

Lüftungsanlagen im Gebäudebestand

Geht nicht gibt's nicht!

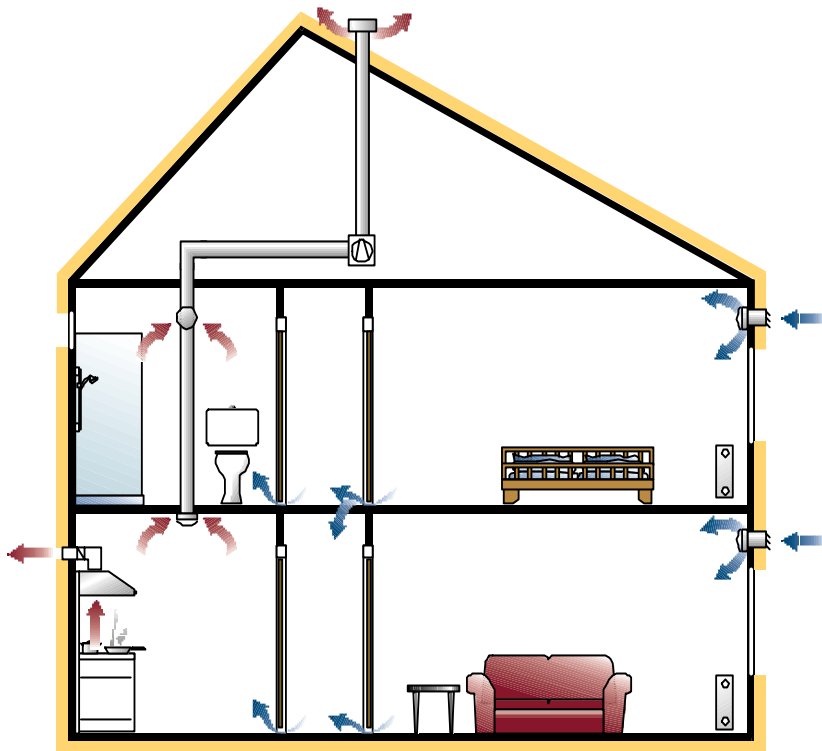
**- Ökologische Gebäudesanierung -
Internationale Tagung in Weiz Oktober 2005**

Matthias Laidig, Ingenieurbüro ebök, Tübingen

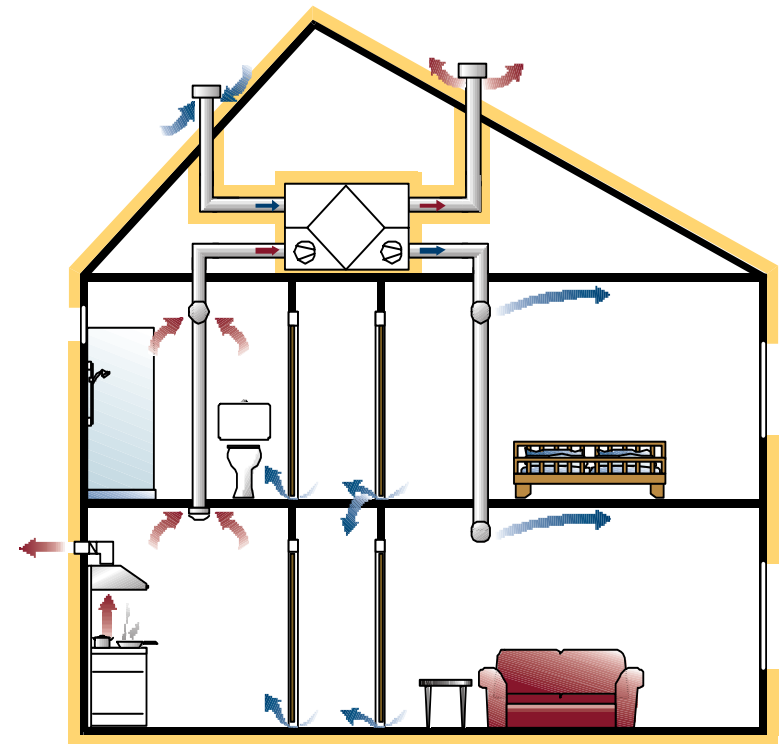
Lüftungsanlagen sind notwendig in Neubau und Sanierung!

