



Berührungsloses Aufmaß mittels
Tachymetrie / Laserscanning



Planung und Produktion
der Fassadenelemente



Transport der Elemente



Montage der Elemente
mittels Kran ohne Gerüst

Ablauf der Sanierung



Berührungsloses Aufmaß mittels
Tachymetrie / Laserscanning



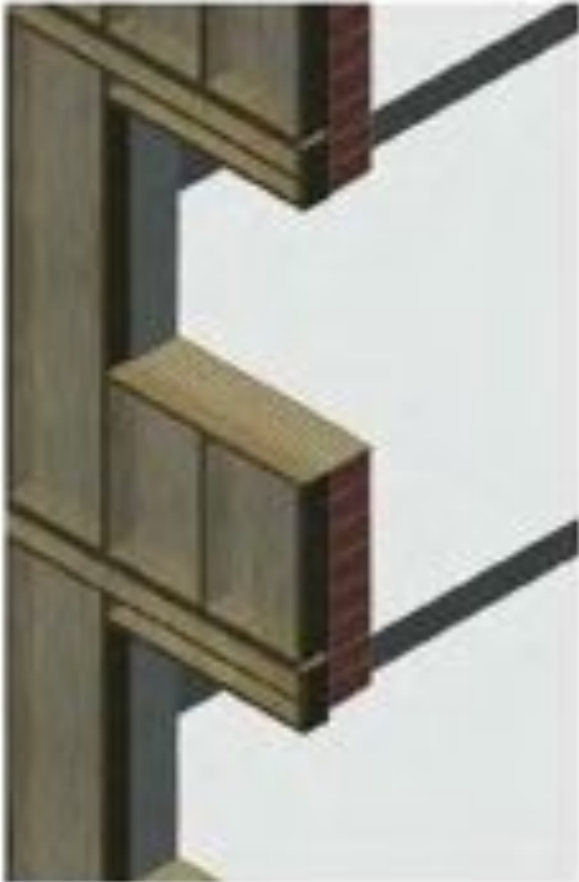
Planung und Produktion
der Fassadenelemente



