



**Herzlich willkommen
im Haus 2050**

Programm

- Einführung
- Strategie und Gesamtkonzeption
- Architektur und Nachhaltigkeit
- Luzerner Weisstanne
- Intelligente Stromversorgung
- Gebäudetechnik

Ausgangslage

- 1996 Kauf der Liegenschaft
- 1997 Sanierung des baufälligen Bauernhauses
- 2010 → Info Neubauprojekt auf Nachbargrundstück
- Abklärungen wie weiter für uns

Unser Haus & Garten



Wollen wir das aufgeben??

Agenda nach Bauentscheid

- Entscheid zum Neubau im Mai 2010
- Baueingabe Januar 2011
- Baubewilligung Mai 2011
- Beginn Tiefbau April 2012
- Beginn Baumeister Ende Mai 2012
- Rohbauvollendung Mitte Nov. 2012
- Bezug Büros April 2013
- Bezug Wohnungen ab Mitte Mai 2013

Eckpunkte für Projektentwicklung



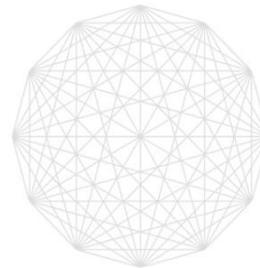
Das Ergebnis



Gewinner des

Watt d'Or 2014

Die Auszeichnung für Bestleistungen im Energiebereich
unter dem Patronat des Bundesamts für Energie



Hans Sauer Preis 2014

RE:GENERATIONEN. RE:GENERATIV.

Preisträger



Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz
Standard Construction durable Suisse
Standard Costruzione Sostenibile Svizzera

e4plus
energie und mehr

Auswahl Planende & Ausführende

- Anforderungen an Planende:
 - funktionierendes interdisziplinäres Team
 - Lernfähigkeit und Lernbereitschaft
 - Lösungsorientierte Streitkultur
- Auswahlkriterien Ausführende:
 - Preis
 - Problemverständnis / Erfahrung
 - Teamfähigkeit

