



BAUBIOLOGIE IN ALT UND NEU.

Überzeugen Sie sich selbst davon, wie baubiologische Grundsätze sowohl im Alt- als auch im Neubau konsequent umgesetzt werden können. Ein gesundes Wohnumfeld ist immer möglich!

BEISPIEL NEUBAU HOLZMASSIVHAUS



VORDERMURRHÄRLE 12

Wir zeigen Ihnen wie mit viel Idealismus und Eigenleistung ein baubiologisches Niedrigenergiehaus, mit 100% erneuerbarer Energieversorgung entsteht.

KONZEPT

- Weitgehende Verwendung **natürlicher Bau- und Dämmstoffe** wie Holz und Lehm.
- Kostenoptimierung durch Energieberatung und Einsparung der Unterkellerung
- **Nachhaltige Energieversorgung**
- Optimierung der Fensterpositionen und -größe und des Dachüberstandes auf **passive Solarnutzung**.
- Hervorragende **Wärmespeicherung** Dach und Boden

BAU- UND DÄMMSTOFFE



- **Massivholz-Brettstapelwände**, leim- und nagelfrei. Weitgehende Verwendung von Holz und Lehm,
- **Dämmstoffe:** Schaumglasschotter unter der massiven Bodenplatte, Holz, Luft, lehmbeschichtete Hobelspäne,

HAUSTECHNIK

- Sehr niedriger Primärenergieverbrauch (**2-Liter-Haus**) durch **CO₂-neutrale Heizung** mit Sonnenkollektoren und wasserführendem Stückholzofen.



- Einbau von **lehmverputzten Wandheizungen**. Vorteil: **Gesunde Strahlungswärme** in Verbindung mit niedriger Vorlauftemperatur zur optimalen Nutzung solarer Wärme.
- **Geschirmte Elektroinstallation** mit Netzfreischalter
- **Wasseraufbereitung** durch Karbonblockfilter und Elisa-Wasserbelebung.



PARTNER DER REALISIERUNG

Planverfasser:

Planungsbüro Ruedi Sorg, Grab

Statik und Bauleitung:

Peter Hinz, Grab

Energetische Beratung und Optimierung

Ing.- Büro Bau + Energie, Rolf Canters

Baubiologie und Realisierung

Ricard Vila, Vordermurrhärle 12

Bilder: Ricard Vila und Rolf Canters