Transport der Elemente



Montage der Elemente
mittels Kran ohne Gerüst



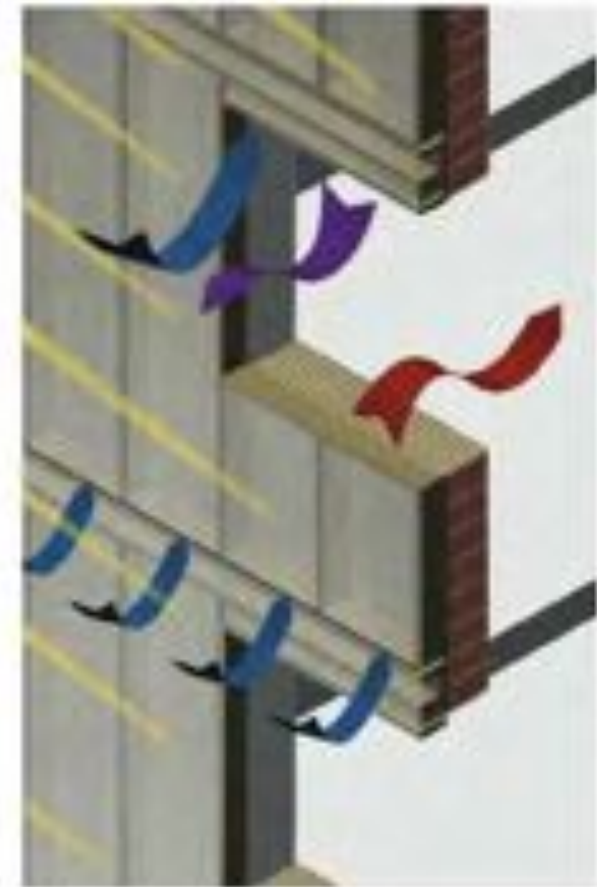
Dämmfassade

Dämmung der Außenwand
Erneuerung der Fassade
Erneuerung der Fenster



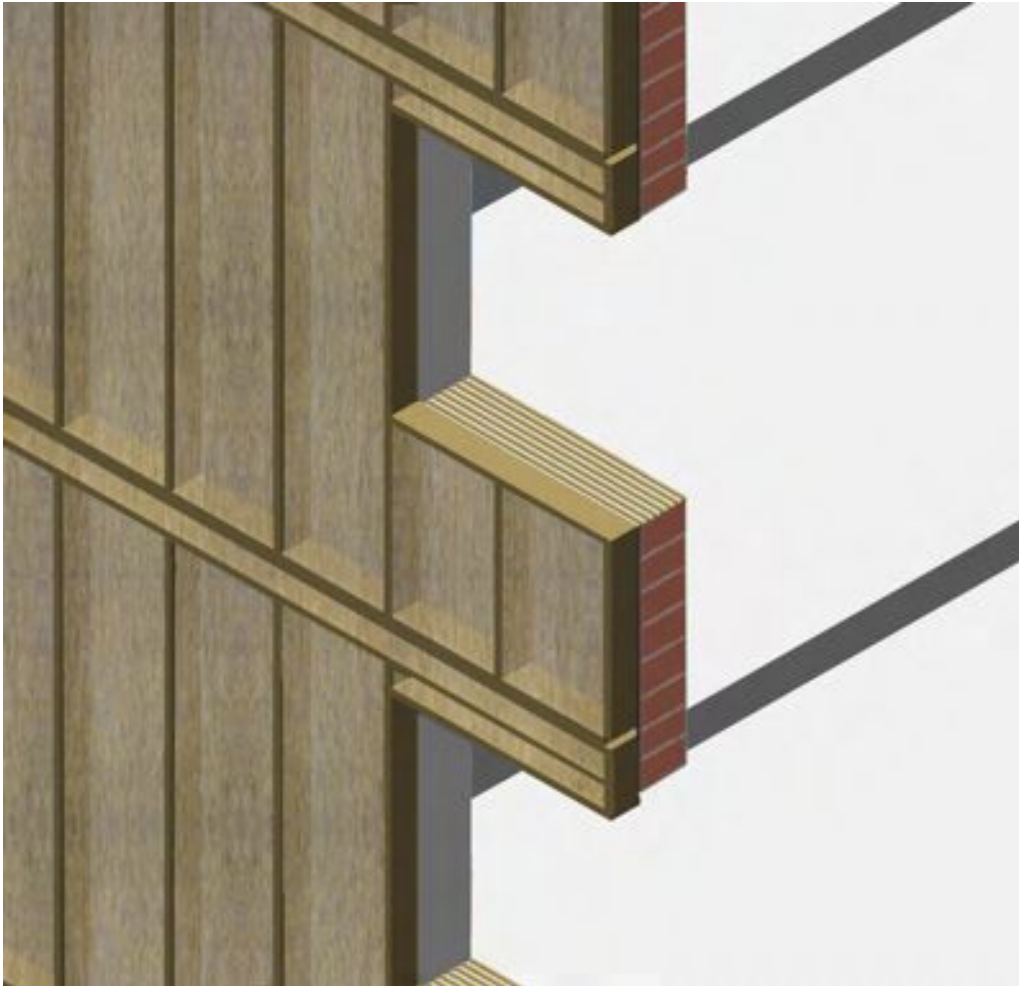
Lüftungsfassade

zusätzlich
Integration einer Lüftungsanlage mit
Wärmerückgewinnung



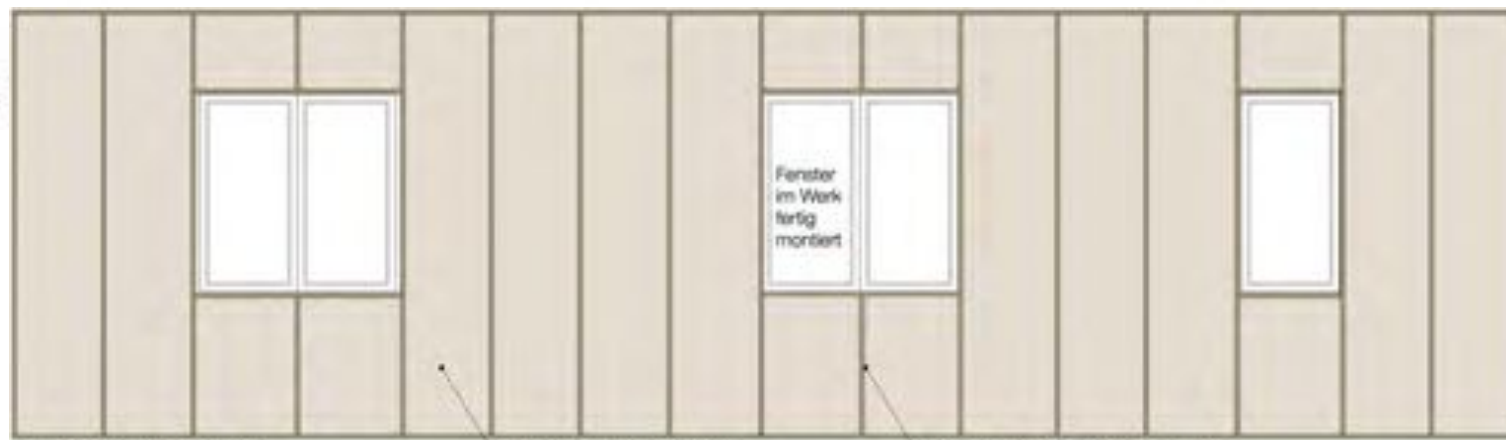
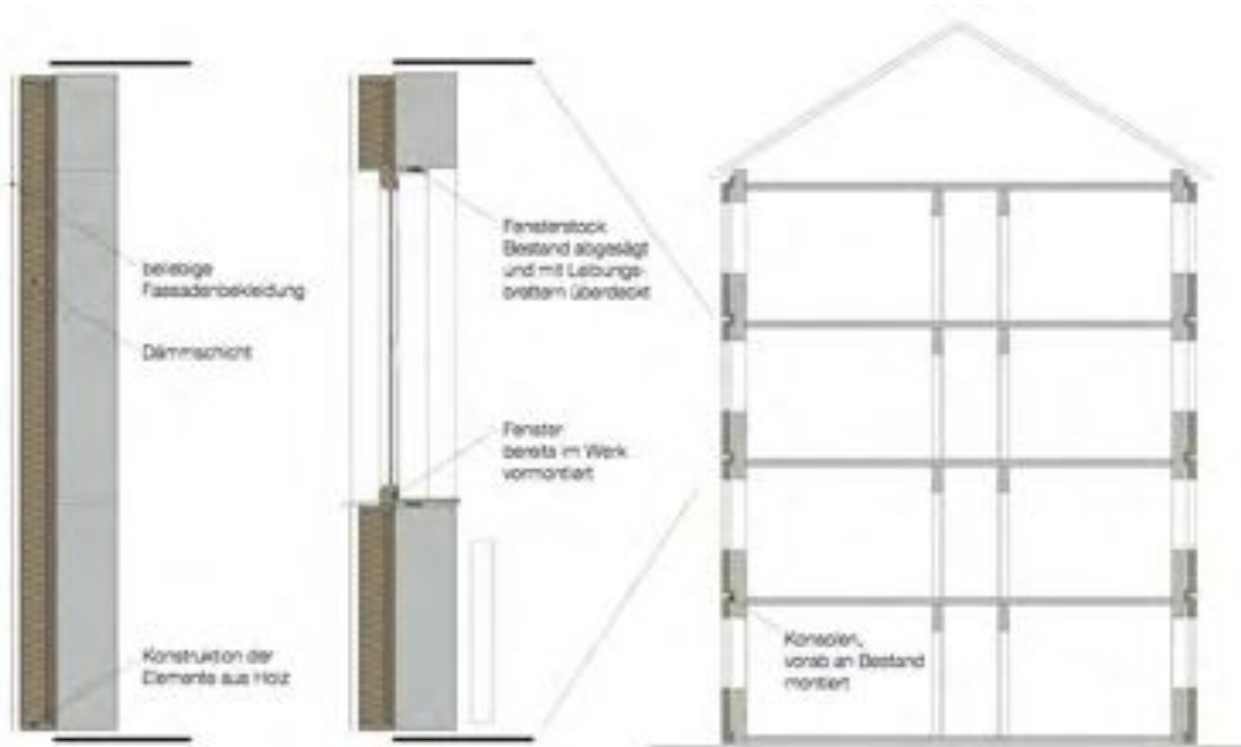
Kollektorfassade