Situation



















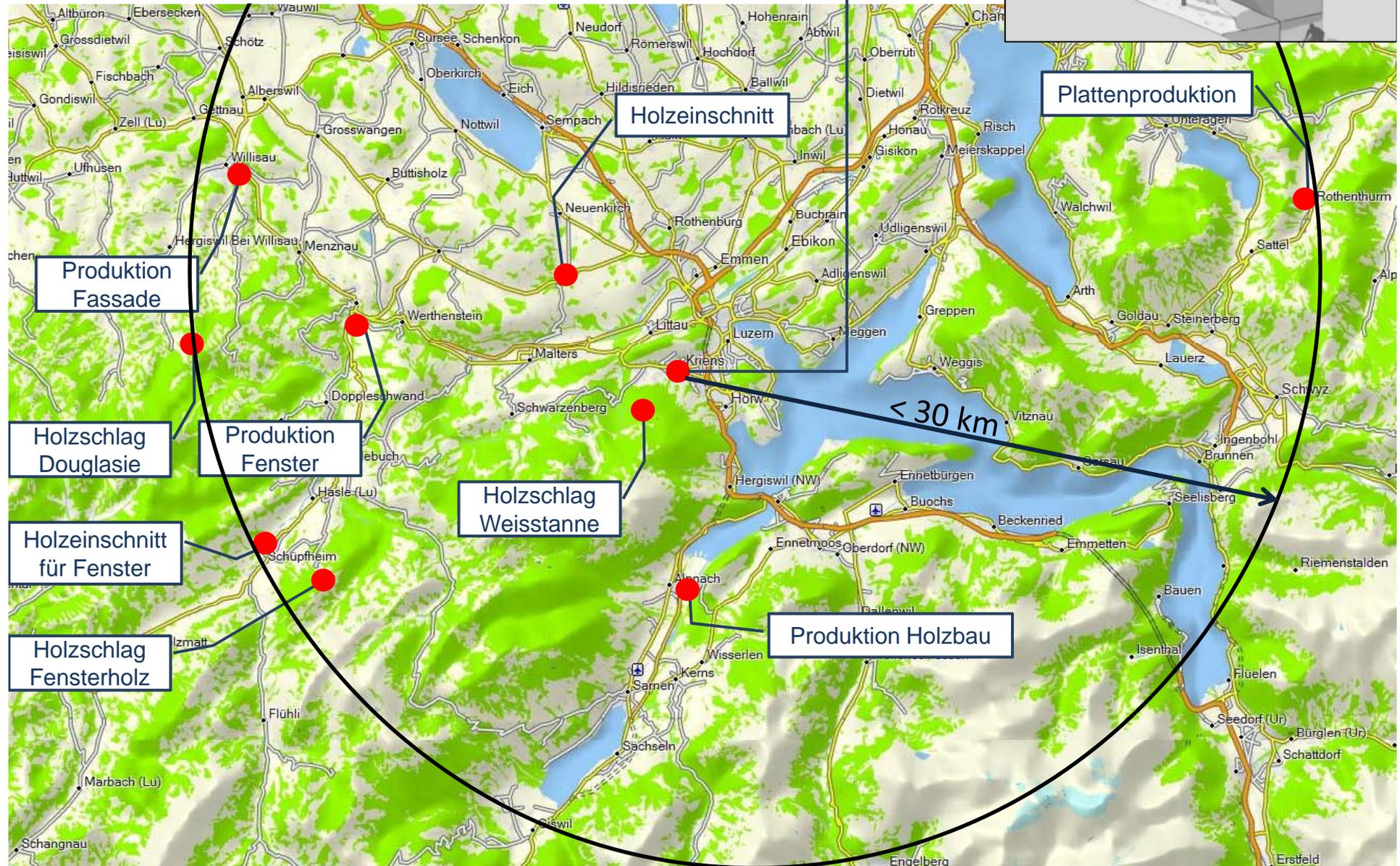
0 5 10

Attikageschoss 1:100

Luzerner Weisstanne



Weg des Holzes

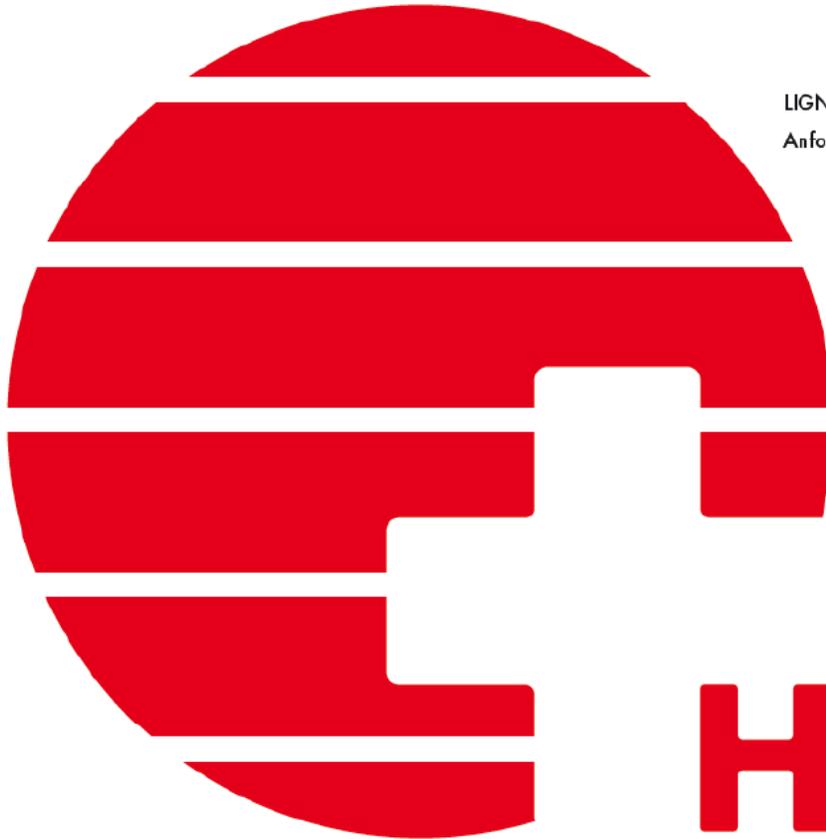


Das Ergebnis

e4plus
energie und mehr

ZERTIFIKAT

Herkunftszeichen Schweizer Holz



LIGNUM Holzwirtschaft Schweiz bestätigt hiermit, dass das unten aufgeführte Objekt den Anforderungen gemäss Reglement Herkunftszeichen Schweizer Holz entspricht. Es besteht aus 95% Holz, das lückenlos kontrolliert ist und aus Schweizer Wäldern stammt.