- Gesundes Wohnen und Arbeiten
- Bauschadensfreie Gebäude
- Energieeffizienter Betrieb
- Hoher Komfort

Einfamilienhaus mit Abluftanlage und mit Zu-/Abluftanlage mit WRG



Abluftanlage



Zu-/Abluftanlage mit WRG

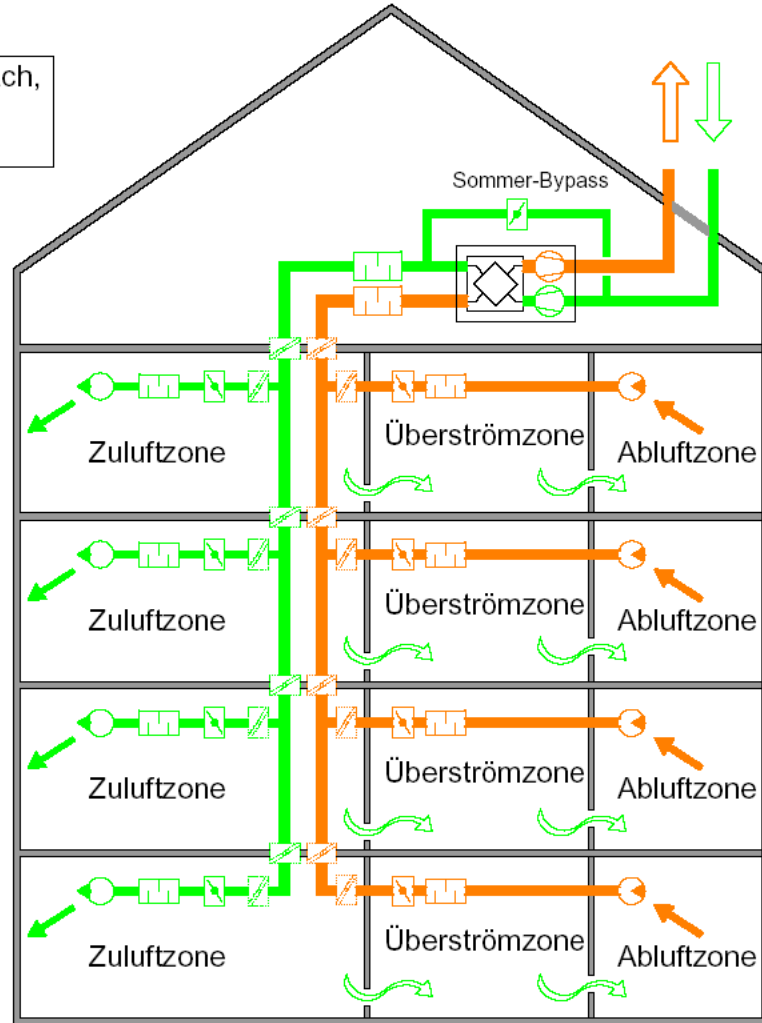
Querlüftungsprinzip am Beispiel Mehrfamilienhaus

