

Innovationsprojekt
unterstützt von



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Innosuisse – Schweizerische Agentur
für Innovationsförderung

HSLU Hochschule
Luzern



Kubrix

K **Keller**
Mit System am Bau



Innovativ Sanieren mit Dämmsteinen

Maria Baratta

Dipl. Bau-Ing. MSc. TU/SIA
Zertifizierte Gutachterin
Keller AG Ziegeleien / Kubrix AG

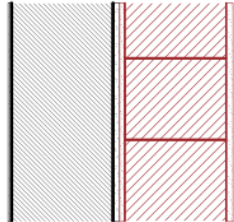
Marvin King

Dipl. Ing. Architekt SIA, Bauökonom AEC
Dozent und Co-Leitung Forschungsgruppe NBuE
Hochschule Luzern – Technik & Architektur



Gebäudetypologien im Vergleich

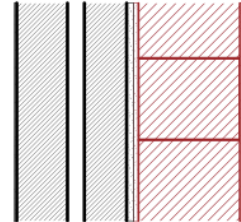
Typ 1: 30 - 50er Jahre



U-Bestand = env. 1.2 W/m²K
 U Sanierung = 0.17 W/m²K



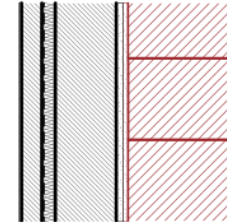
Typ 2: 60 - 70er Jahre
 Deutschschweiz



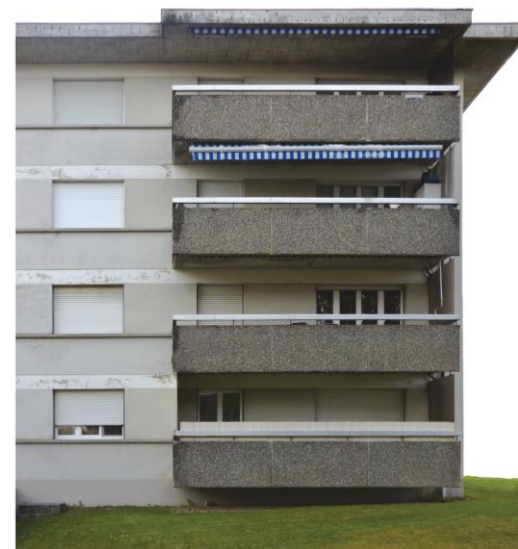
U-Bestand = env. 0.8 W/m²K
 U Sanierung = 0.15 W/m²K



