

↑ 1:1000

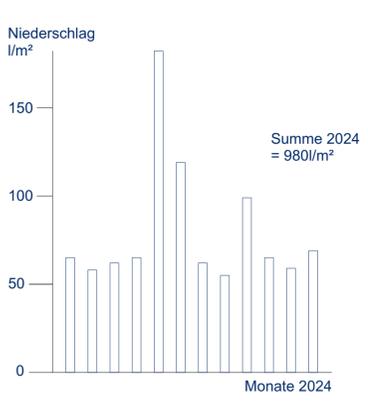
Regenwasserbedarf:

Toilettenspülung	30l/Tag/Person
Waschen	20l/Tag/Person
insg.	50l/Tag/Person

durchs. 3 Personen /Haushalt
12 Wohnungen
= 150l/Tag/Wohnung
= 1800l/Tag/Quartier

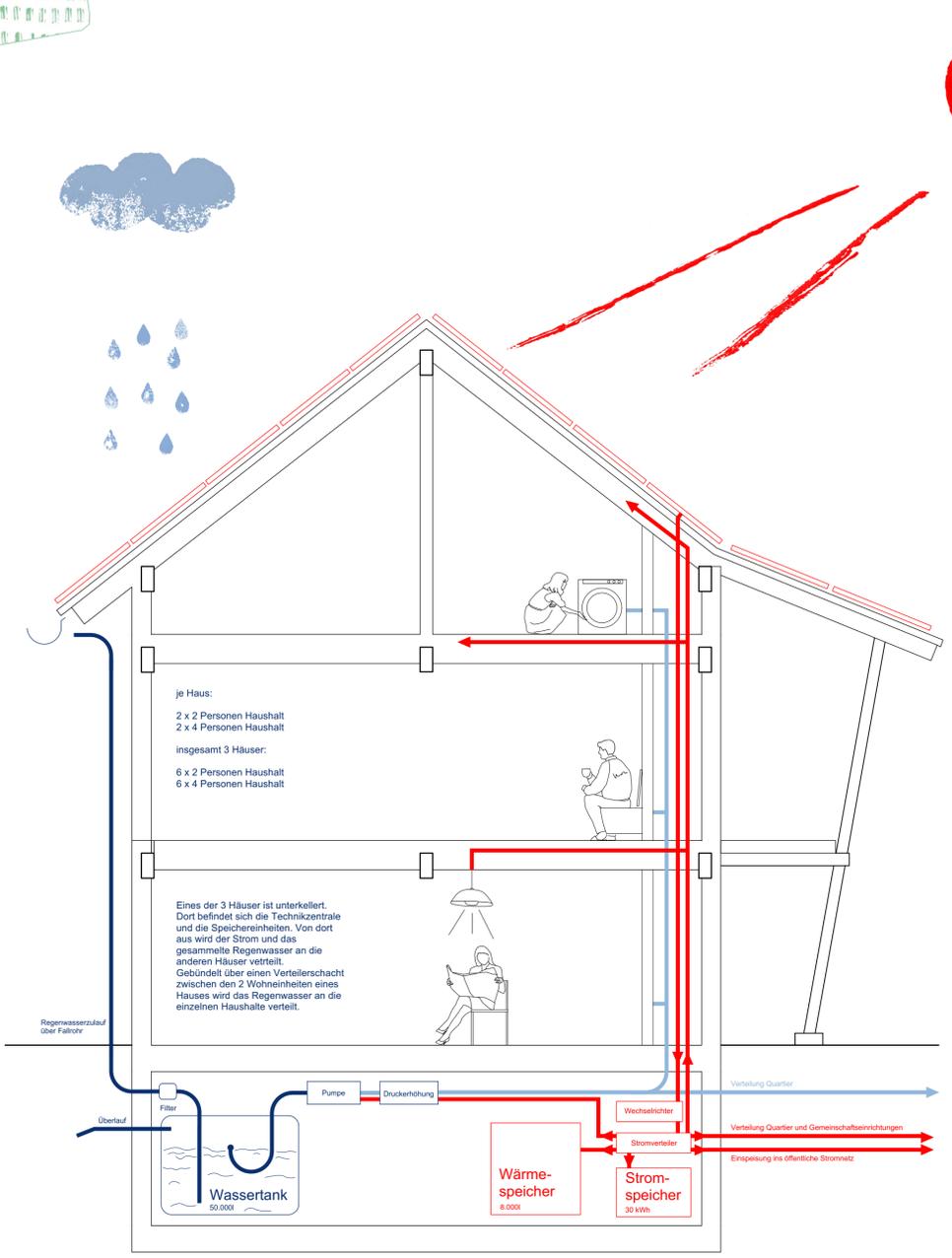
Regenwasserangebot:

Dachfläche/Haus	280m ²
+Gemeinschaftshaus	80m ²
Dachfläche insg.	920m ²
Regenwassermenge	800mm/Jahr
tägl. Angebot	= 1815l



Zisternengröße:

Zisternenvolumen = täglicher Bedarf x Überbrückungszeitraum (21 Tage) = 37.800l
+Sicherheitszuschlag 30% = 50.000l



Strombedarf:

Haushaltsstrom:
2 Personen: 2.500 kWh/Jahr
4 Personen: 4.000 kWh/Jahr
= Bedarf Quartier 39.000kWh/Jahr

Weiterer Strombedarf:

- Gemeinschaftsbereiche im Quartier, sowie E-Ladestationen und Beleuchtung
- umliegende Wohnungsgebäude

Solarpotential:

Einstrahlungskategorie: Sehr hohe Einstrahlung



Summe Dachflächen:

- 100m²
- 200m²
- 360m²
- 180m²

Einstrahlung:

- 115.431kWh/Jahr
- 230.862kWh/Jahr
- 373.215kWh/Jahr
- 165.442kWh/Jahr

= 884.950kWh/Jahr
- Systemverluste 15%
- Abstand Module 5%
- Neigungswinkel 5%
= 663.712kWh/Jahr

Speicherung und Restverteilung

- Warmwasserspeicher 8.000l = Wärmespeicher?
- Stromspeicher mit 30kWh (deckt teilweise den Bedarf bei Nacht)

