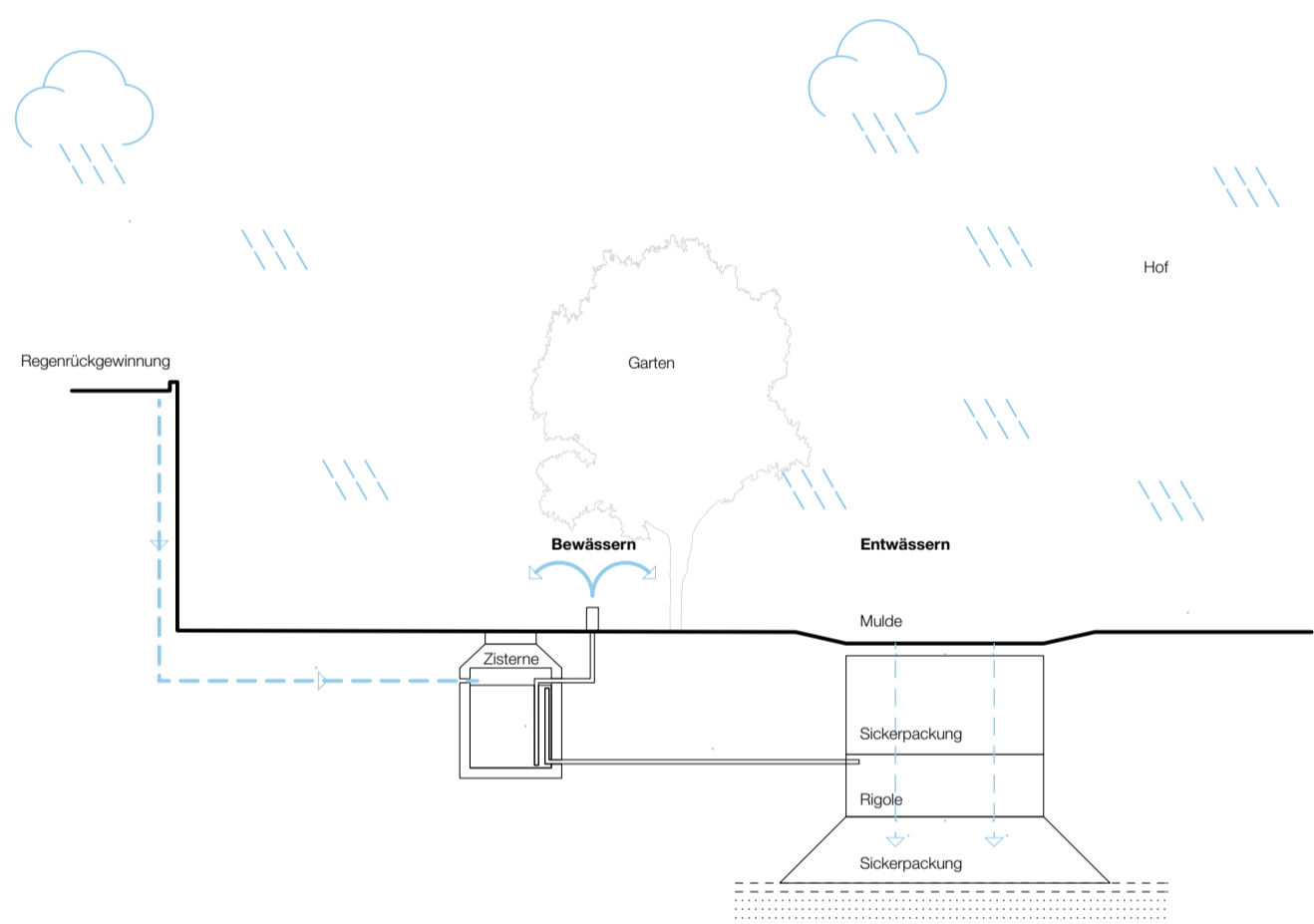


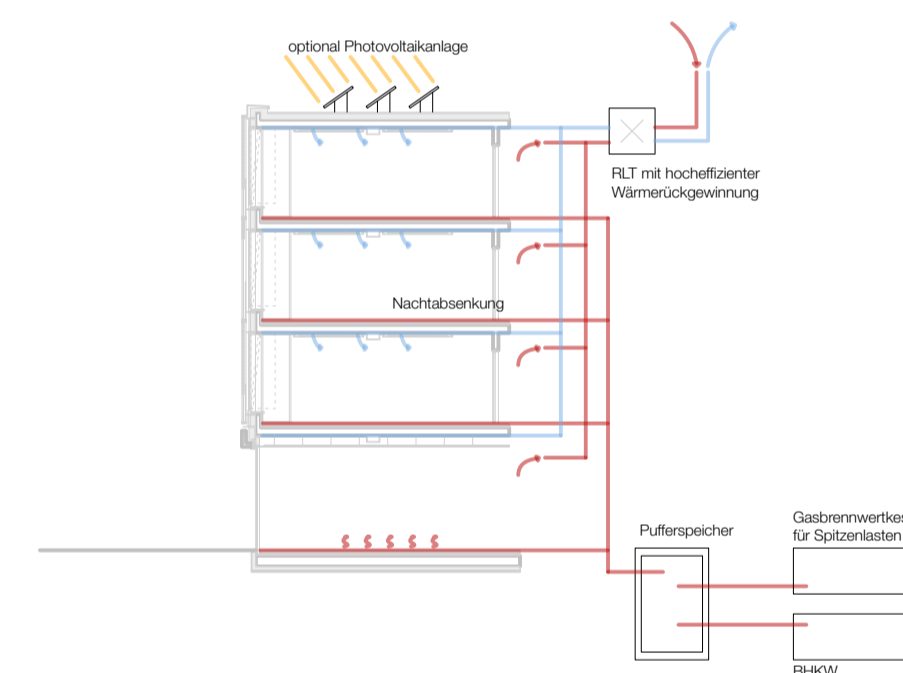
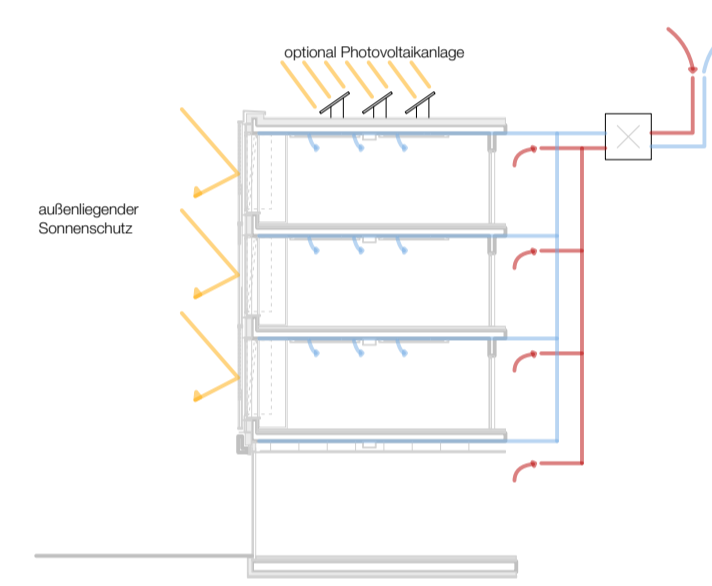


**Versickerung / Regenrückhaltung**

- Das anfallende Dachflächenwasser wird in einer Zisterne gesammelt
- In Trockenperioden dient dieses zur Bewässerung des Schulhofs und der Grünflächen
- Ist die Zisterne gefüllt, wird überschüssiges Wasser an Rigolen weitergeleitet und versickert
- Die Rigolenkörper liegen auf einer sicherfähigen Kiespackung
- Die darüber angeordneten Spielflächen sind als Mulden ausgebildet, in die das Regenwasser geführt wird



Versickerung



**Sommer**

- Außenliegender Sonnenschutz zur Minimierung der solaren Einstrahlung
- Optimierte Tageslichtnutzung, lichtlenkende Lamellen, Blendschutz
- Mögliche Photovoltaikanlagen auf der Dachfläche
- Raumlüftung über manuelle Fensterlüftung ergänzt durch RLT-Anlage
- Abkühlung der Speichermassen im Gebäude durch freie Kühlung über Fensterlüftung
- Regenwassernutzung als Sparmaßnahme

**Winter**

- Thermischer Komfort durch eine Hybridlüftung im Winterfall
- Abdeckung der Spitzenlasten über Gaskesselwertkessel
- Kontrollierte Raumlüftung durch RLT-Anlage mit effizienter Wärmerückgewinnung
- Optimierte Nutzung der solaren Einstrahlungen
- Ausgeschaltete RLT-Anlage im Nachtbetrieb

Energie

