

Ökologisch dämmen

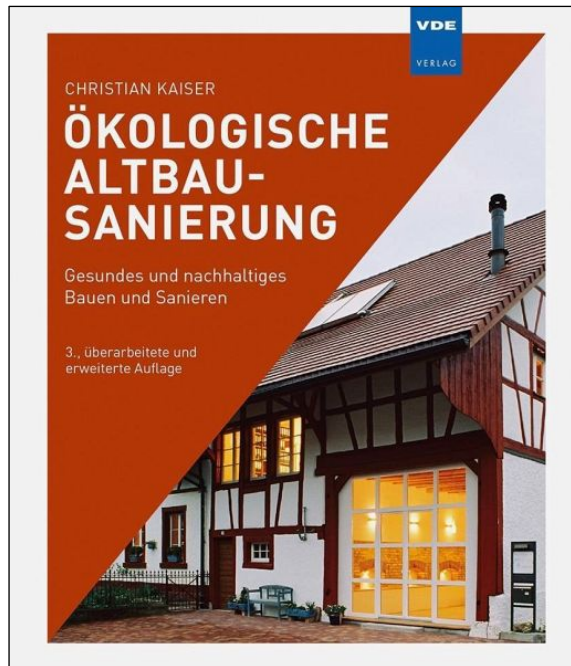


Fachgespräch "Gebäudehülle und Wärmeschutz"

Christian Kaiser, Dipl.-Ing. Architekt SIA

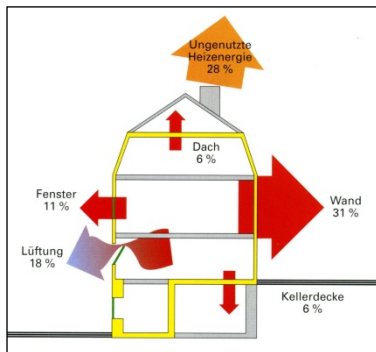
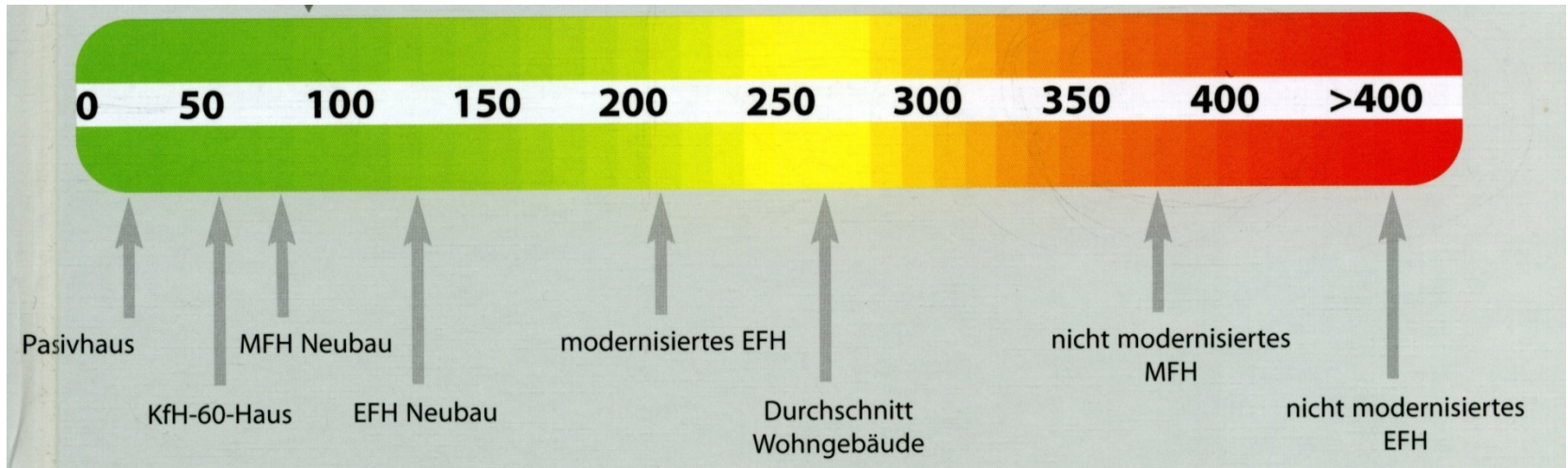
Fachagentur Nachhaltende Rohstoffe, 18. Mai 2022

Kurzporträt

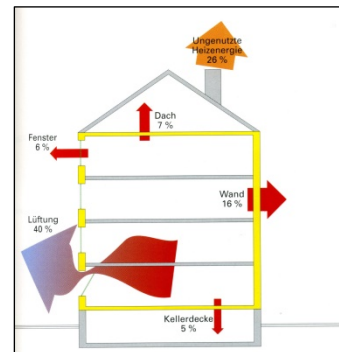


- Dipl.-Ing. Architekt SIA
- Baubiologe und Gebäudeenergieberater IBN
- Architekturbüro in D-Lottstetten
www.zekadesign.de
- Bereichsleiter Bauerneuerung und Nachhaltigkeit bei FRIEDLIPARTNER AG, CH-Zürich www.friedlipartner.ch
- Lehrauftrag HTWG Konstanz
- Fachbuch "Ökologische Altbausanierung", 3. Auflage, VDE-Verlag

