

ENERGIELIEFER-CONTRACTING

Seelbach

AGENDA

2

1

ÜBER
UNS



2

Umbaumaßnahmen



3

Wärme- und
Stromversorgung



4

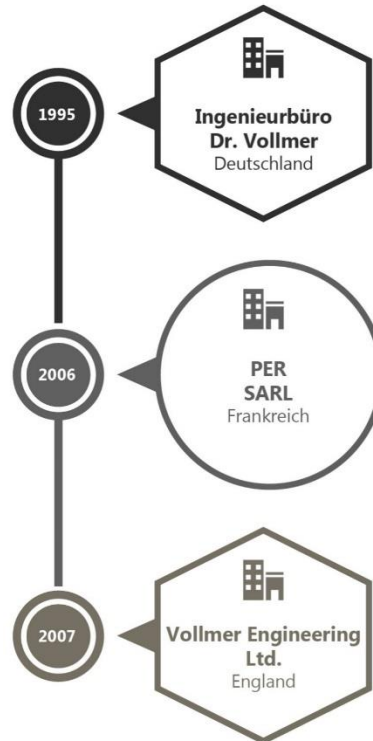
FRAGEN

UNTERNEHMENSGRUPPE

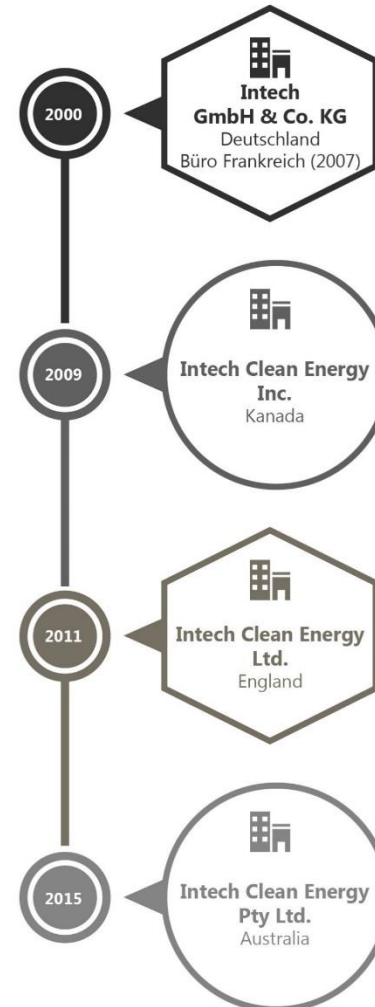
3

EREK Technik GmbH