Fortluft und Außenluft über Dach,
alternativ Außenluft von unten
über EWT

Zentrales
Lüftungsgerät
mit WRG

Wohnungsweise regelbare
Volumenstromregler
in Abluft und Zuluft

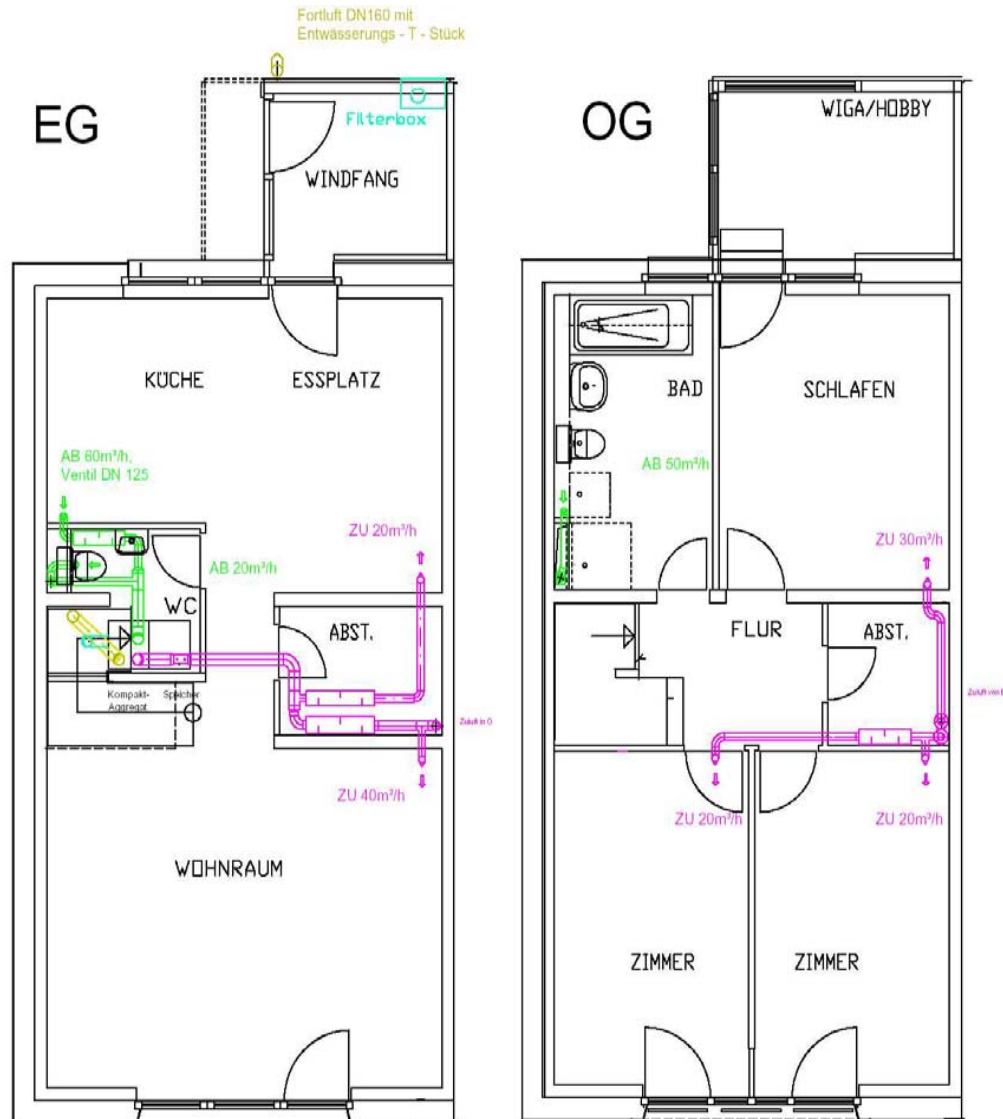
Brandschutz
wohnungswise
am Steigstrang
oder geschoss-
weise



Strategie für Lüftung im Bestand

- Nutzung untergeordneter Räume
- Enge Zusammenarbeit von Lüftungsanlagenplaner mit Architekt
- Bereitschaft für neue Wege
- Zeit für Planung