zusätzlich
solare Kollektorfunktion der Außenhülle
für die Temperierung der Luft
u. Speicherung von überschüssiger Wärme in der
Massivwand



Passive Dämmfassade

Dämmung der Außenwand
Erneuerung der Fassade und der Fenster



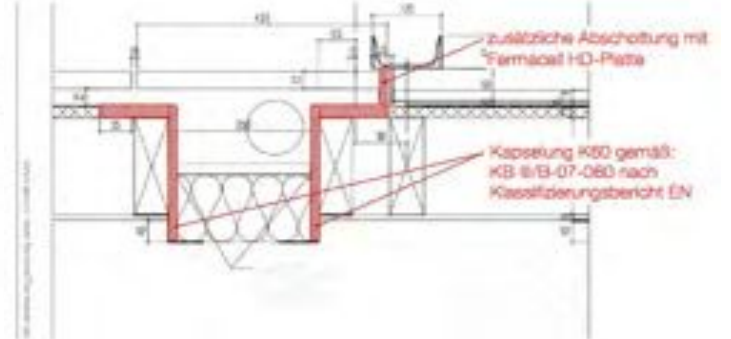
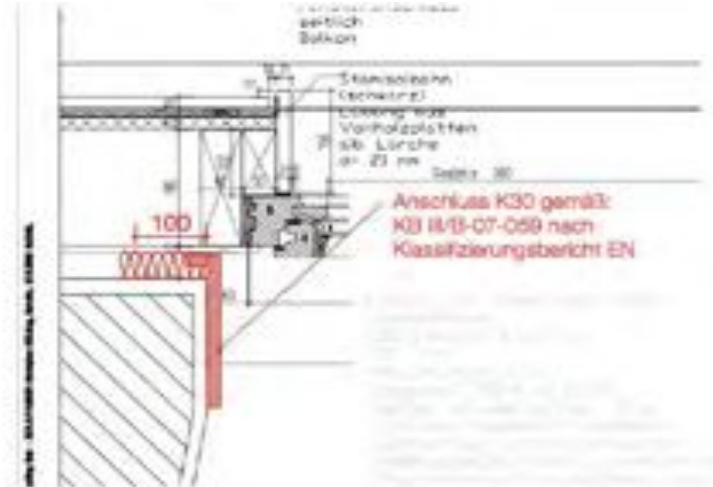
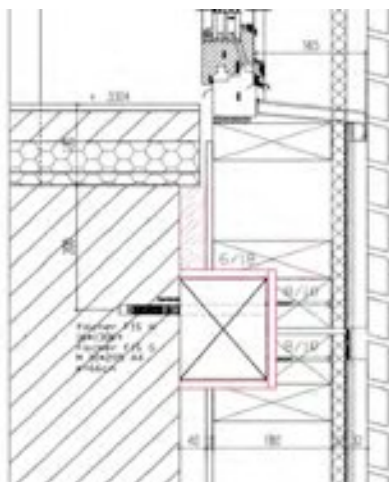
Funktionsschema Dämmfassade