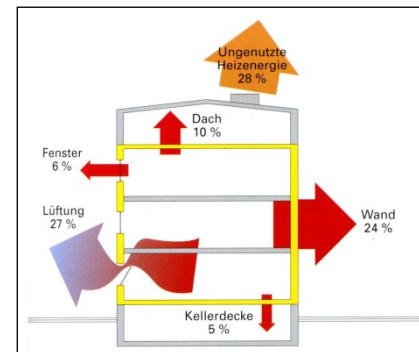
Energieeinsparung heute



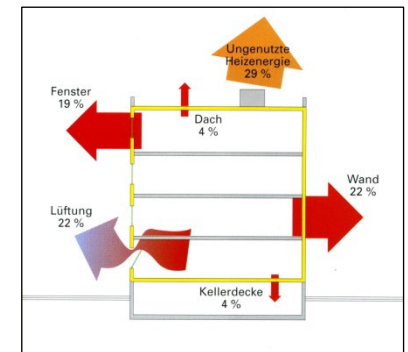
vor 1870



1920er

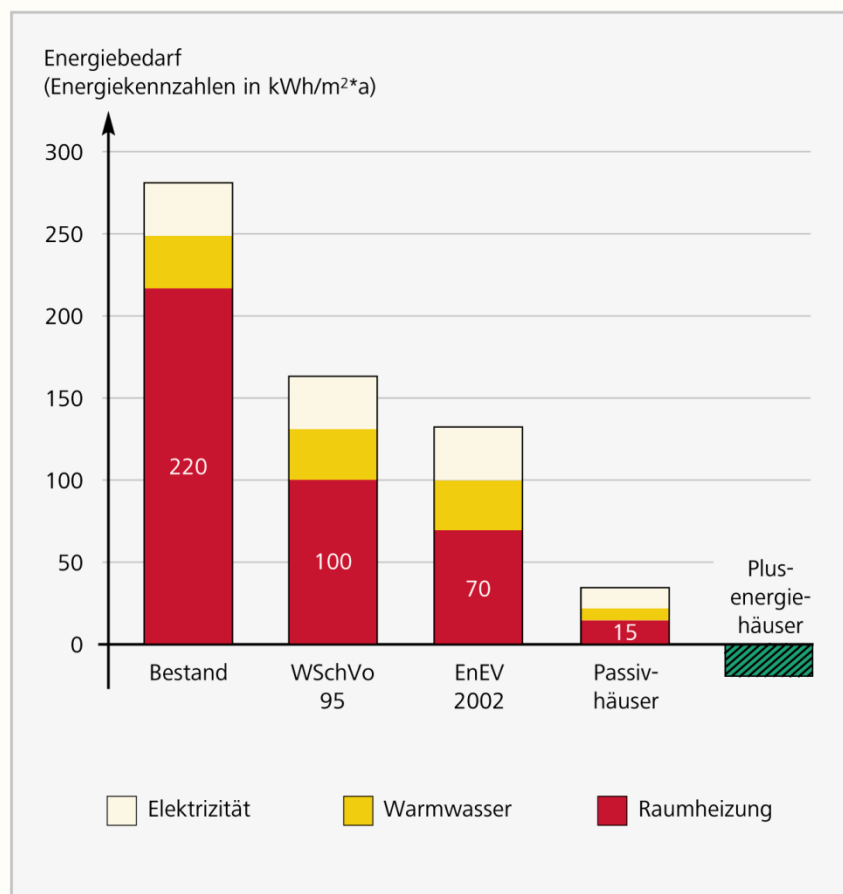


1950er



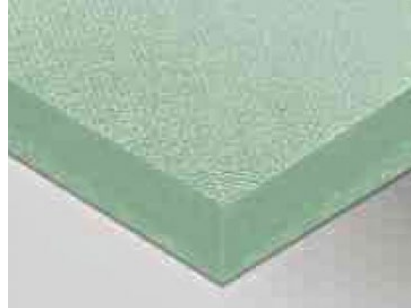
1960er Jahre

Von der WSchVO zu EnEV und GEG



Neubauanforderungen und Altbau»qualitäten«

Konventionelle Dämmstoffe



Polystyrole EPS und XPS



Künstliche Mineralfasern KMF

PIR / PUR

Ökologische Dämmstoffe 1



Holzfaser



Holzspäne



Zellulose



Schafwolle



Flachs



Hanf



Schilfrohr



Stroh

Ökologische Dämmstoffe 2



Wiesengras



Kork



Seegras



Kokos



Mineralschaum



Leichtlehm



Perlite



Blähton

1 Umbau Scheune zu Büro



Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

