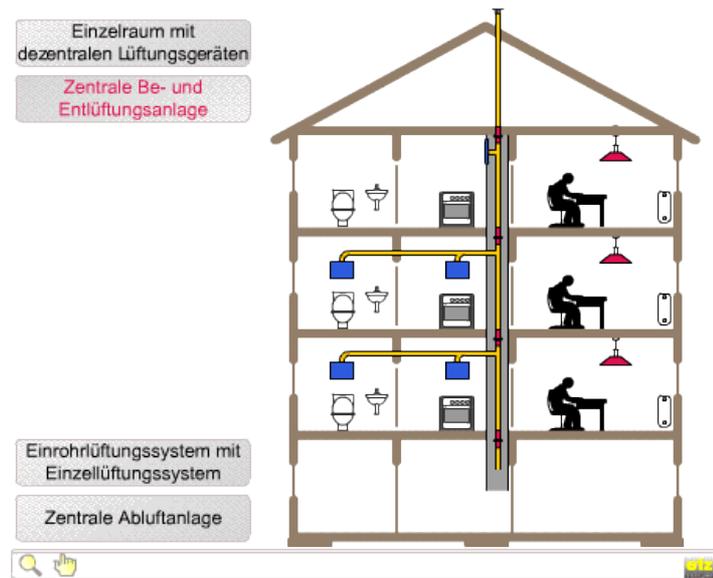


Kontrollierte Lüftung

Im Gegensatz zur freien Lüftung, bei der ein kontrollierter Luftwechsel i.d.R. nicht gegeben ist, gibt es die Möglichkeit der kontrollierten (Wohnungs-) Lüftung. Durch eine mechanische Lüftungsanlage kann hier der Luftwechsel, in Abhängigkeit der Bedürfnisse der Nutzer und der bauphysikalischen und hygienischen Anforderungen, dauerhaft eingestellt werden.

Unterschieden werden:

- Einzelraumlüftung mit dezentralen Lüftungsgeräten,
- Zentrale Abluftanlage (Unterdrucksysteme),
- Einrohrlüftungssystem mit Einzellüftungsgeräten (Überdrucksystem),
- Zentrale Be- und Entlüftungsanlage mit / ohne Wärmerückgewinnung.



Sprechertext

Unter mechanischen Lüftungssystemen werden alle Anlagen subsummiert, bei denen die Luftzirkulation beziehungsweise der Luftwechsel zwangsweise über Ventilatoren erzeugt wird. Zu- und Abluftanlagen können für jeden Raum einzeln oder für mehrere Räume zentral installiert werden. Unterschieden werden außerdem Abluftanlagen mit einzelnen Lüftern und Abluftanlagen mit einem zentral sitzenden Abluftventilator.