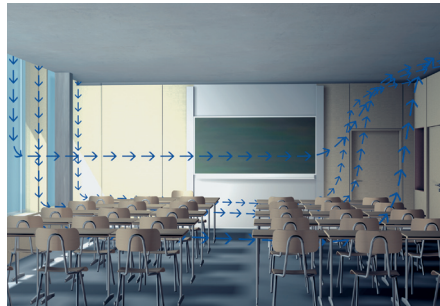
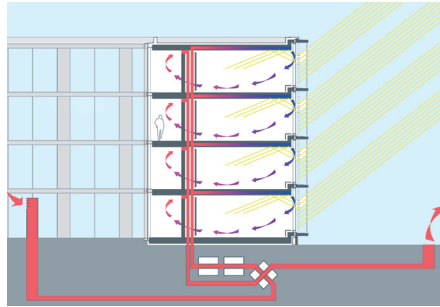


energiekonzept

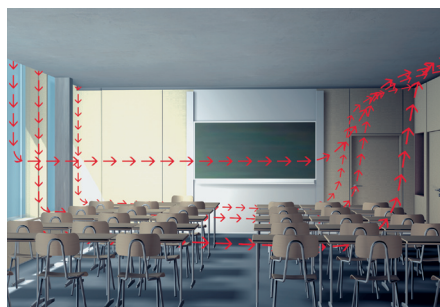
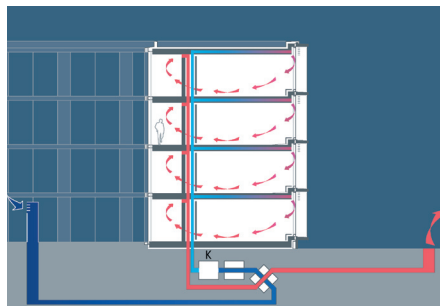
sommertag

kontrollierte Lüftung: effektiver Außenluftwechsel und zentrale Ersatzluftanlagen. Raumtemperaturbegrenzung: Senkung der Zulufttemperatur in den Geschossdecken durch integrierte Lüftungsrohre; gleichzeitig Aufnahme innerer und äußerer Wärmequellen über die in der Nacht entladenen Betondecken.



sommernacht

Nachtlüftung: intensiver Luftaustausch durch bis zu fünffachem stündlichen Außenluftwechsel über die zentrale Ersatzluftanlage. Betonkernkühlung: Entladung der am Tag durch innere Wärmequellen, die Zuluft und solare Gewinne erwärmten Geschossdecken mit kühler Nachtluft.



wintertag

kontrollierte Lüftung: effektiver Außenluftwechsel und zentrale Ersatzluftanlagen. Wärmerückgewinnung: Reduzierung des Lüftungswärmebedarfs durch Rückgewinnung der Wärmeenergie aus der Abluft. Ressourcennutzung und Reduzierung des Heizwärmebedarfs durch Speicherung innerer Wärmequellen und solare Gewinne in der massiven Gebäudekonstruktion.

