

Aula

Sport

P

Mensa

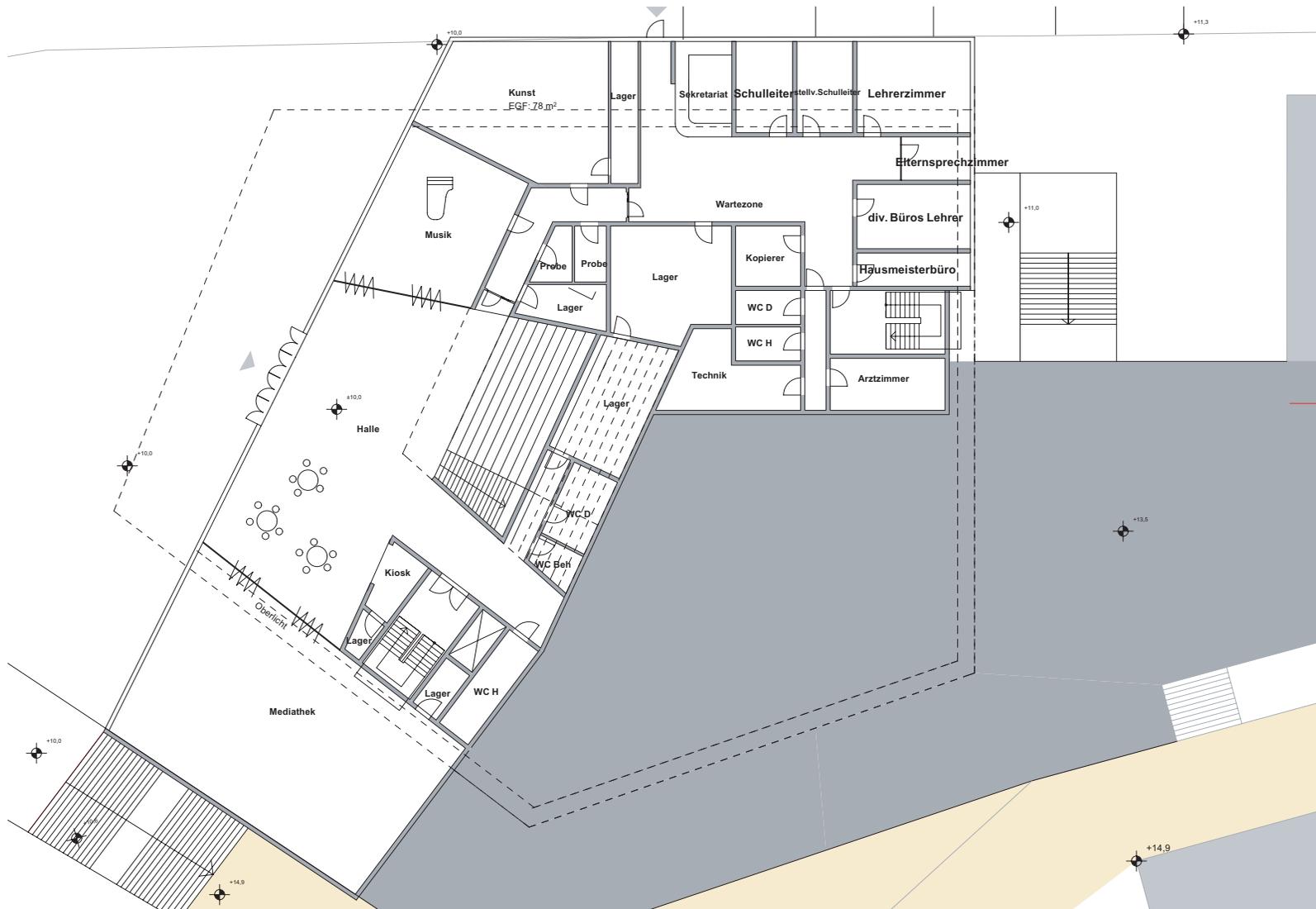
Werken

Sport







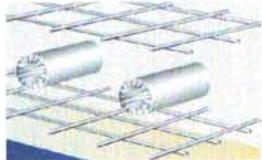








Betonkernaktivierung mit Luft

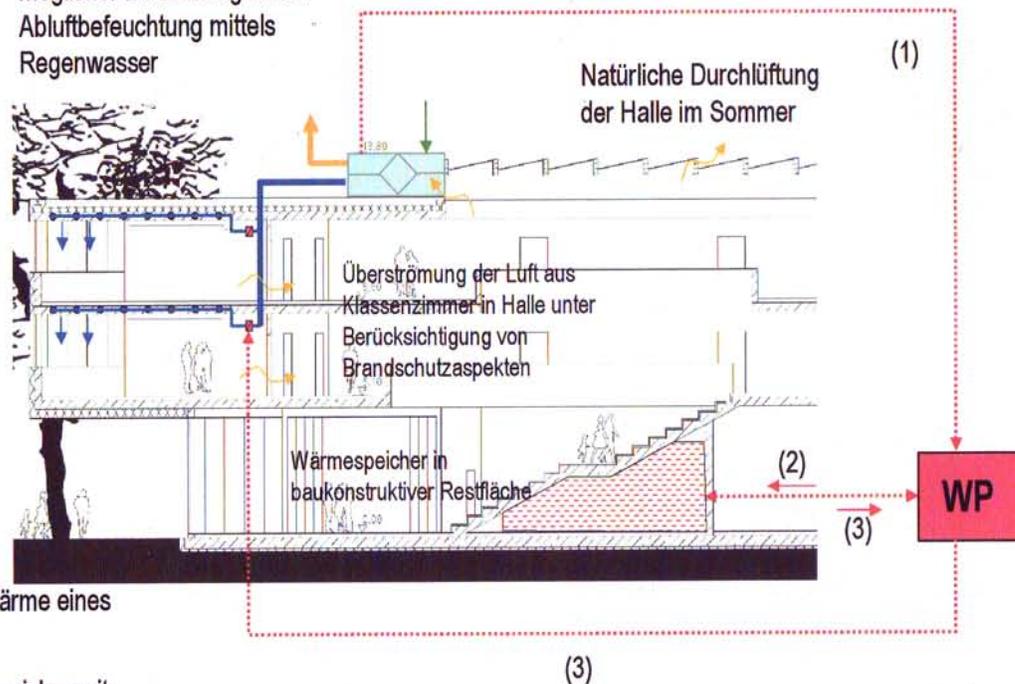


Einbringung konditionierter Frischluft über betonkernintegrierte Luftleitungen. Dadurch Frischluftversorgung und Thermische Bauteilaktivierung für die Grundlast Heizen und Nachtauskühlung im Sommer

Der Wärmespeicher kann mit Abwärme aus Abluft (über WP) aus Solarkollektoren oder Abwärme eines BHKW gespeist werden.

Zur Erhöhung der Speicherkapazität kann der Speicher mit PCM Speicherelementen ausgestattet werden.

Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung und möglicher Luftkühlung durch Abluftbefeuchtung mittels Regenwasser



Wärmepumpe (WP)
(elektro- oder gasmotorisch betriebener)
treibt die thermischen Energieströme an:

- (1) Wärmerückgewinnung aus Abluft
- (2) Einlagerung in Thermospeicher
- (3) Nutzung der Wärme zur morgentlichen Aufheizung des Gebäudes