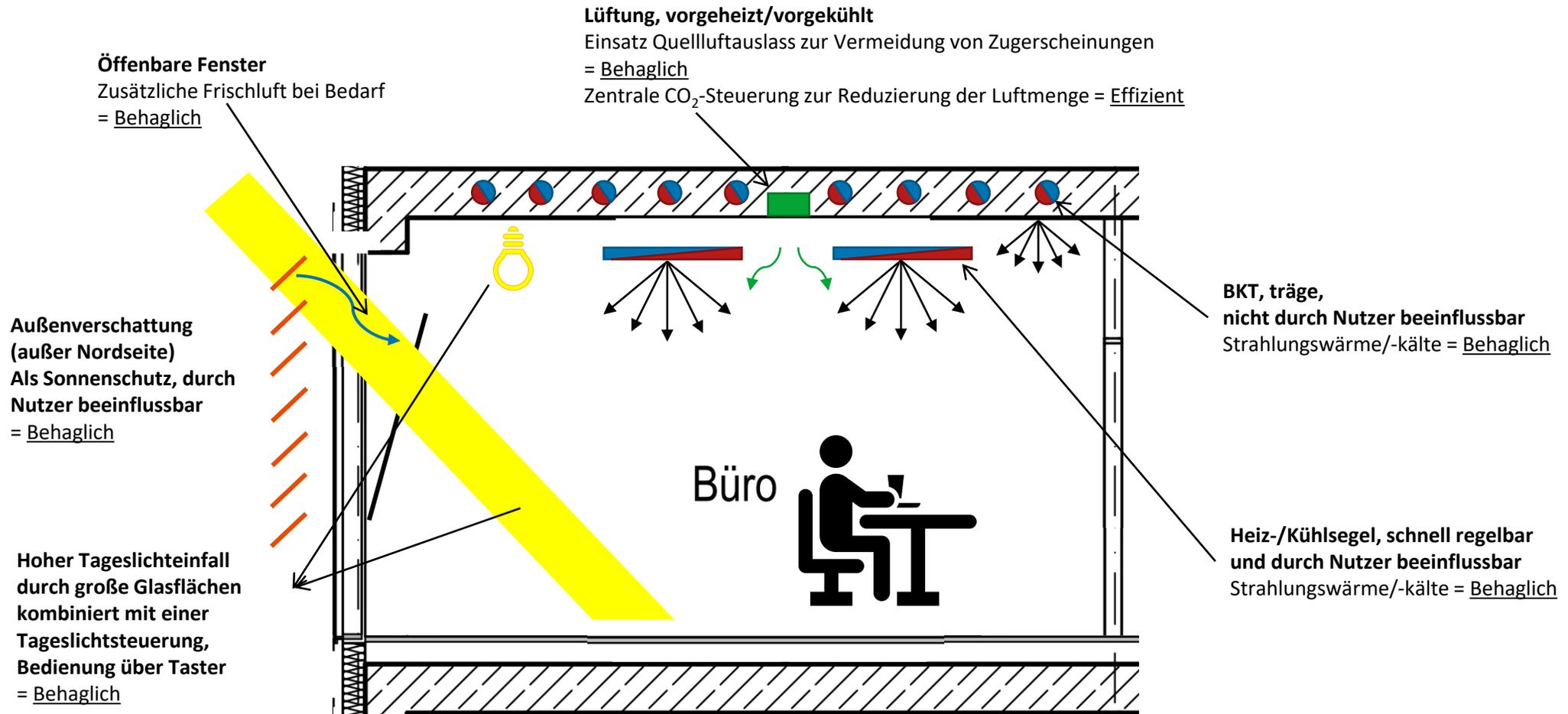


Bürogebäude ‚LAB 48‘

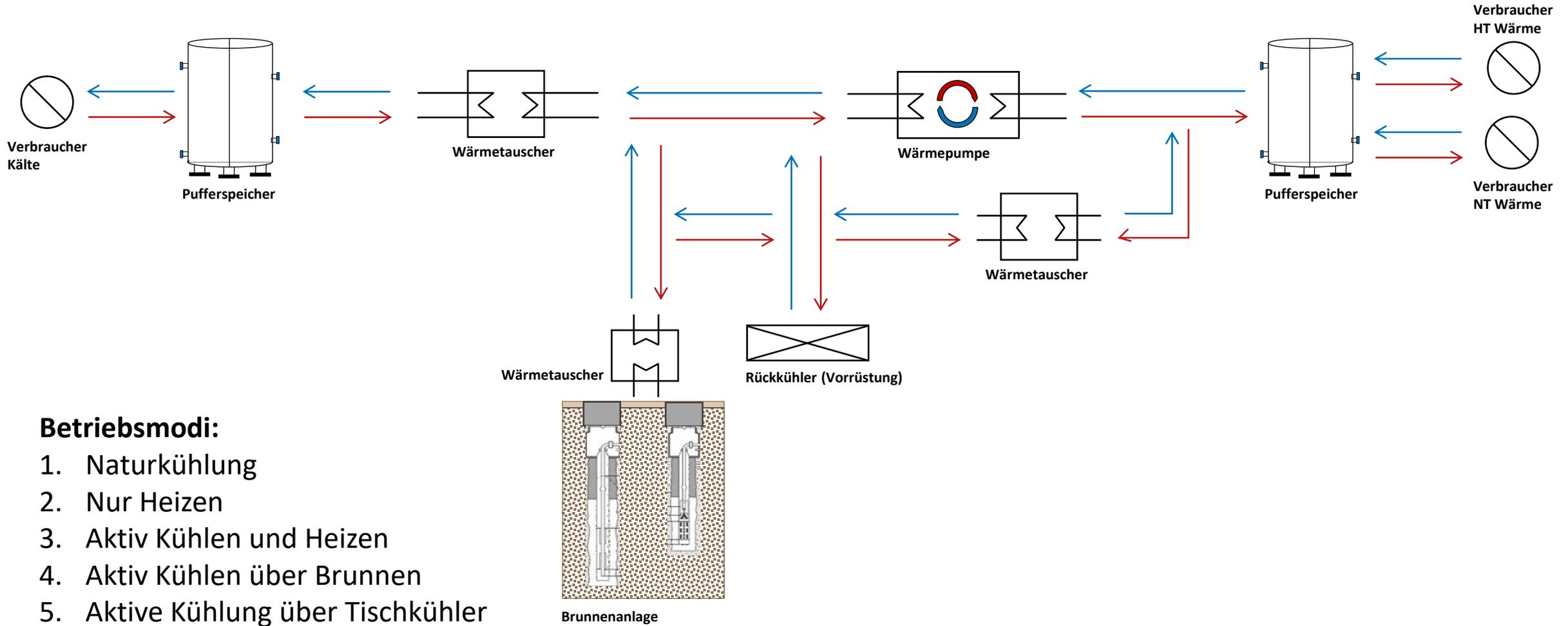
Energetisches Konzept rund um Bauteilaktivierung und Lüftung
– Vorteile, Herausforderungen



Raumsysteme



Energieerzeugung



Betriebsmodi:

1. Naturkühlung
2. Nur Heizen
3. Aktiv Kühlen und Heizen
4. Aktiv Kühlen über Brunnen
5. Aktive Kühlung über Tischkühler

Vorteile / Chance

Herausforderungen

Raumsystem

BKT

- Strahlungswärme/-kälte → Behaglich

Heiz-/Kühlsegel

- Strahlungswärme/-kälte → Behaglich

Lüftung

- Quelllüftung → Behaglich
- Leichte Vortemperierung über Decken

BKT

- Träge! → Regelung in Kombination mit Heiz-/Kühlsegeln

Erzeugung

- Nutzung reg. Energien (Brunnen)
- Moderate Systemtemperaturen
- Hohe Anlagenwirkungsgrade
- Versorgungssicherheit

- Kompliziertes System
- Einregulierung
- Regelstrategie
- Grundwasserschutz
- Minimierung der aktiven Kühlung

BOB efficiency design AG
Schurzelter Straße 27
52074 Aachen

0241-47466-0
info@bob-ag.de
www.bob-ag.de



Mein Büro
der
Zukunft