Realisiertes Projekt in Bad Aibling

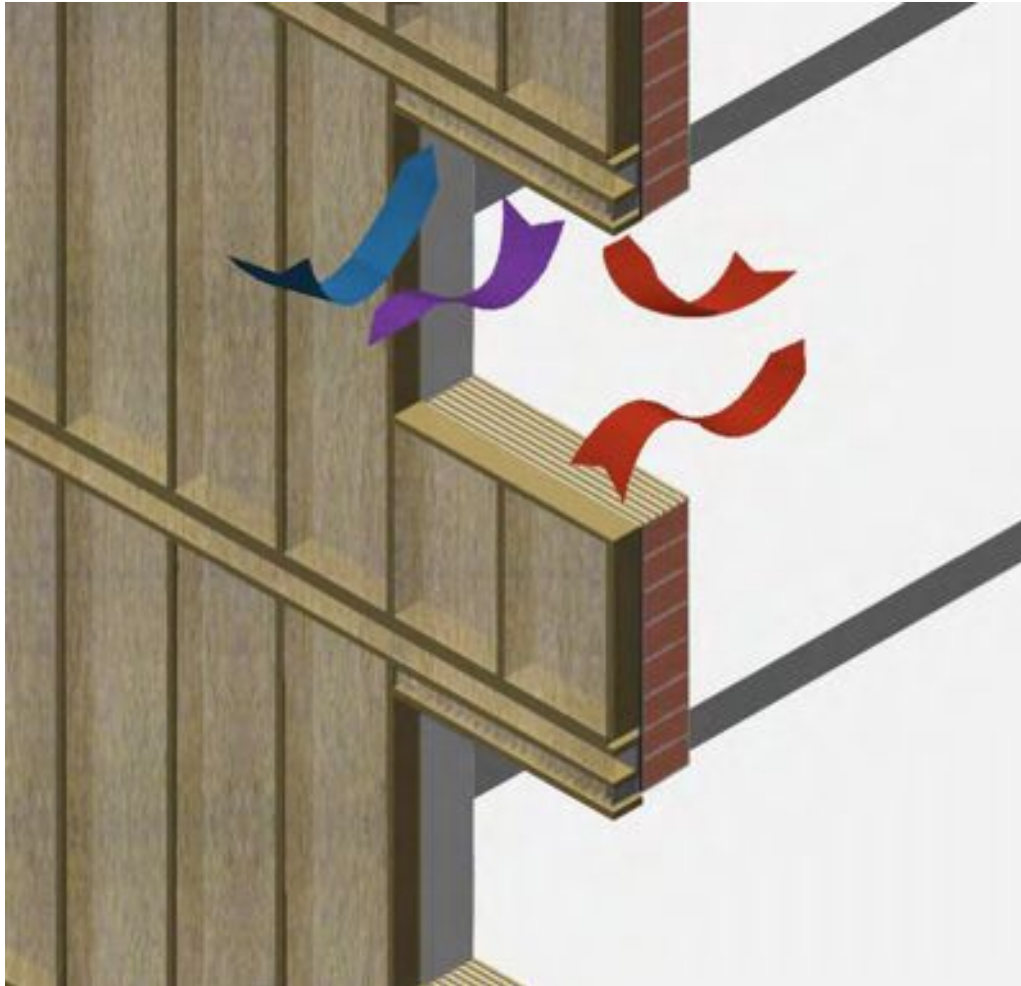


Realisiertes Projekt in Bad Aibling



Hohlraum zwischen Bestandswand
und Vorsatzschale

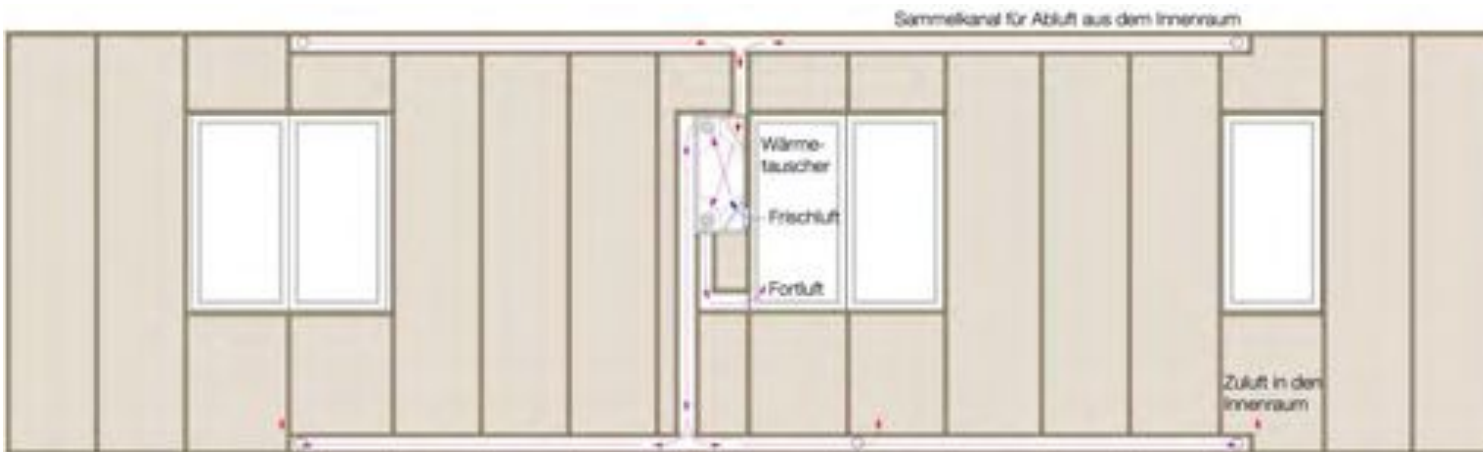
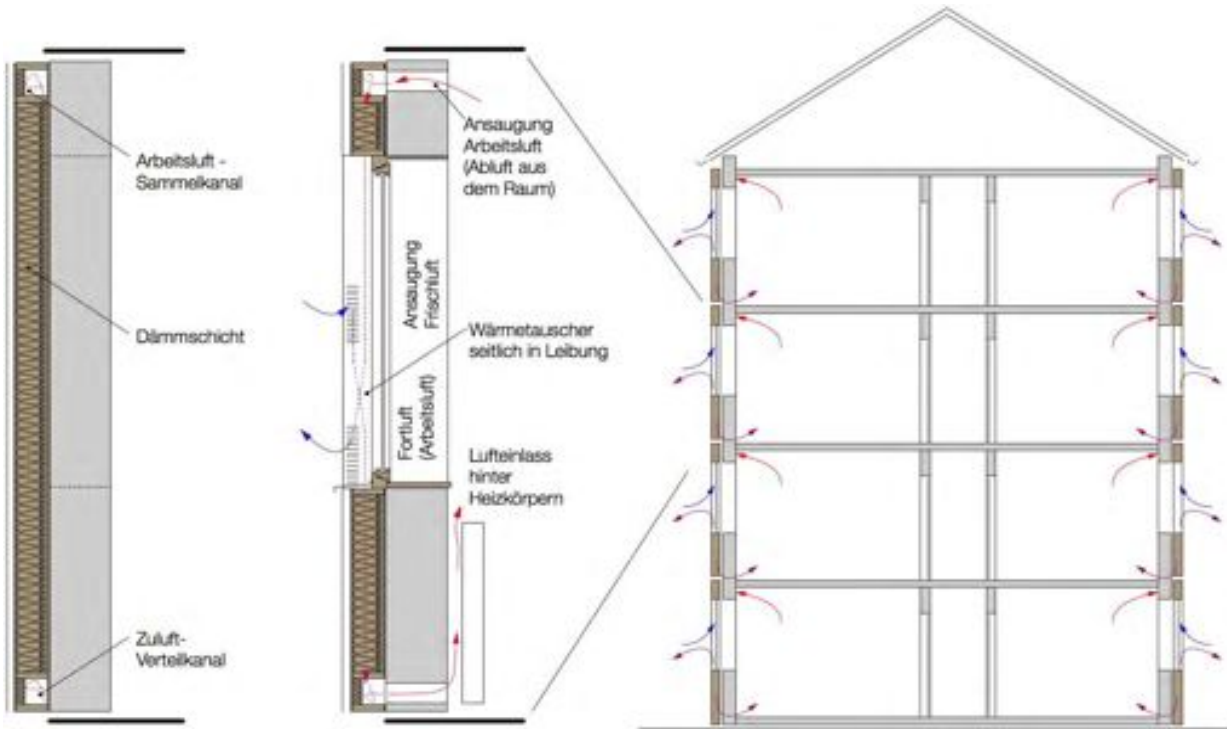
- Schallschutz
- Brandschutz
- Wärmeschutz
- Dichte Anschlüsse