Plus Energie
MFH Kirchrainweg
Kriens

230m³ Holz aus der Schweiz
5. April 2013

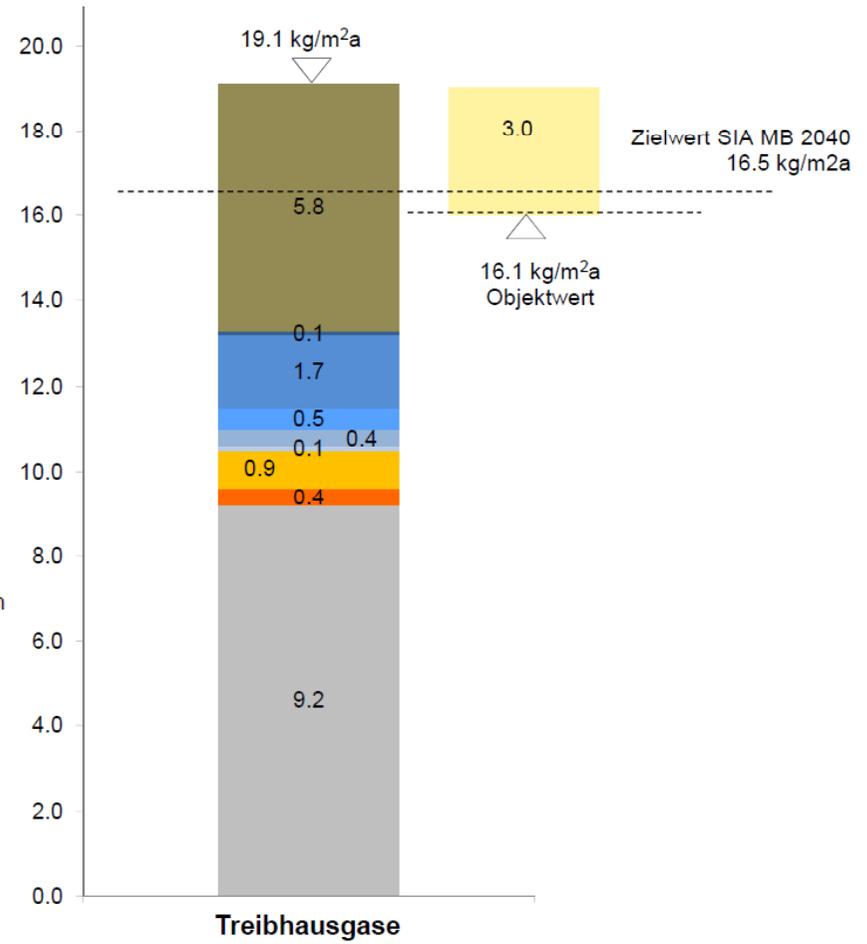
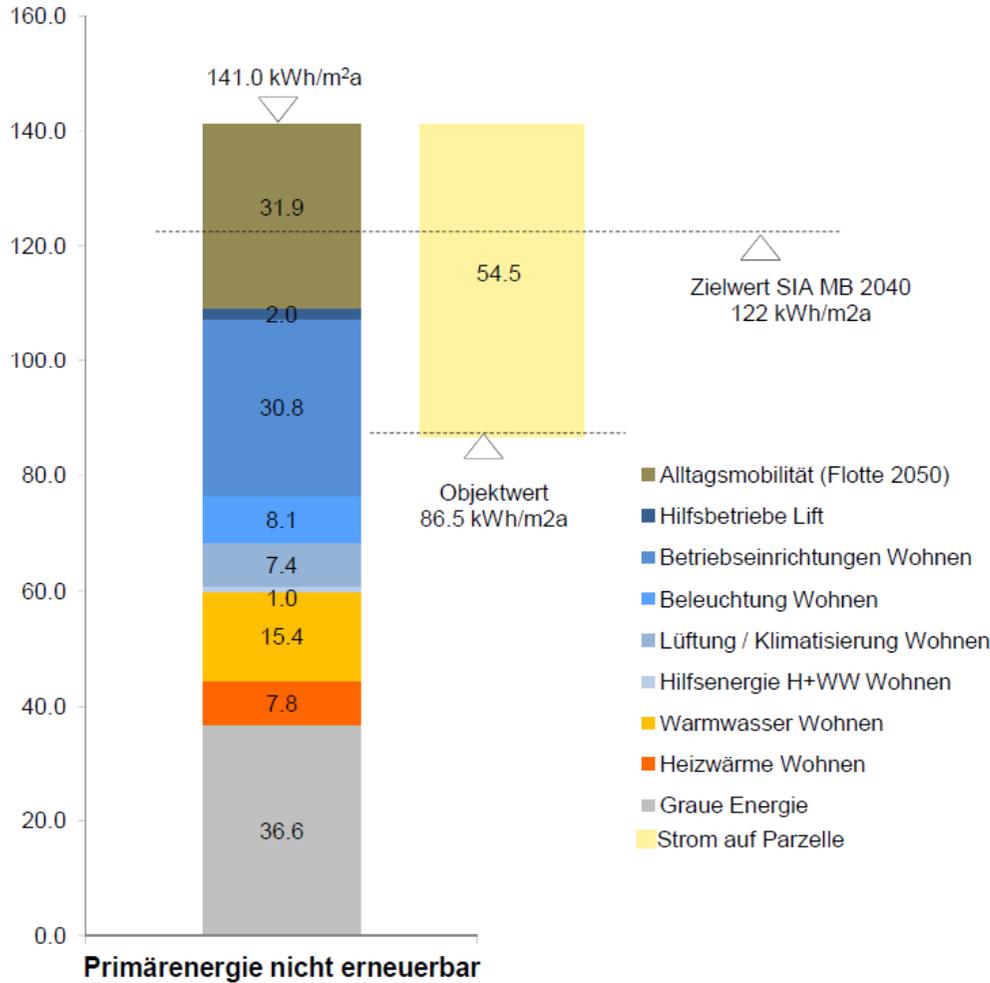
HOLZ