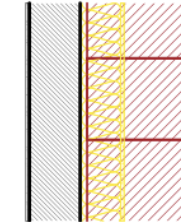
Typ 3: 60 - 70er Jahre
 Romandie



U-Bestand = 0.6 W/m²K
 U Sanierung = 0.15 W/m²K

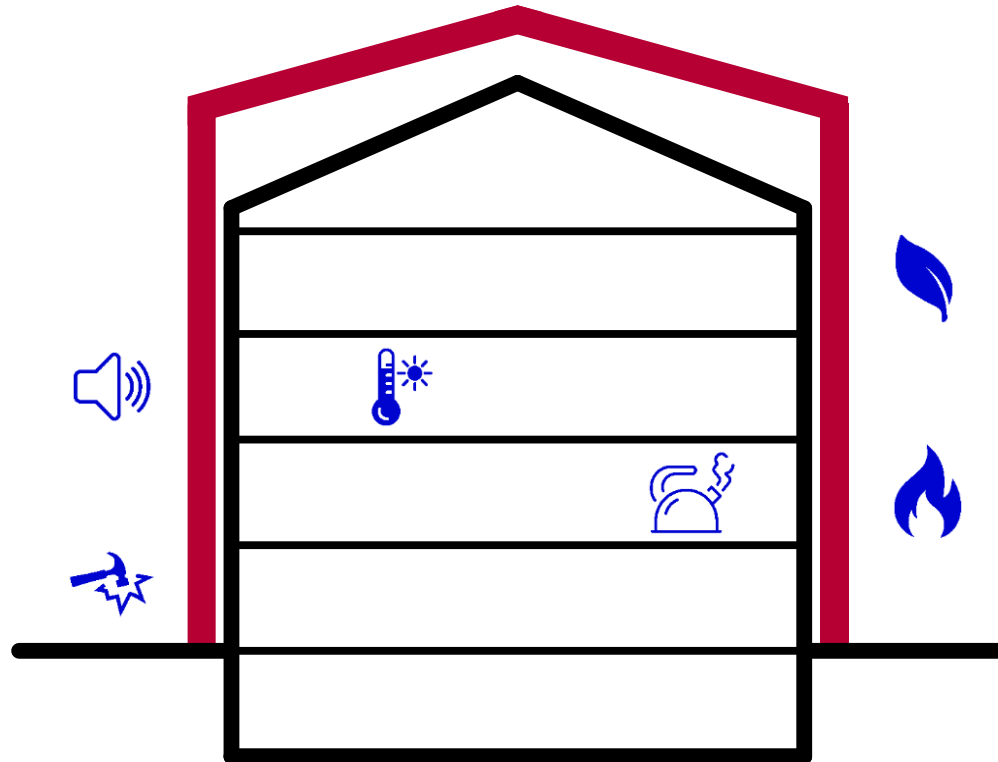


Typ 4: 80 - 90er Jahre



U-Bestand = 0.4 W/m²K
 U Sanierung = 0.18 W/m²K





Brandschutz



Schallschutz



Dampfdiffusion



Ökologie, Fungizide



Inertie



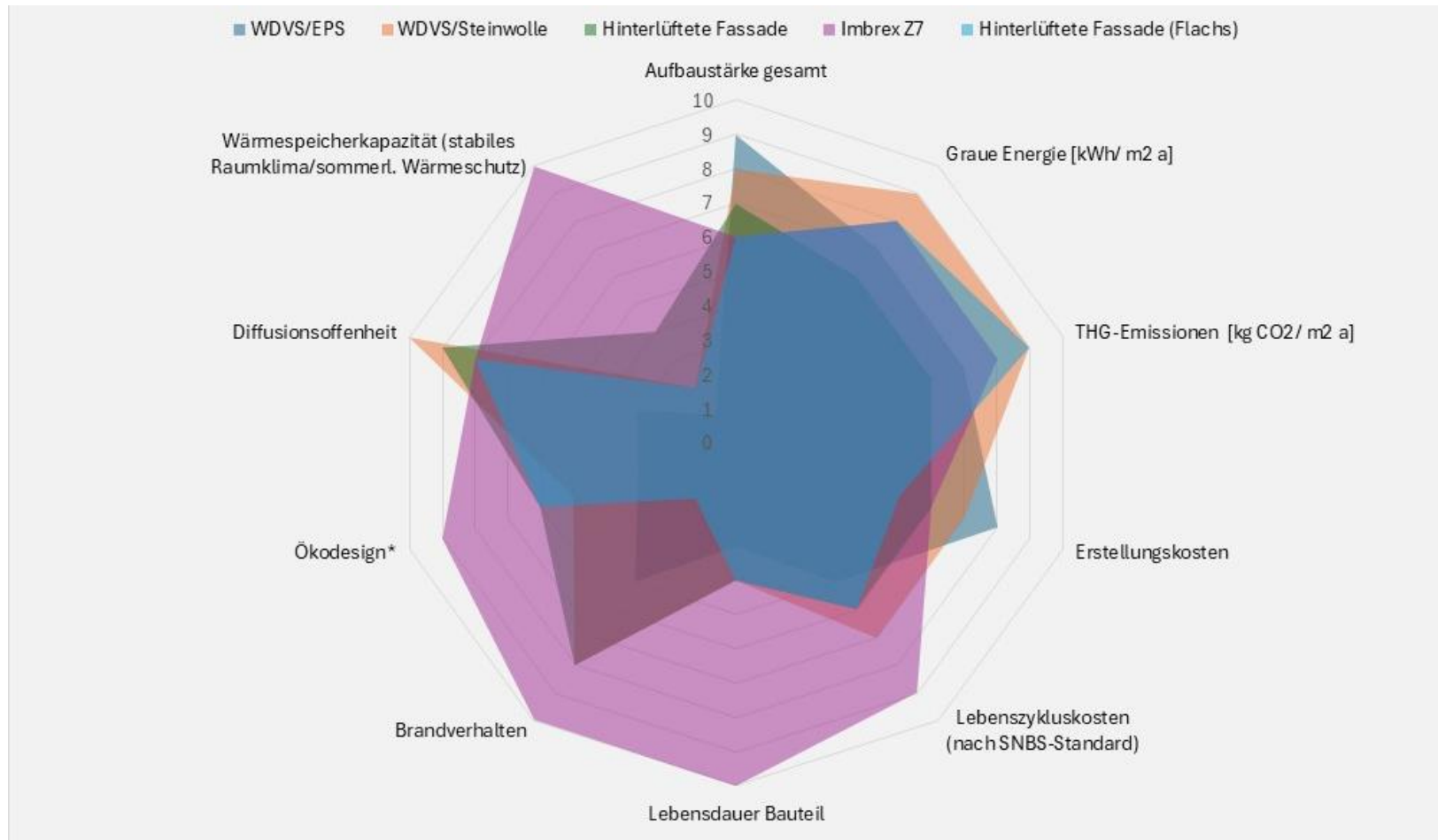
Dauerhaftigkeit



Nachverdichtung

Vergleich Wandsysteme Aussendämmung

U-Wert 0.2 W/(m²·K)



Umsetzung von «KISmurSan»



Nachverdichtung, Anbauen und Aufstocken

DÄMMEN



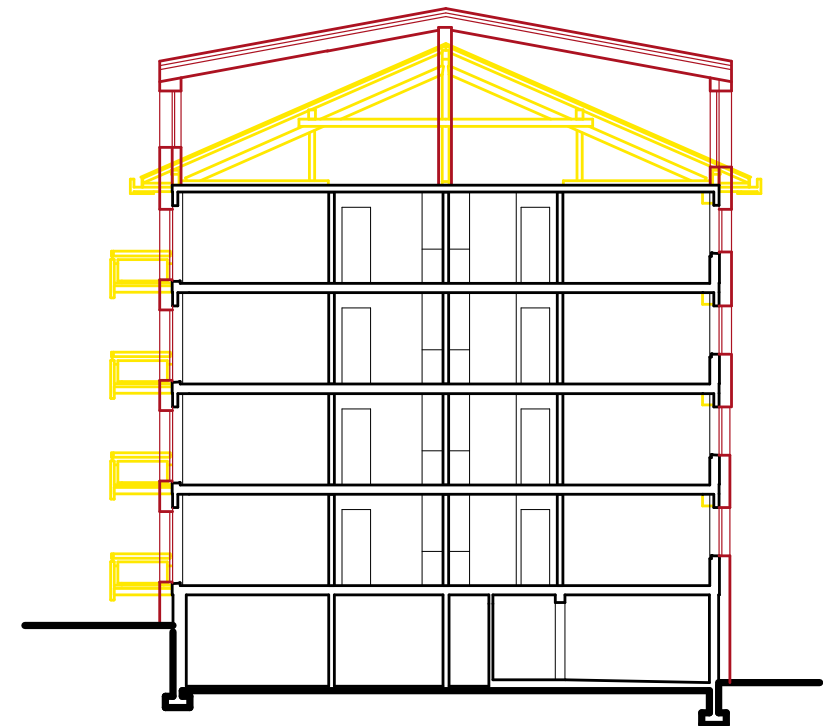
DÄMMEN UND
BALKONE



DÄMMEN UND
ERWEITERN



DÄMMEN UND
AUFSTOCKEN



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Maria Baratta
Dipl. Bau-Ing. MSc. TU/SIA
Zertifizierte Gutachterin
Keller AG Ziegeleien / Kubrix AG
m.baratta@keller-unternehmungen.ch



Marvin King
Dipl. Ing. Architekt SIA, Bauökonom AEC
Dozent und Co-Leitung FG NBuE
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
marvin.king@hslu.ch


Projektpartner
TRANSFORM
Transform Institute
Heritage, Construction and Users

HSLU Hochschule
Luzern

Kubrix

Keller
Mit System am Bau

Innovationsprojekt
unterstützt von

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Innosuisse – Schweizerische Agentur
für Innovationsförderung