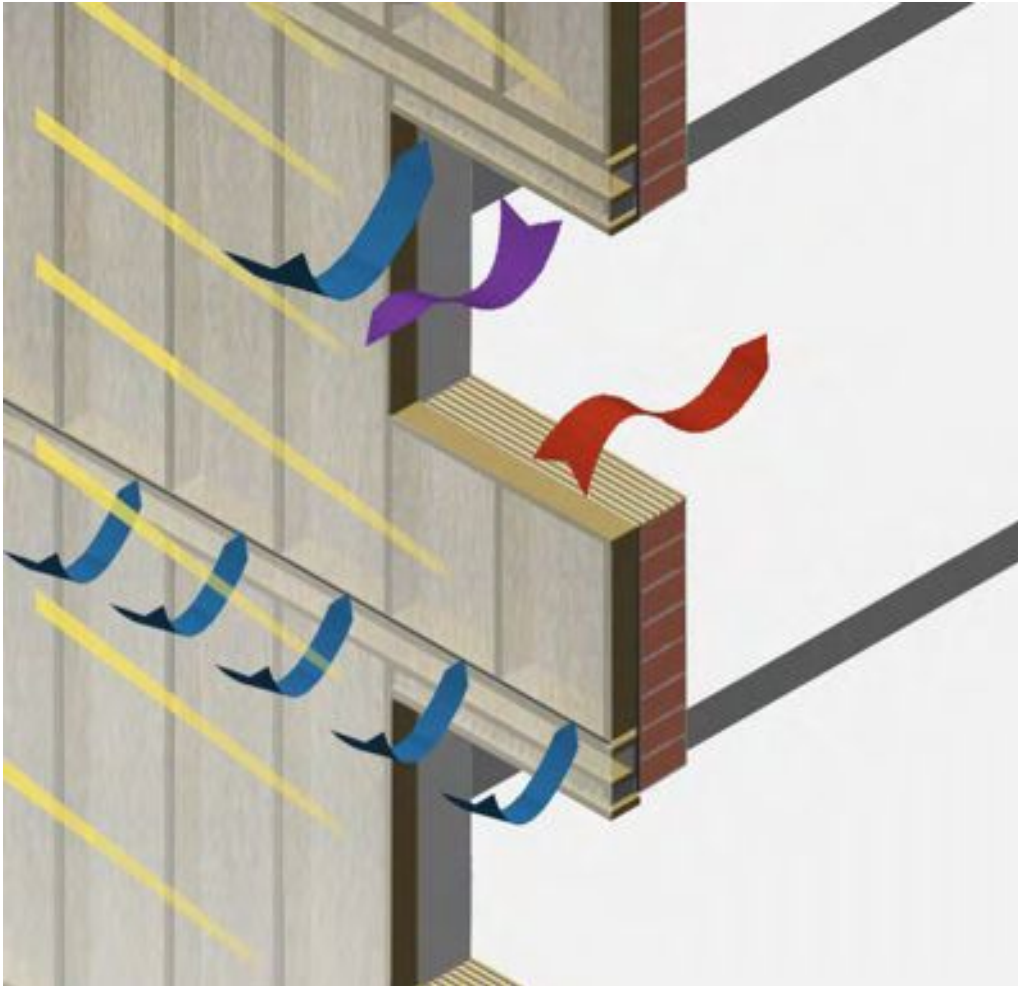
Lüftungsfassade

Neben der Dämmung der Außenwand,
der Erneuerung der Fassade und der Fenster:

Integration einer Lüftungsanlage
mit Wärmerückgewinnung



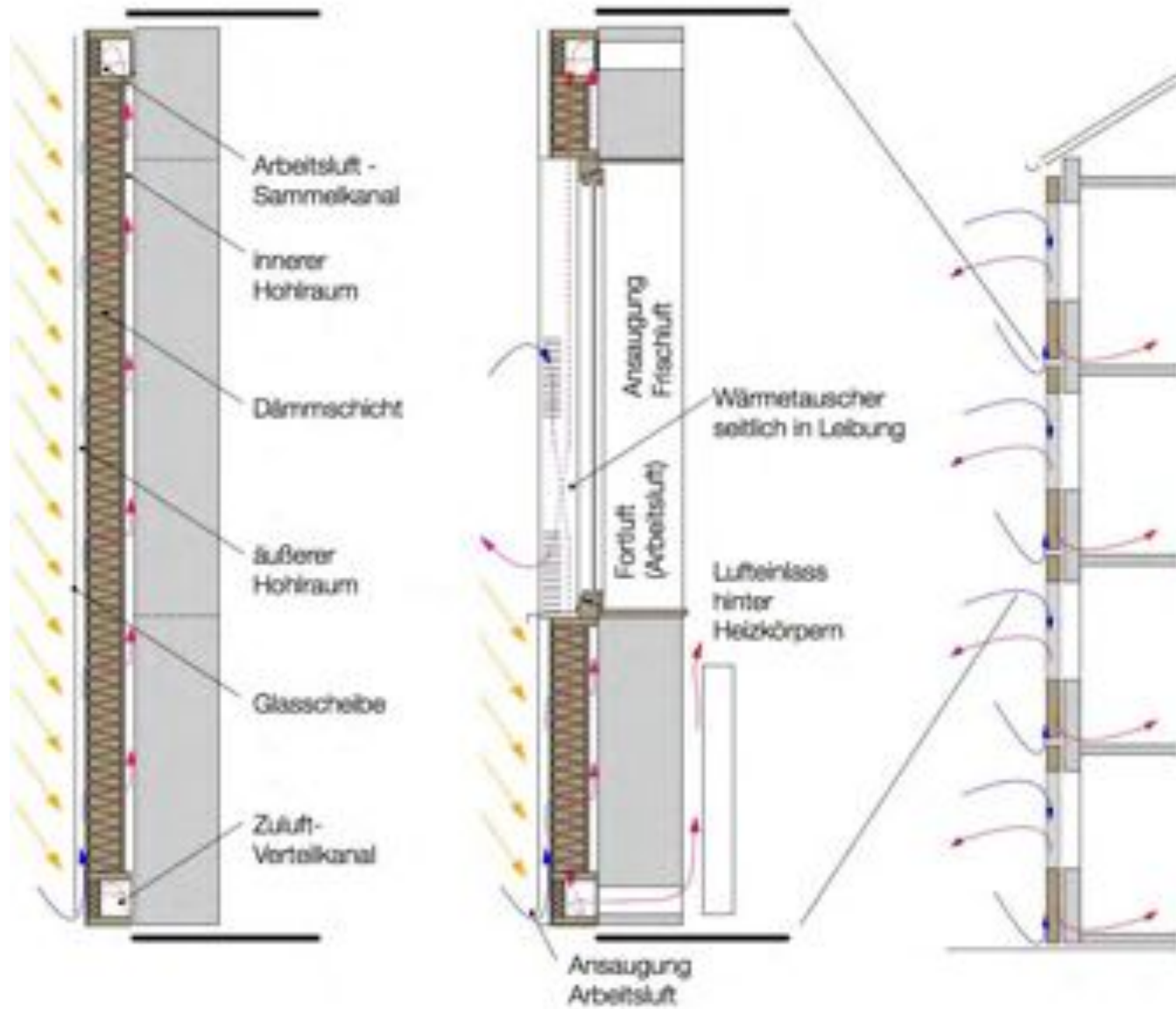
Funktionsschema Lüftungsfassade



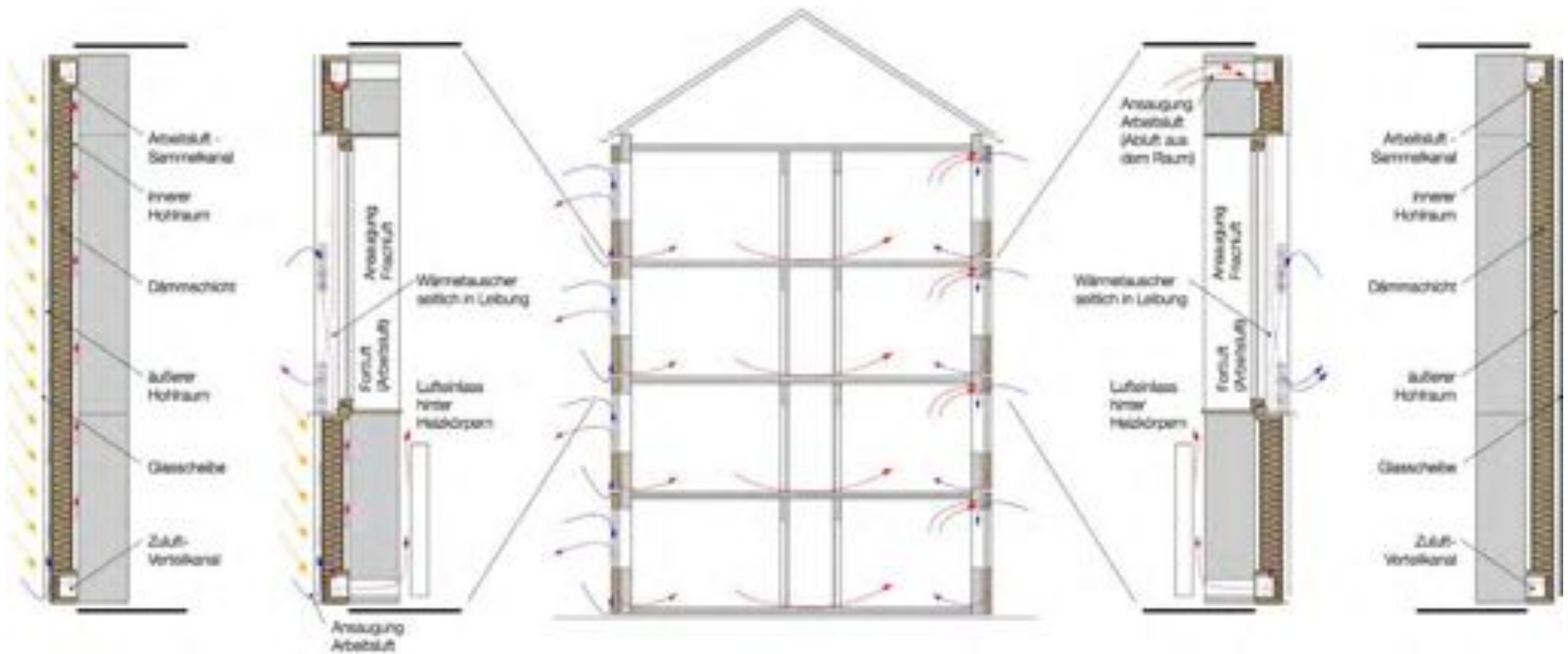
Kollektorfassade

Neben der Dämmung der Außenwand, der Erneuerung der Fassade und der