco® bucher + hüttinger

gleiwitzer str. 22 + 91074 herzogenaurach + fon: 09132-735695 + fax: 09132-735694
mail: info@passivhaus-eco.de + www.passivhaus-eco.de + www.bucher-huettinger.de

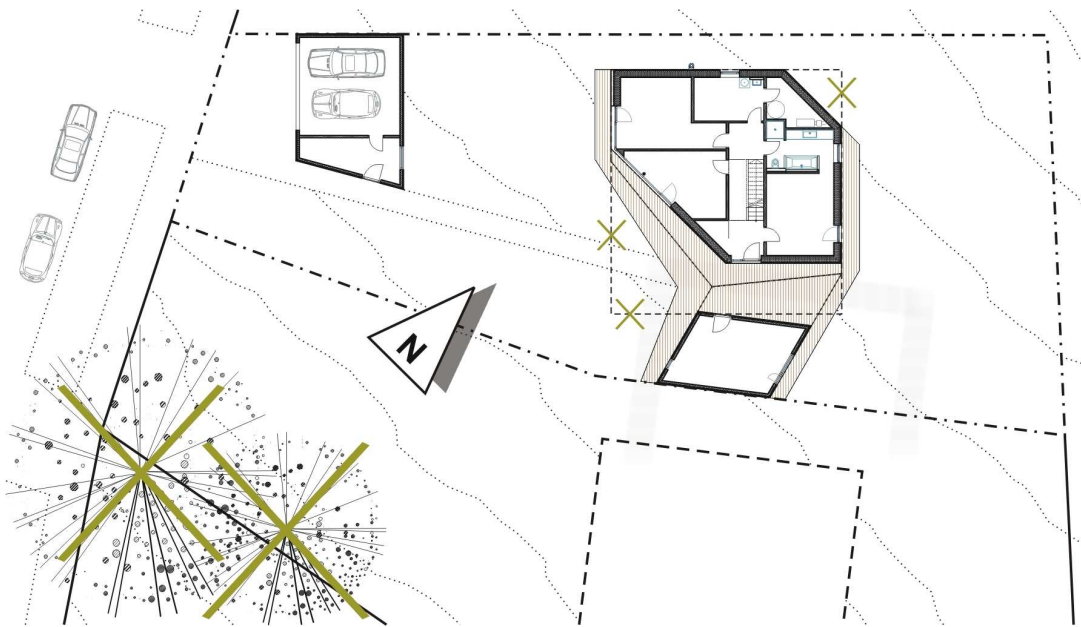


Es gibt viele Hindernisse, die den Bau eines Passivhauses im Weg stehen können. Wie kann man trotz ungünstiger Voraussetzungen ein Passivhaus realisieren?

Projektbeispiel: Einfamilienhaus **passivhaus-eco j+j**

Die Ausgangslage für das ökologische Passivhaus in Holzrahmenbauweise am Rande der Stadt Weißenburg waren alles andere als optimal:

- + Grundstück mit leichter Nordhanglage
- + Schlechte Klimadaten zwecks Höhenlage
- + Verschattung durch große Nadelbäume im Süden
- + Verschattung durch das zukünftige Nachbargebäude im Südosten
- + Die Vorgaben des B-plans ermöglichten keine optimale Südorientierung



Realisierungskonzept unter ökonomisch sinnvollen Gesichtspunkten

- + Durch eine sechseckige Grundrissform konnte einerseits eine großflächige Südseite geschaffen werden, die Verschattung durch das Nachbargebäude eliminiert werden und das A/V-Verhältnis deutlich verbessert werden.
- + Die großen, verschattenden Nadelbäume des Nachbarn wurden entfernt
- + Der Wohn- und Essbereich wurde ins OG gelegt und südseitig großflächig aufgeglast, um einen optimalen passiven Solarenergieertrag zu erhalten.
- + Eine besser gedämmte Hülle mit U-Werten von teilweise unter $0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, die Wahl einer effektiven Lüftungsanlage mit einem Wärmebereitstellungsgrad von 92 %, Passivhausfenster mit einem guten g-Wert und eine luftdichte Gebäudehülle ($n_{50} = 0,33/\text{h}$) senken zusätzlich den Energiebedarf.



passivhaus-**eco**
j+j

passivhaus-**eco**.de®
... energieeffizient, ökologisch bauen + moderne architektur



passivhaus-**eco**® bucher + hüttinger
gleiwitzer str. 22 + 91074 herzogenaurach + fon: 09132-735695 + fax: 09132-735694
mail: info@passivhaus-eco.de + www.passivhaus-eco.de + www.bucher-huettinger.de



passivhaus-**eco**
j+j

passivhaus-**eco**.de[®]
... energieeffizient, ökologisch bauen + moderne architektur



passivhaus-**eco** [®] bucher + hüttinger

gleiwitzer str. 22 + 91074 herzogenaurach + fon: 09132-735695 + fax: 09132-735694
mail: info@passivhaus-eco.de + www.passivhaus-eco.de + www.bucher-huettinger.de