Passivhaus Schelmenäcker



Grundriss

Architekt:
Rainfried und
Hana Rudolf

Reihenhäuser mit Kompaktaggregaten



Leitungsführung im WC



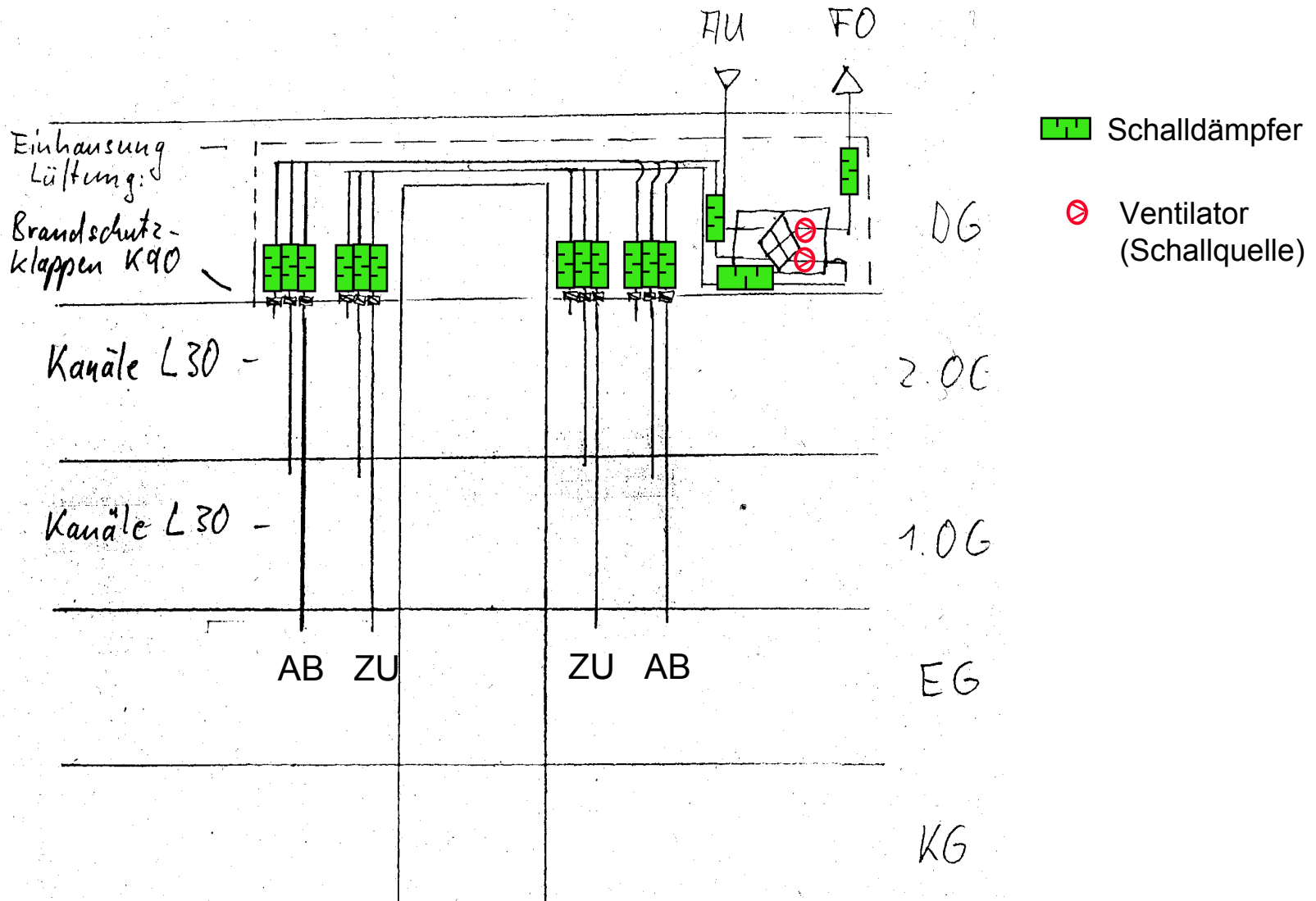
Einfamilienhaus mit Zu-/Abluftanlage mit WRG