2 Umbau Mehrgenerationen-Haus



Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

3 Ausbau Ökonomie zu Wohnung



Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

4 Altersgerechter Anbau an Scheune



Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

5 Aufstockung 50er-Jahre-Haus



Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

6 Neubau Kleinhaus



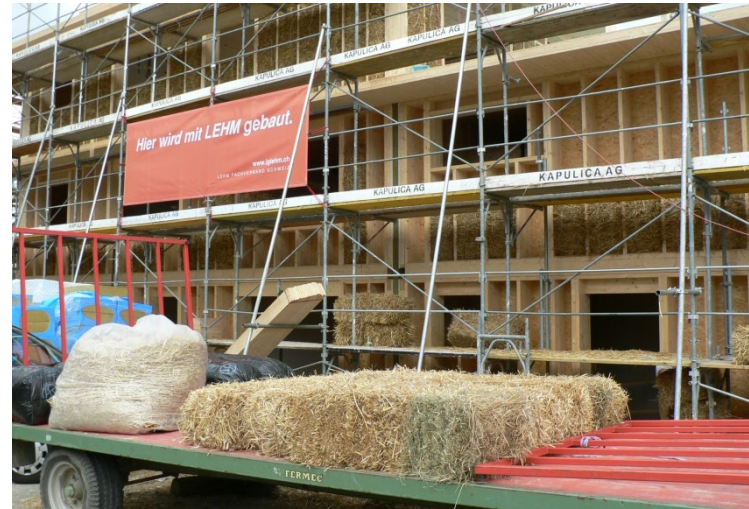
Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

7 Neubau MFH in Ortsbildschutzzzone

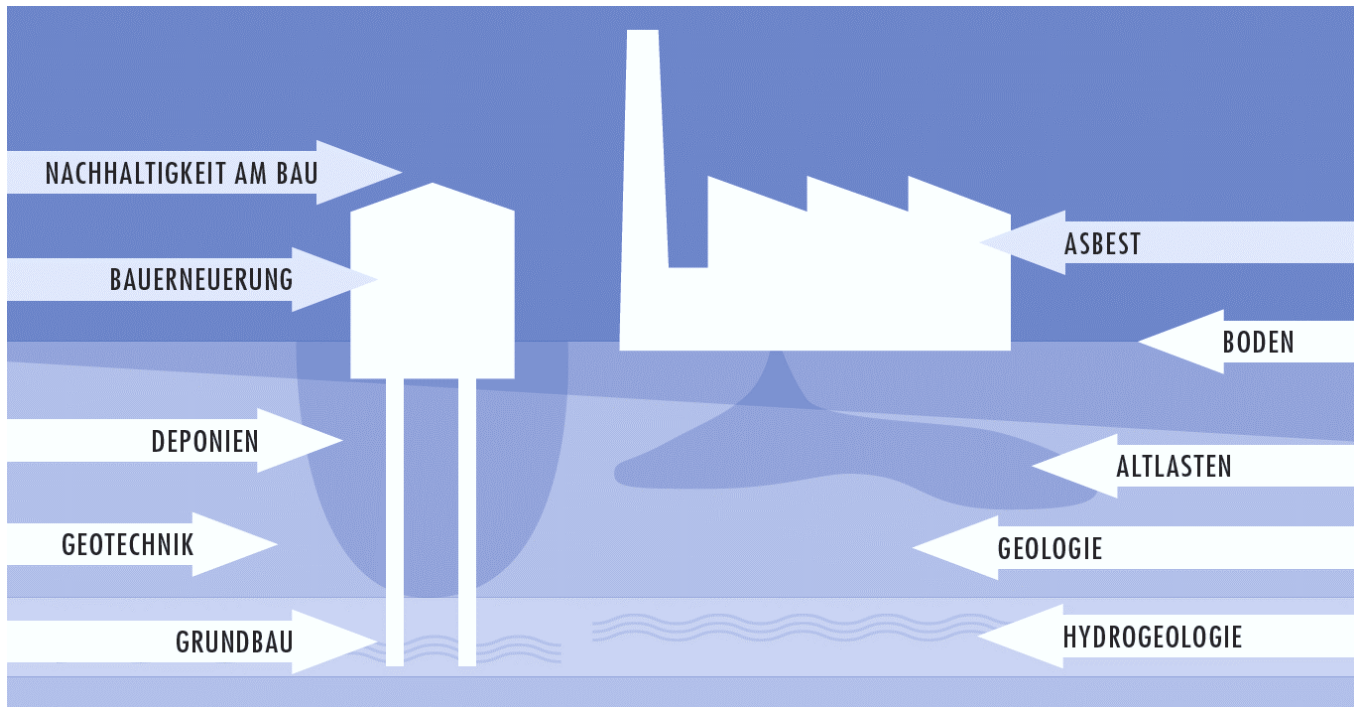


Architektur: zeka Architektur, D- Lottstetten

8 Neubau MFH in Strohballenbauweise



Architektur: Degen Hetttenbach & Partner, CH - Therwil



FRIEDLIPARTNER AG

GEOTECHNIK ALTLASTEN UMWELT