Fenster bzw. der eingebauten Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung:

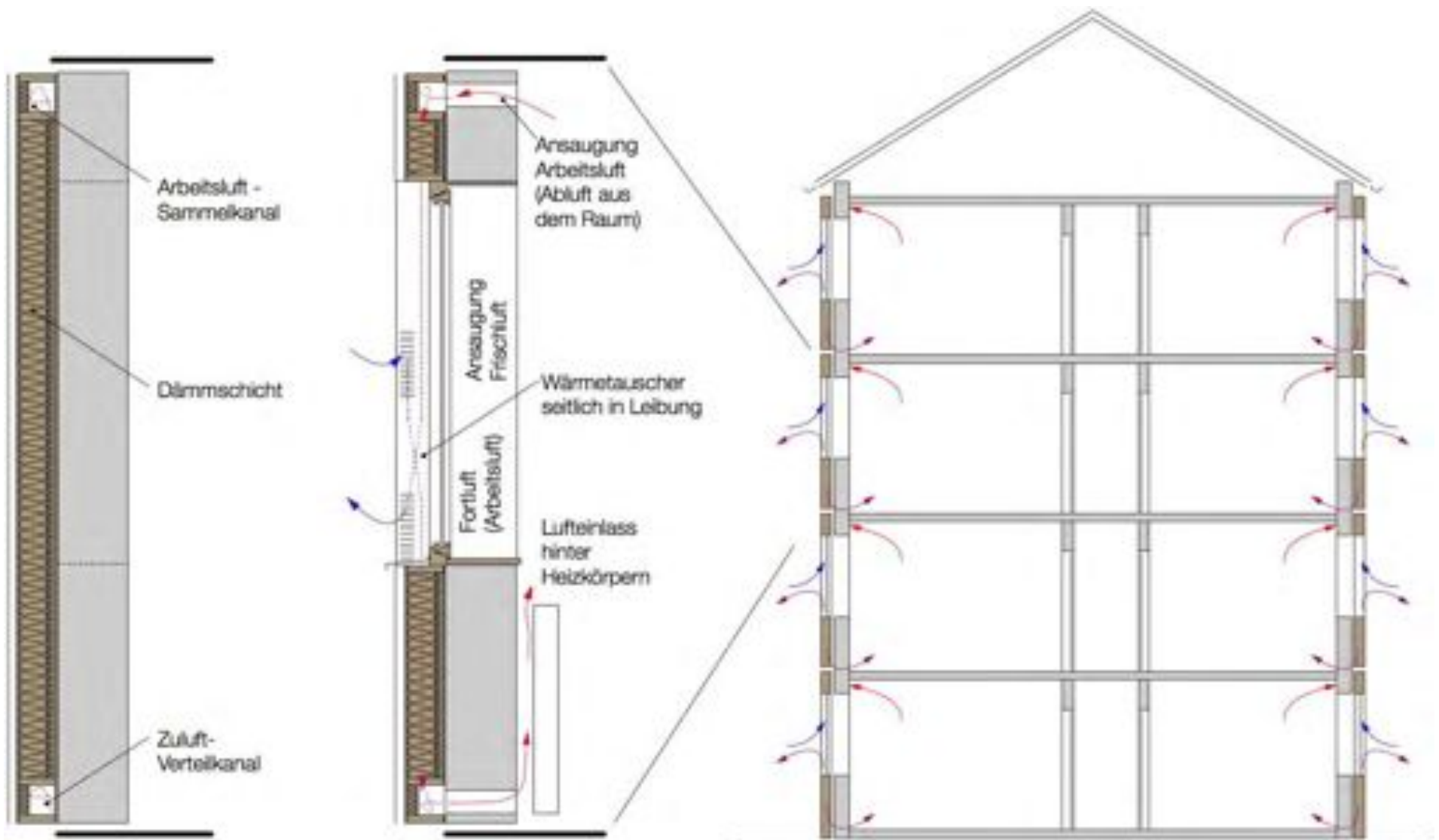
solare Kollektorfunktion bei der Außenhülle für die Temperierung der Luft und Speicherung von überschüssiger Wärme in der Massivwand