INGENIEURBÜROS



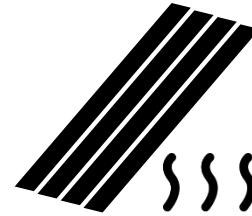
PROJEKT-ENTWICKLUNG



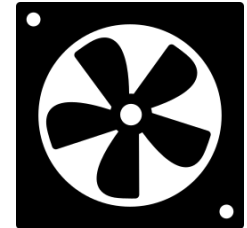
CONTRACTING



Umbaumaßnahmen



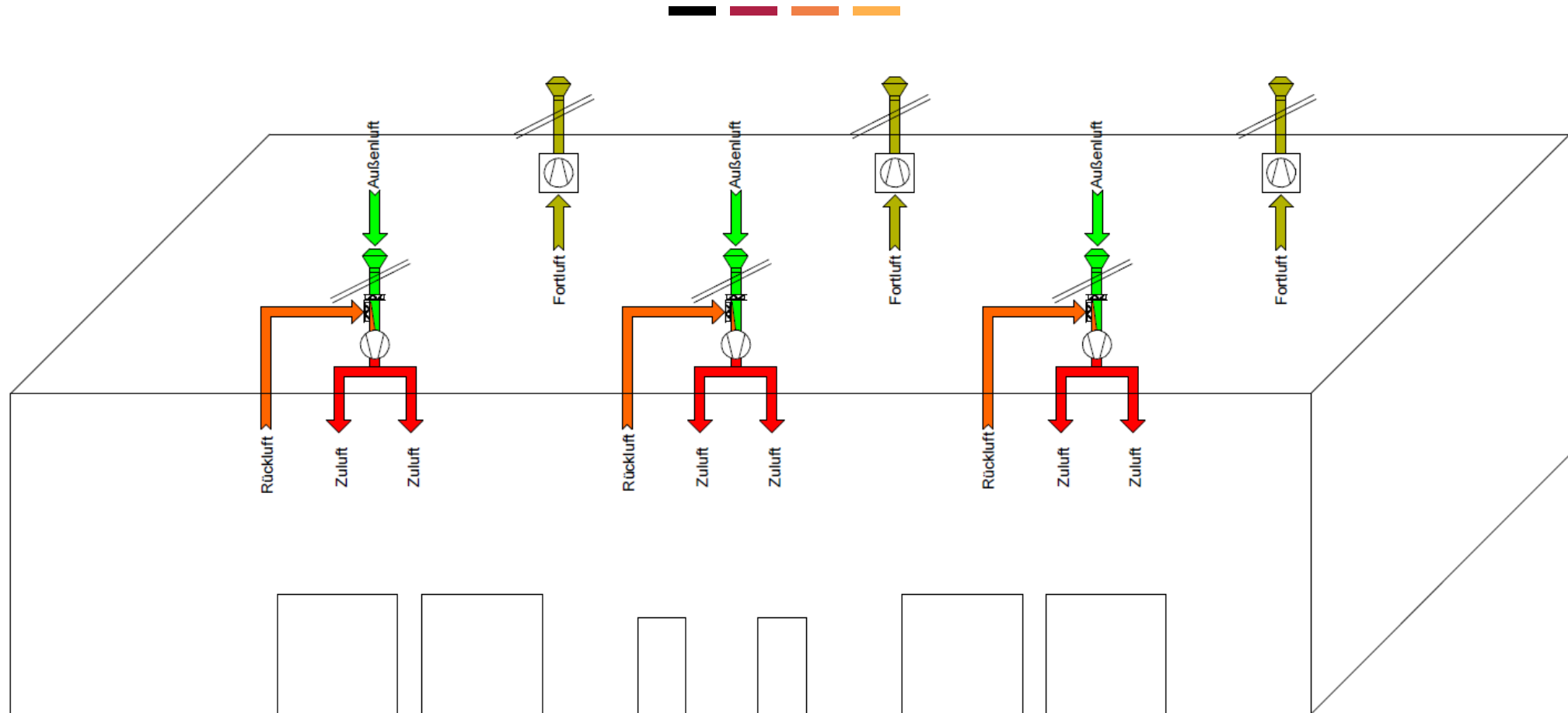
Deckenstrahlplatten



Lüftungsanlagen

Lüftung Sporthalle – Vor dem Umbau