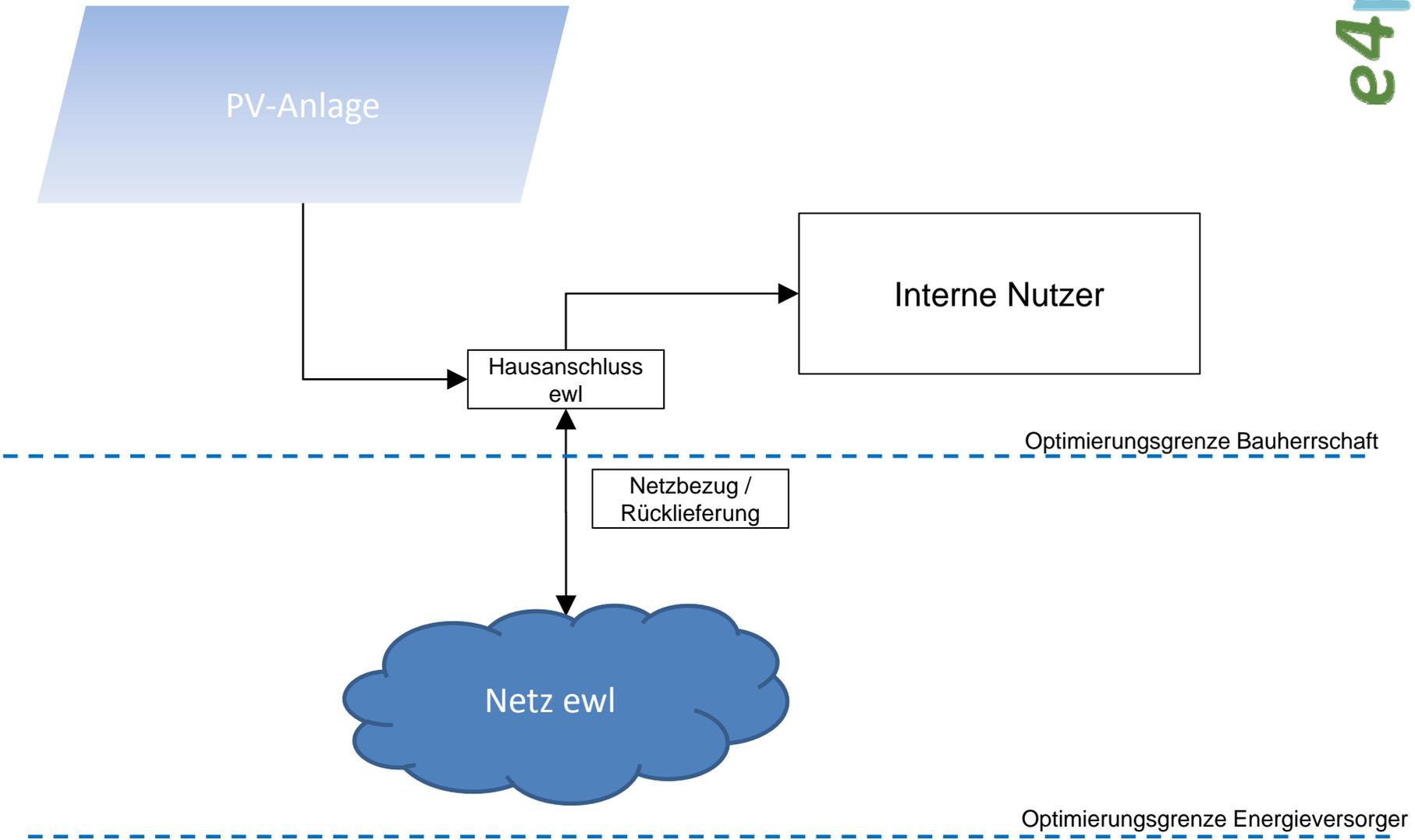
Lignum, Holzwirtschaft Schweiz
CH-8008 Zürich