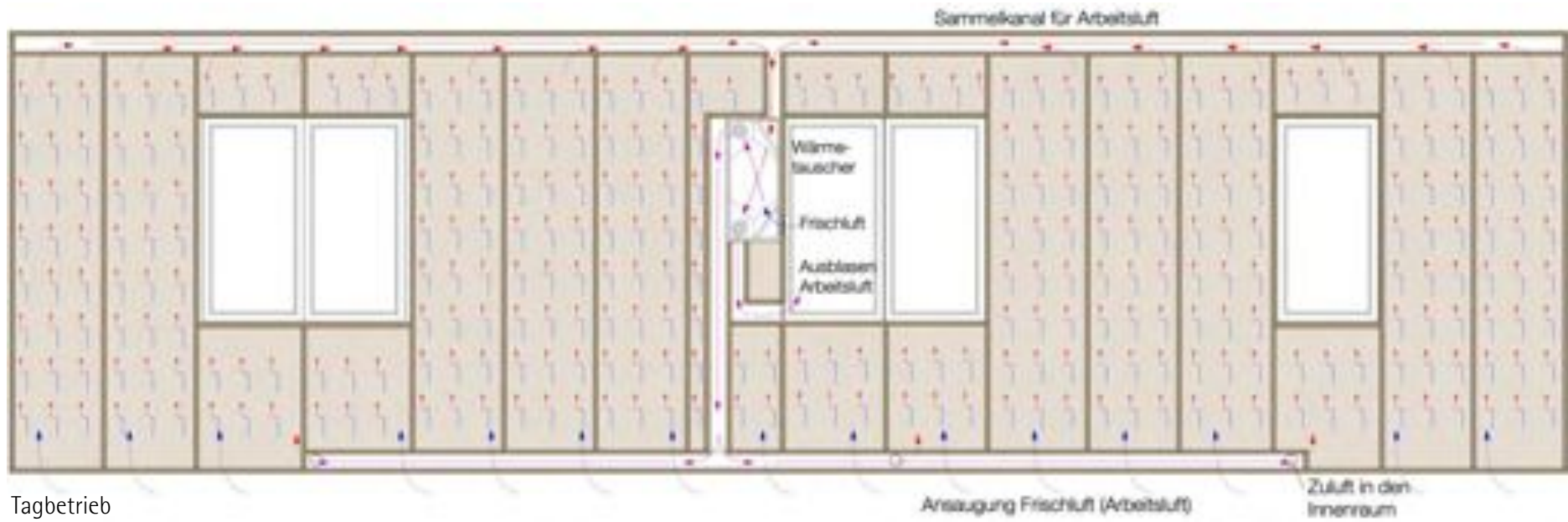
Funktionsschema Kollektorfassade Tagbetrieb



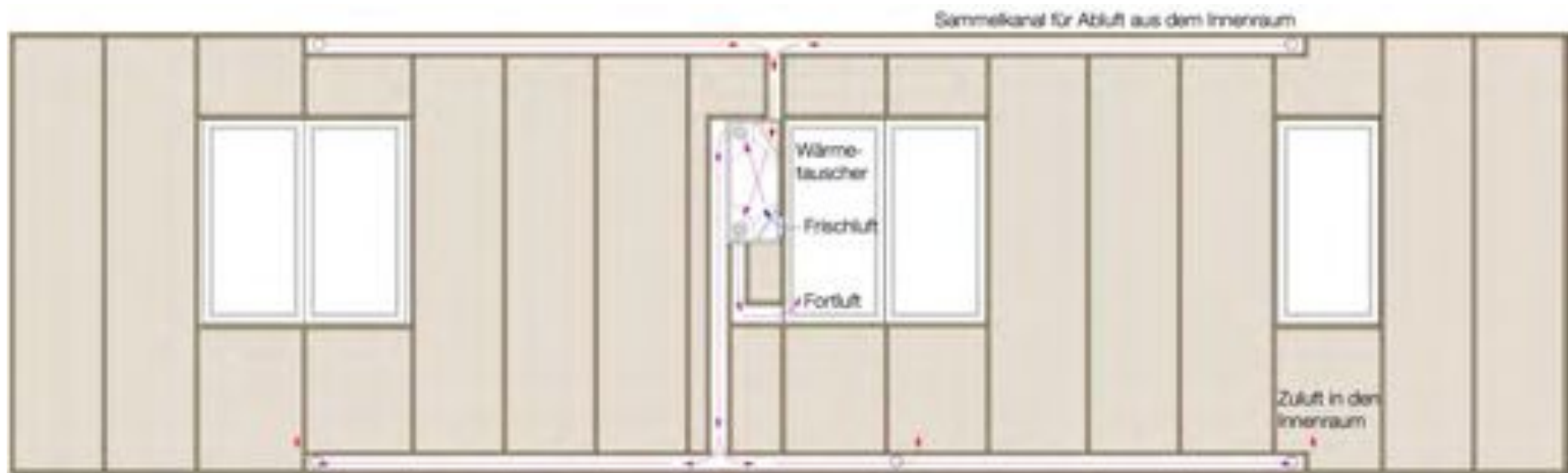
Funktionsschema Kollektorfassade Tagbetrieb



Funktionsschema Kollektorfassade Nachtbetrieb



Tagbetrieb



Nachtbetrieb



Entwicklung der Kollektorfassade – Rauchversuche und Teststände



Entwicklung der Kollektorfassade – Testelement in Bad Aibling



Entwicklung der Kollektorfassade – Verwendung von Profilglas



Entwicklung der Kollektorfassade