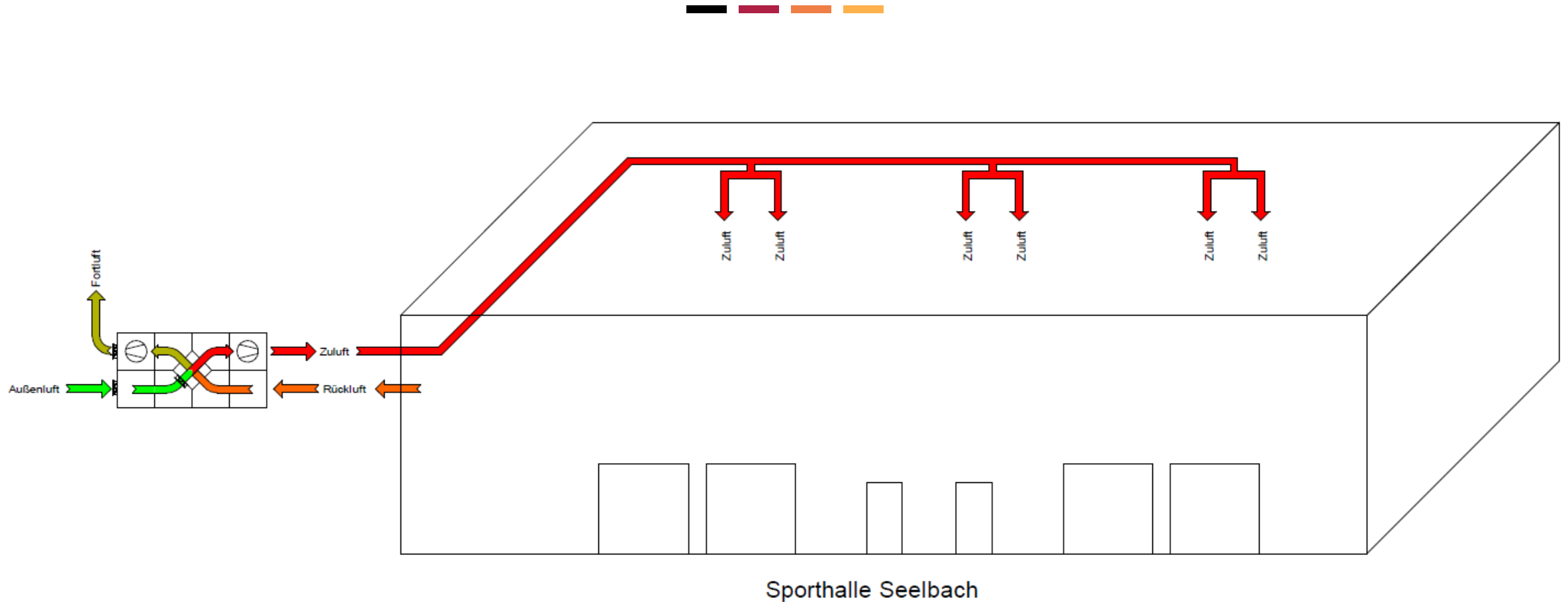
5



Sporthalle Seelbach

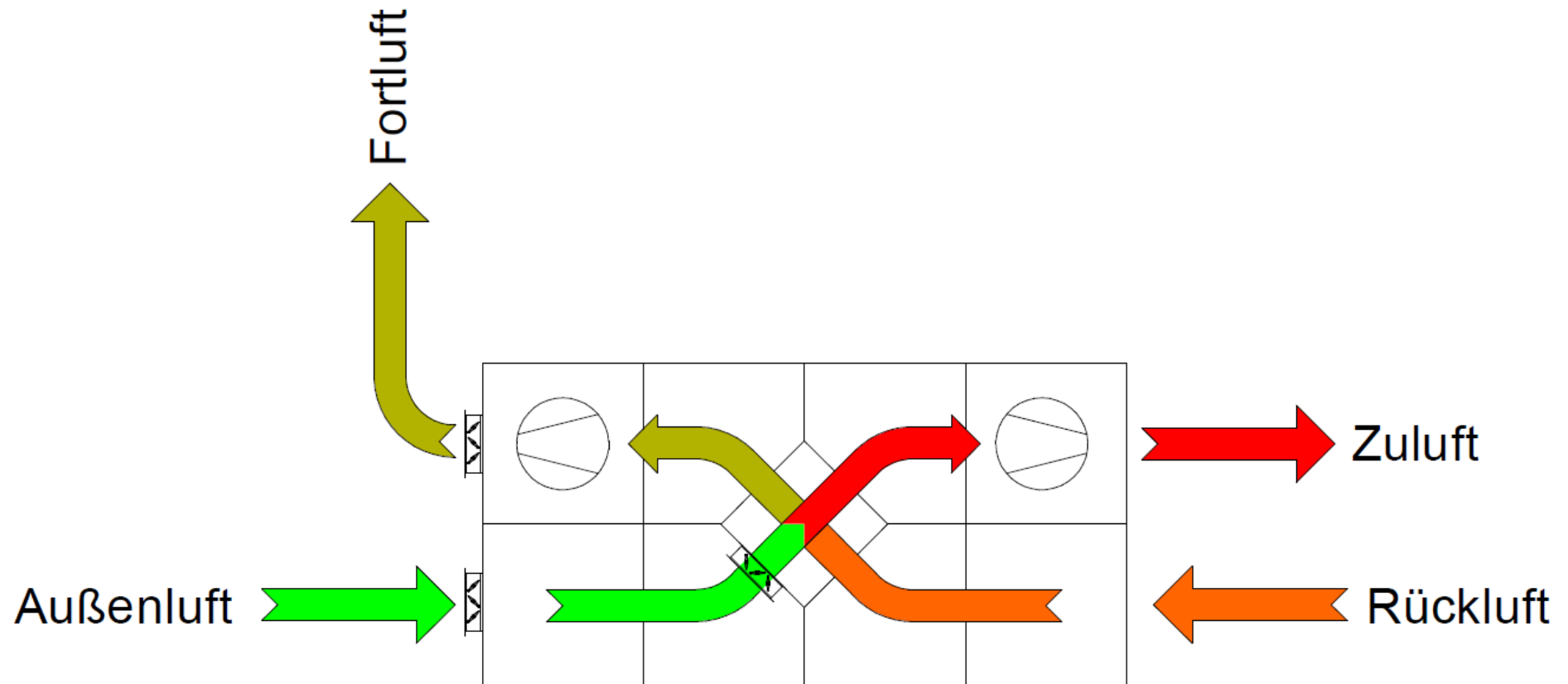
Lüftung Sporthalle – Nach dem Umbau

6



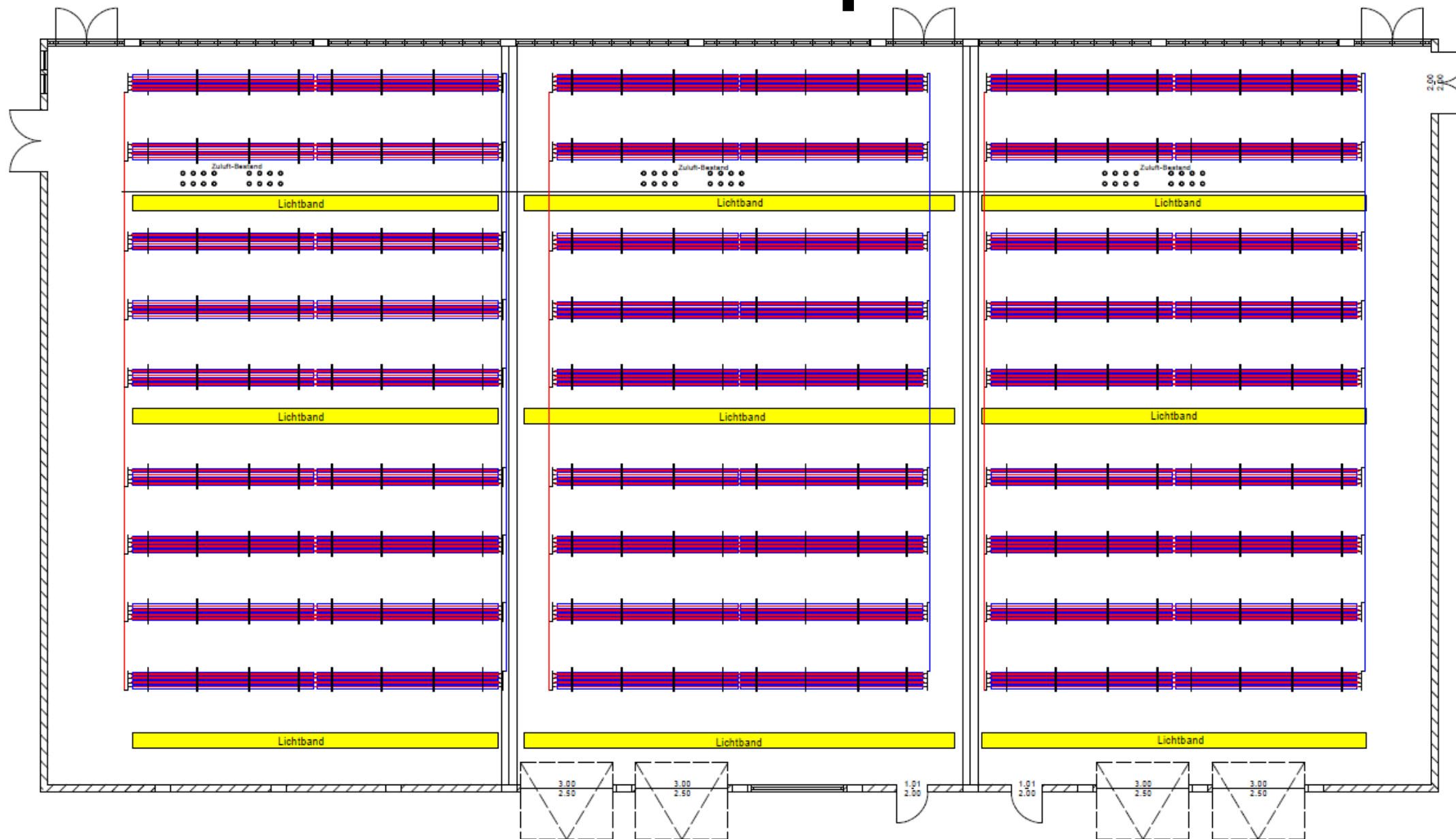
Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