2'000-Watt-Gesellschaft

Gewinner des **Watt d'Or 2014**
 Die Auszeichnung für Bestleistungen im Energiebereich
 unter dem Patronat des Bundesamts für Energie.



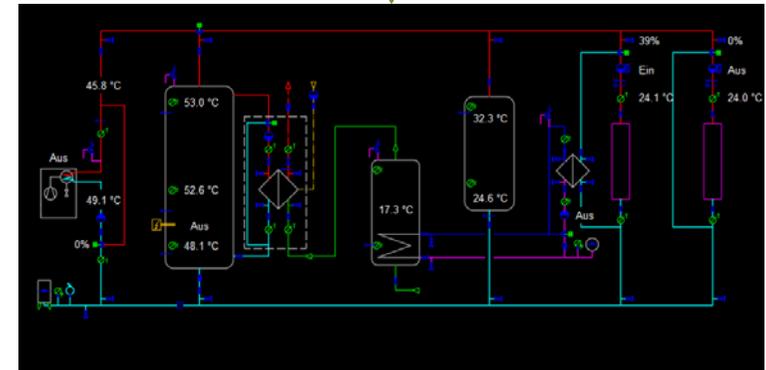
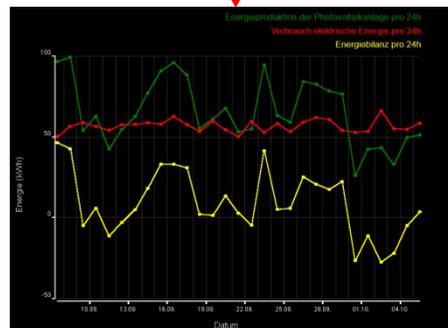
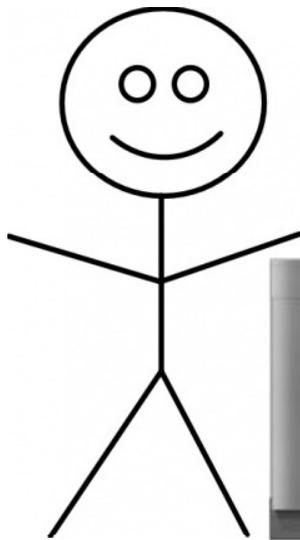
Betrachtungsgrenzen