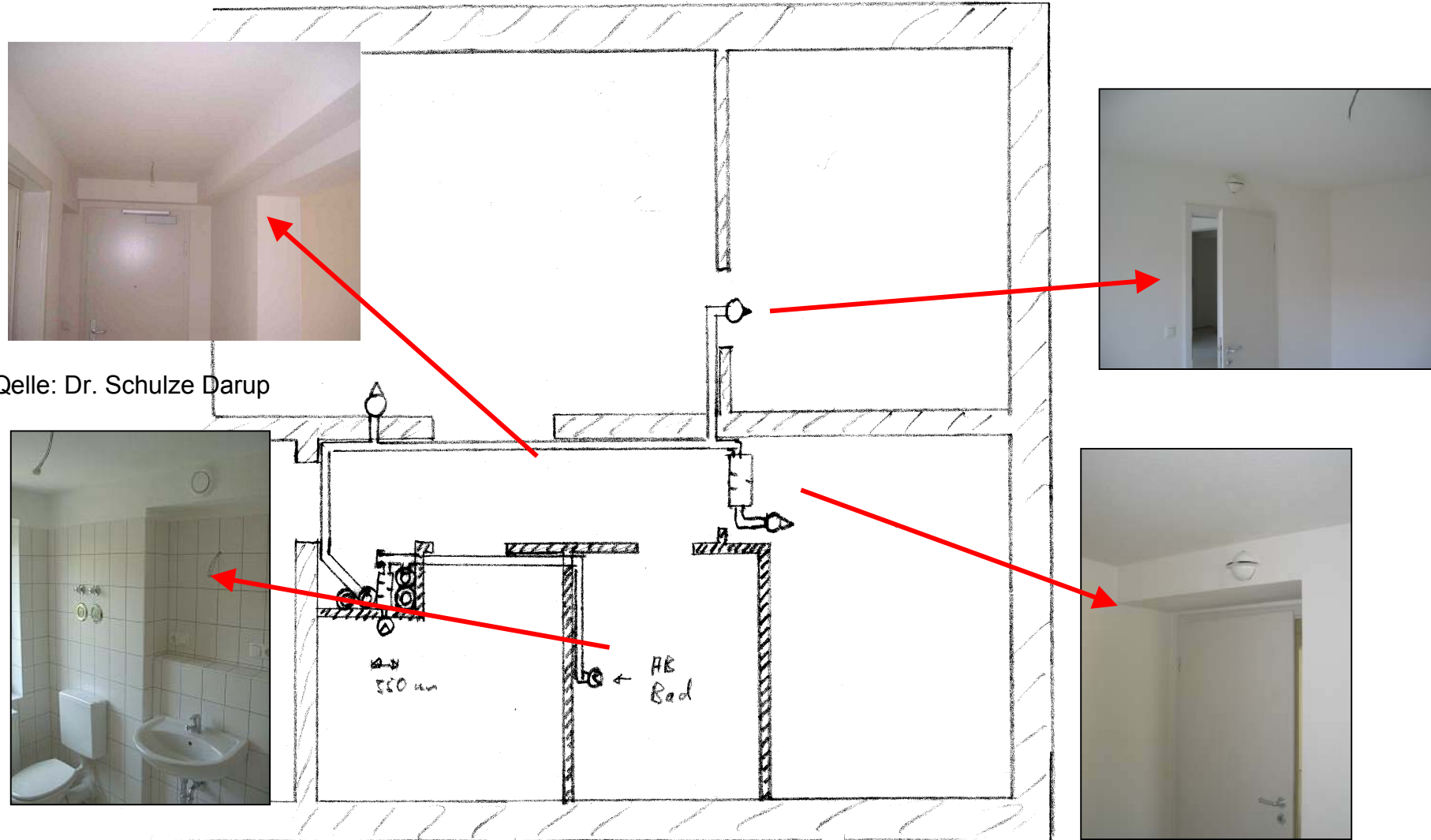
Wohngebäude während und nach der Sanierung



Schallübertragung vom Ventilator



Kanalführung in der Etagenwohnung



Lüftungskanäle incl. Schalldämpfer offen verlegt



Die Immobilienseite

Gestern...

Der Mensch braucht Licht!

Genau! Deshalb haben wir bei der Planung der 4^{1/2}-Zimmer-Maisonettewohnung in Musterhausen besonderen Wert auf **großzügige Fensterflächen** gelegt. Die ca. 118 m² große Wohnung hat 2 Bäder, eine große Südwest-Dachterrasse mit traumhaftem Blick ins Grüne.

...und heute!

Der Mensch braucht Licht und Luft!

Genau! Deshalb haben wir bei der Planung der 4^{1/2}-Zimmer-Maisonettewohnung in Darmstadt besonderen Wert auf ideal angeordnete Fensterflächen und eine **hochwertige Lüftungsanlage** gelegt. Die ca. 118 m² große Wohnung hat 2 Bäder, eine große Südwest-Dachterrasse mit traumhaftem Blick ins Grüne.