7



Deckenstrahlplatten

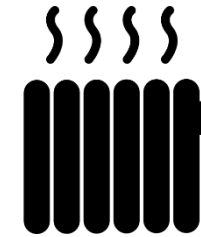
8



Deckenstrahlplatten



Wärmeversorgung



Wärmeerzeugung

11

ZENTRALE-DEZENTRALE WÄRMEVERSORGUNG



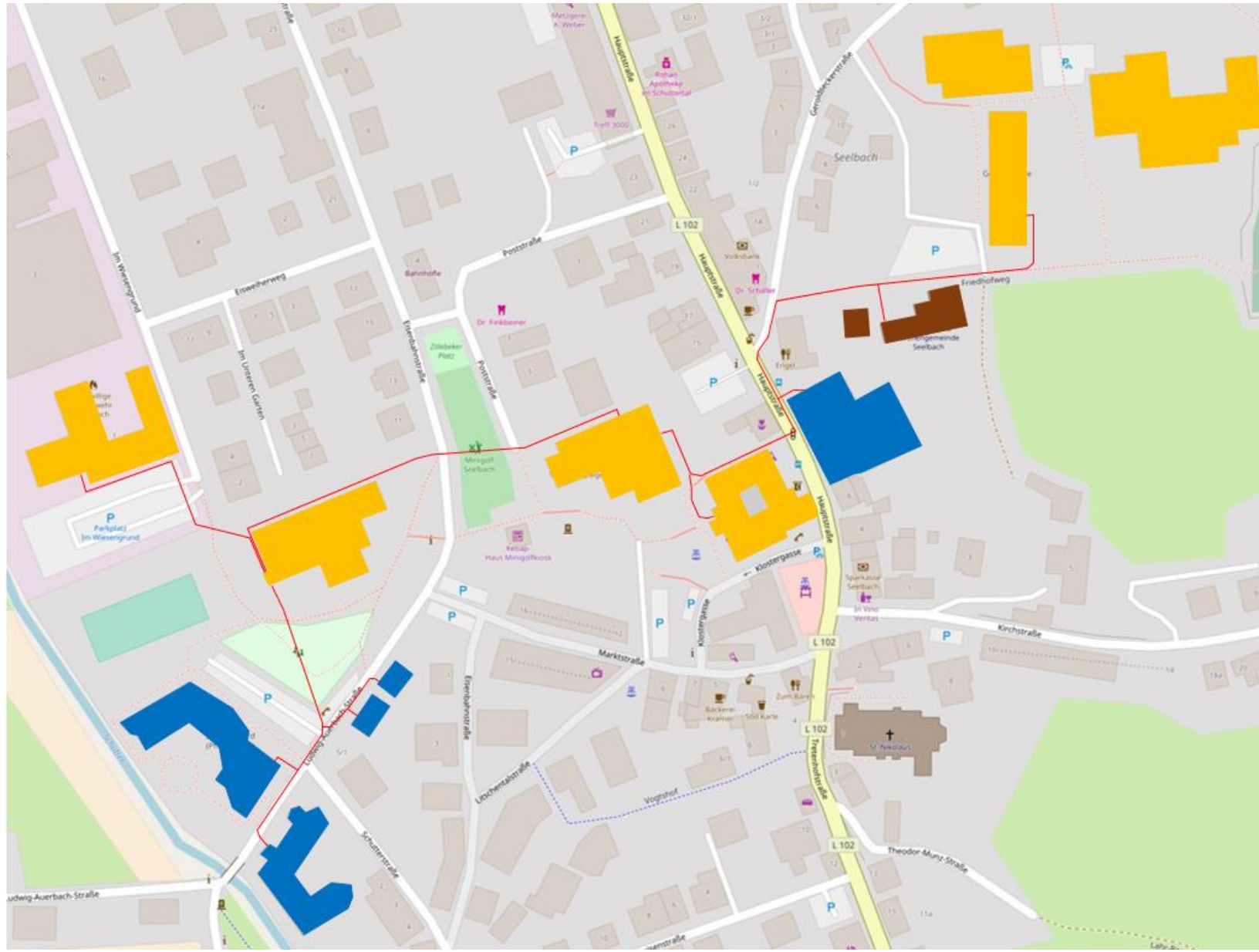
? KERNDATEN

- ✓ **Holzhackschnitzelkessel im Bauhofgebäude**
- ✓ **Blockheizkraftwerk im Heizraum der Sporthalle als zweiter Grundlastkessel**
- ✓ **Gaskessel als Spitzen- und Notlast in der Sporthalle, im Bürgerhaus und in der Schule**