Intelligente Stromversorgung

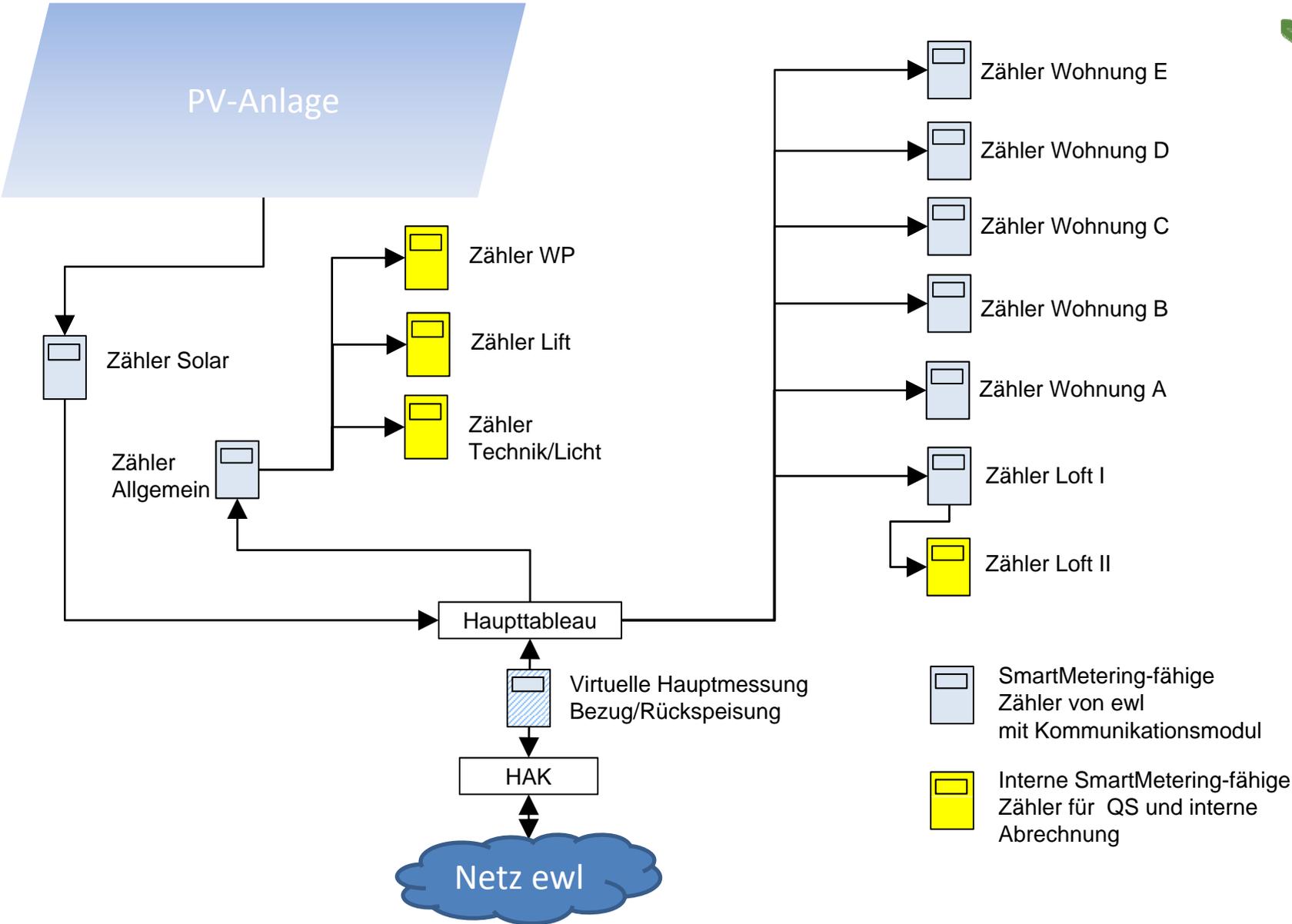
Prognose für 6010 Kriens

	Mo 06.10.	Di 07.10.	Mi 08.10.	Do 09.10.	Fr 10.10.
Temperatur	10 18 °C	11 18 °C	11 19 °C	11 21 °C	11 21 °C
Sonnenschein	50-80%	20-50%	50-80%	50-80%	50-80%
Niederschlag	0mm	0.5-3mm	0.1-0.5mm	0mm	0mm