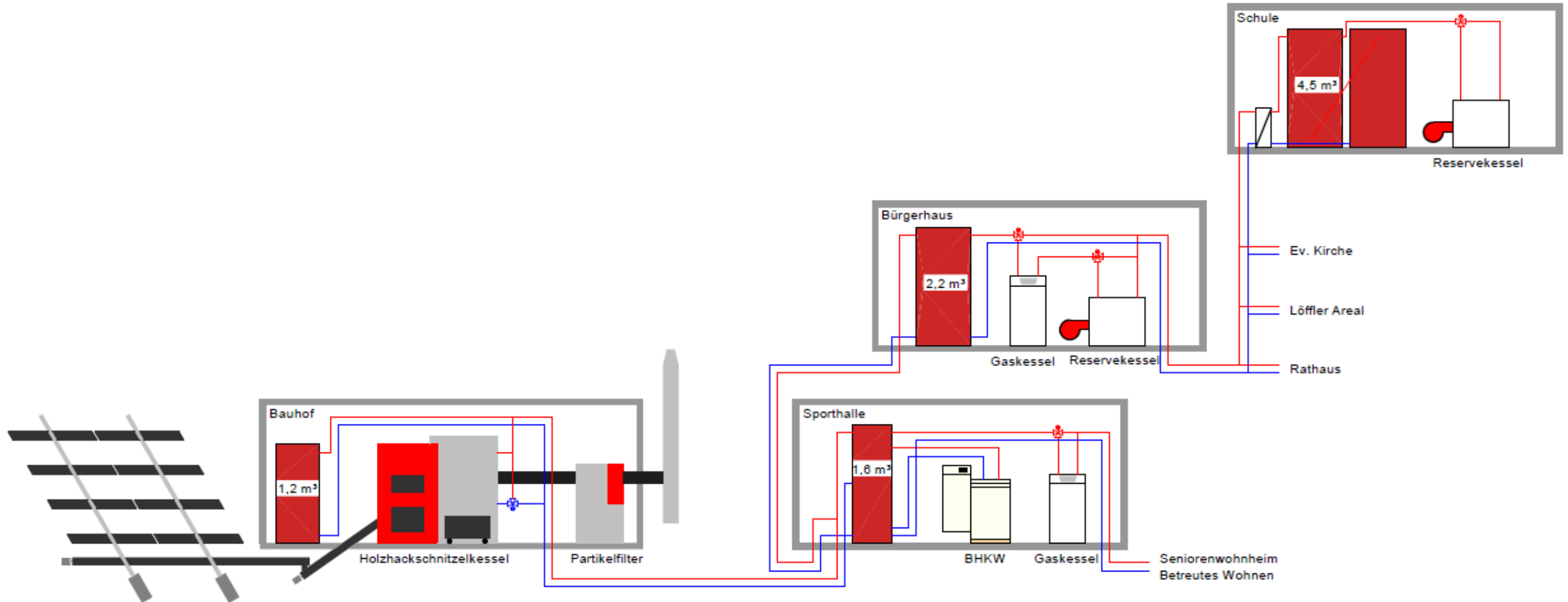
Wärmenetz

12



Anlagenschema

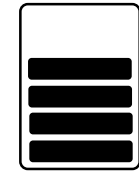
13



Stromerzeugung



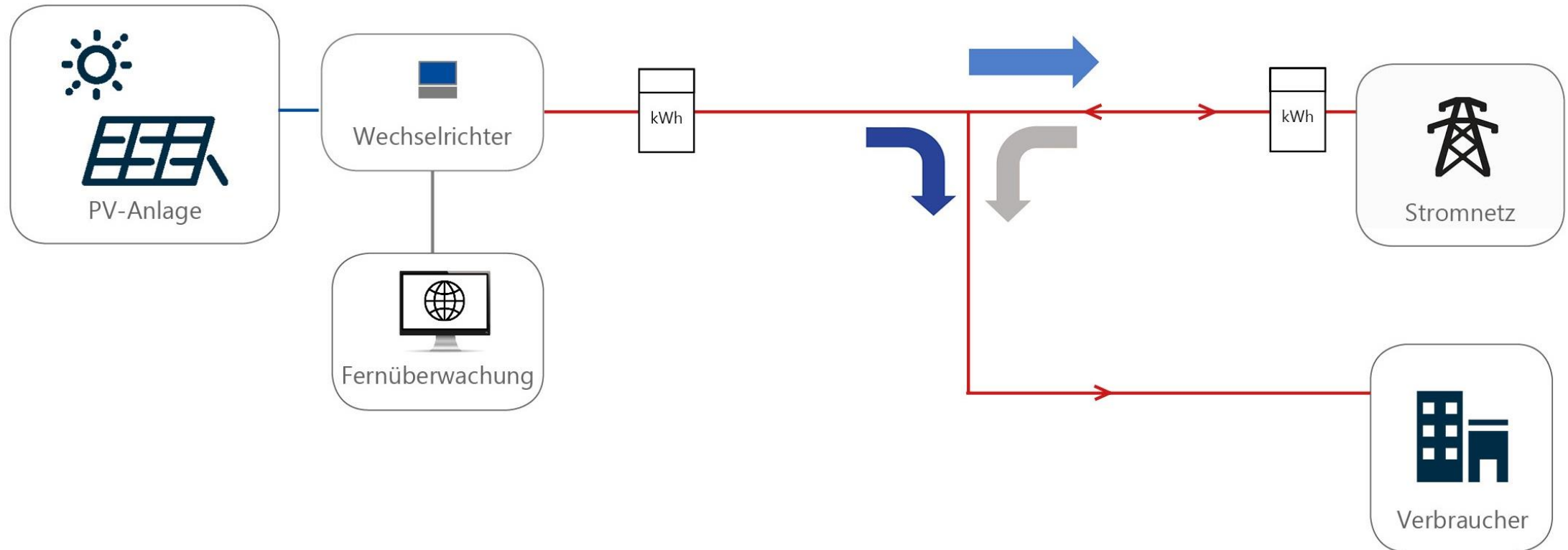
PV-Anlage



Batteriespeicher

PHOTOVOLTAIK EIGENVERBRAUCH

15



Notstrom-Funktion

16



PV-ANLAGE

SCHULE

17

Systemgröße	27,9 kWp
Stromerzeugung	28 500 kWh
CO ₂ Einsparung**	16,1 T
Eigenverbrauchanteil*	69%

ANNAHMEN

* Stromverbrauch: 55 500 kWh

** CO₂ : 0,565 kg/kWh



PV-ANLAGE

RATHAUS

18

Systemgröße	20,8 kWp
Stromerzeugung	21 600 kWh
CO ₂ Einsparung**	12,2 T
Eigenverbrauchanteil*	57%

ANNAHMEN

* Stromverbrauch: 22 000 kWh

** CO₂ : 0,565 kg/kWh



PV-ANLAGE

BAUHOF

19

Systemgröße	29,1 kWp
Stromerzeugung	29 400 kWh
CO ₂ Einsparung*	17,5 T

ANNAHMEN

* CO₂ : 0,565 kg/kWh

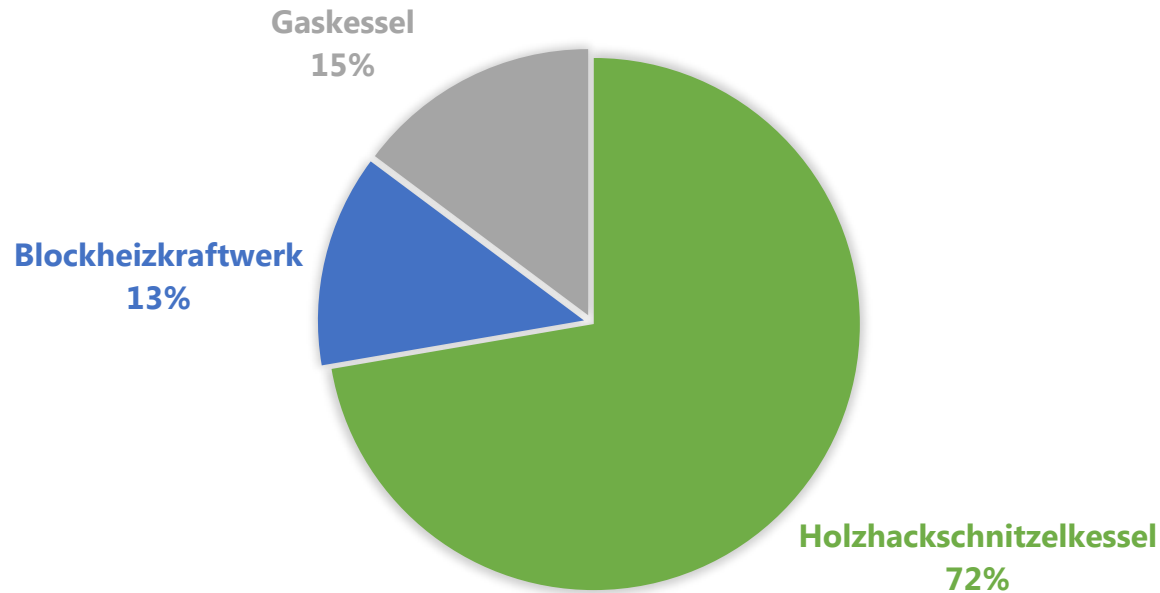


Energieerzeugung und CO2-Einsparung

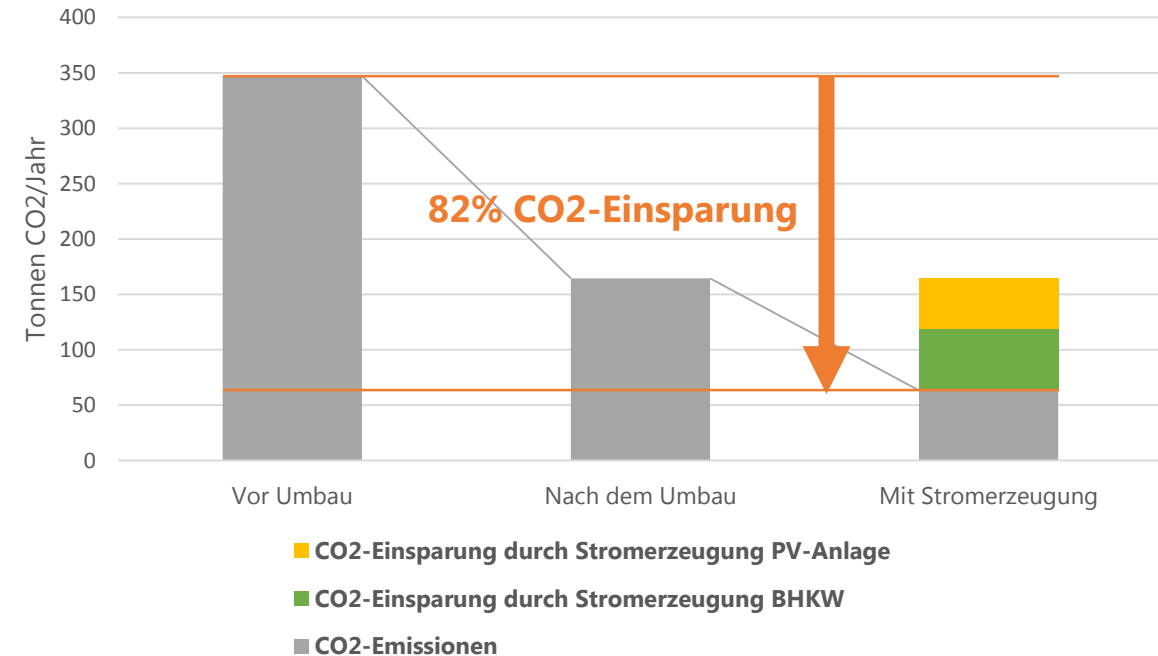
20



ANTEIL AN DER WÄRMEVERSORGUNG

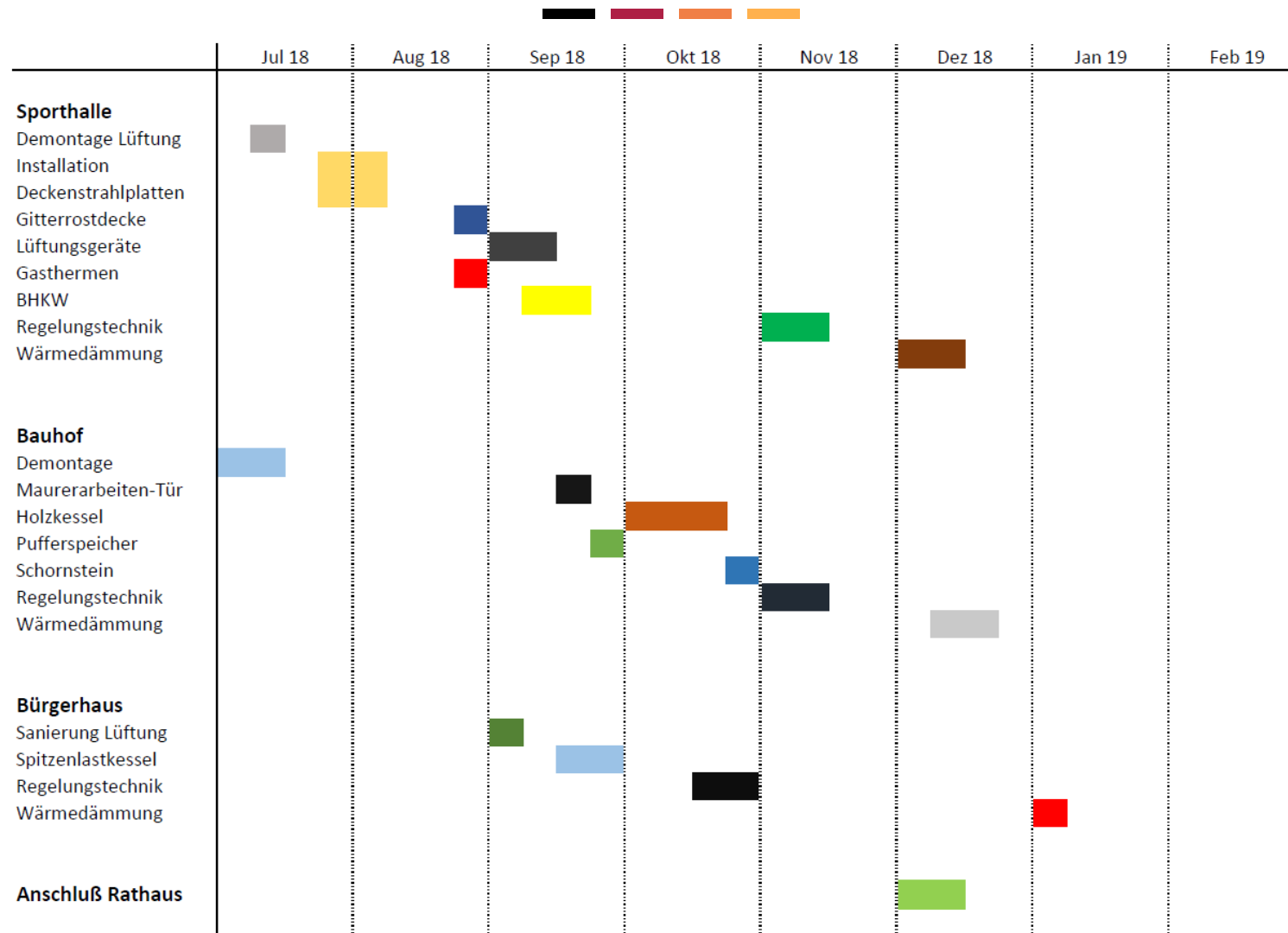


CO2-Emissionen



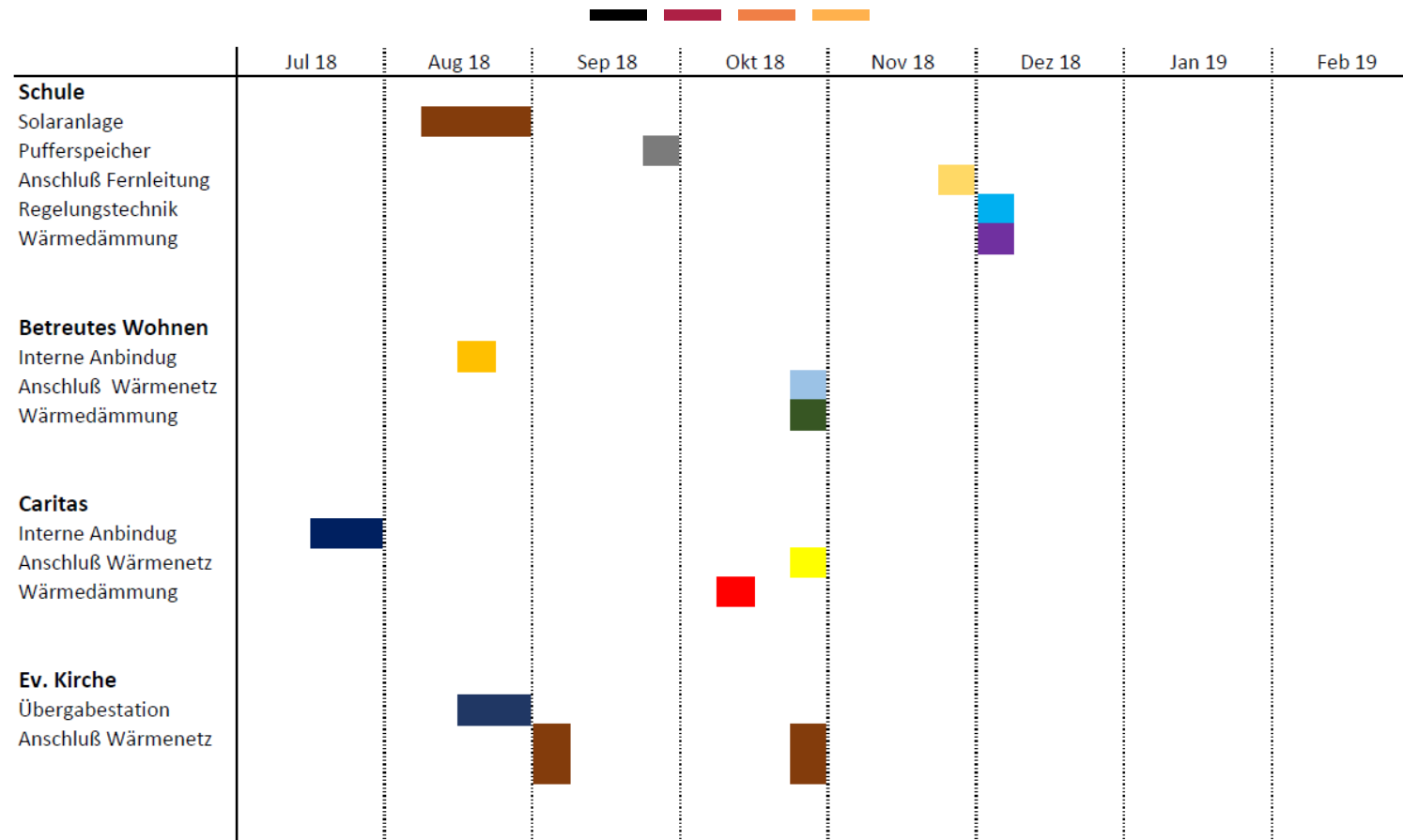
Bauzeitenplan

21



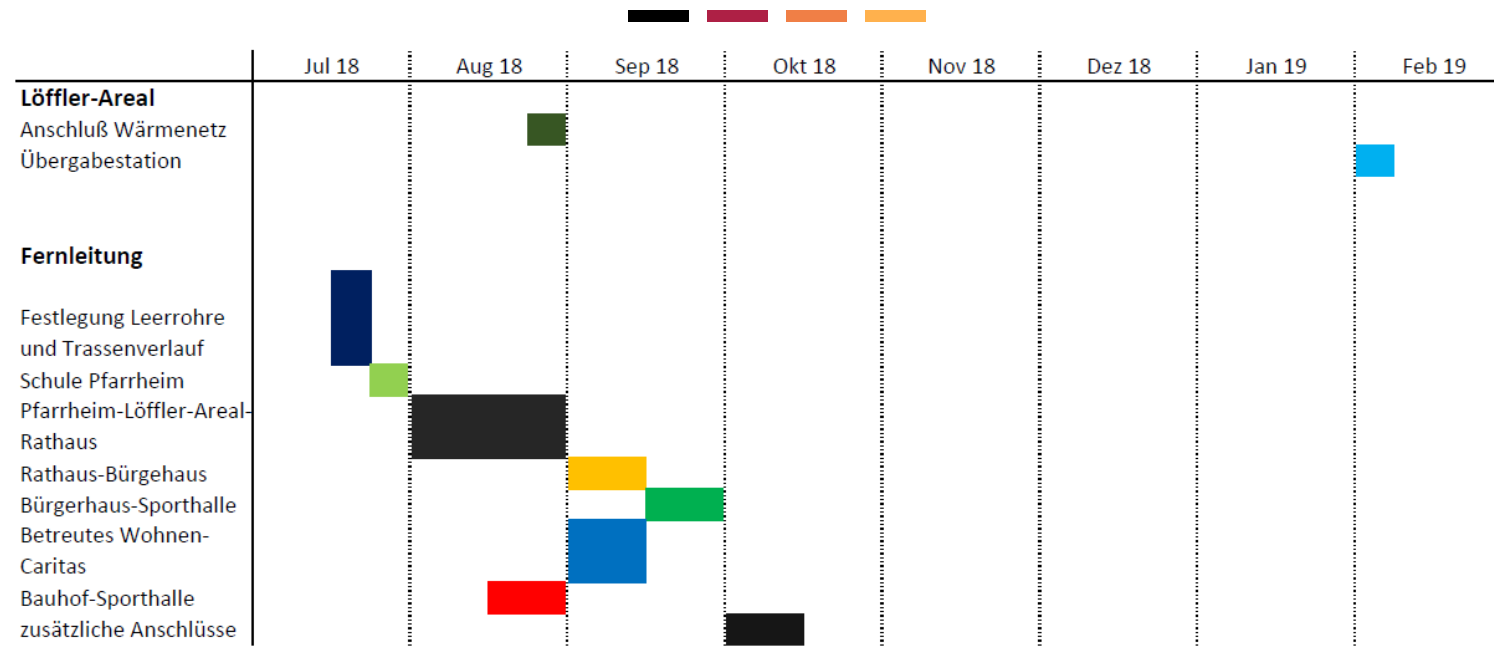
Bauzeitenplan

22



Bauzeitenplan

23



VIELEN DANK



WTS GmbH & Co. KG
Zusenhofener Str. 21a
77704 Oberkirch-Nußbach

T: 07805 911091
F: 07805 911090
E: service@wt-s.de
www.wt-s.de