Prinzipschema Stromversorgung



Startseite

Heizung

Energiemanagement

Störungen

Allgemein Elektrizität

Datenexport

Heizen, Kühlen, Brauchwasser

Lichtkuppel

Wohnung Attika

Wohnung C

Wohnung A

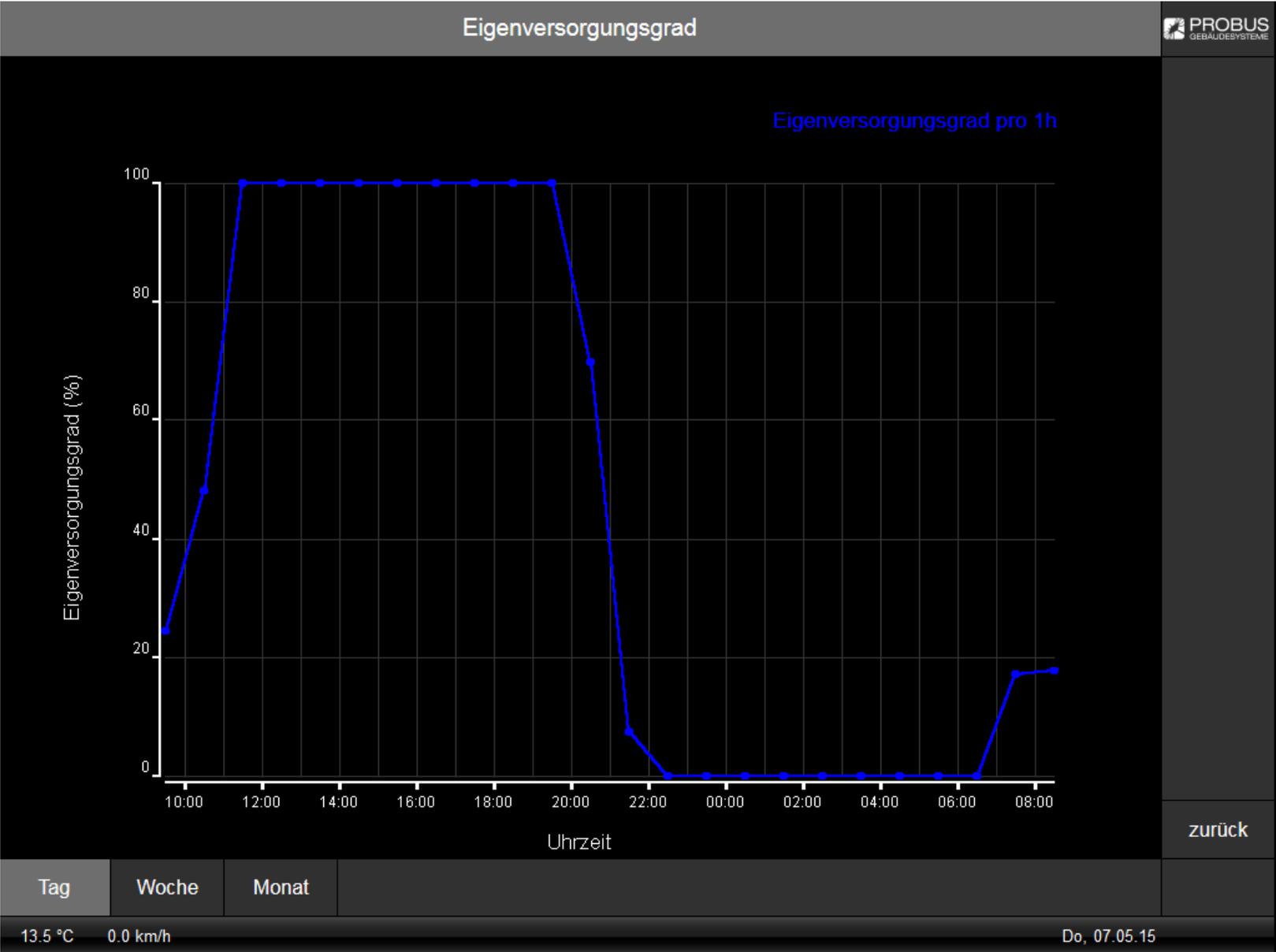
Büro Loft west

Wohnung D

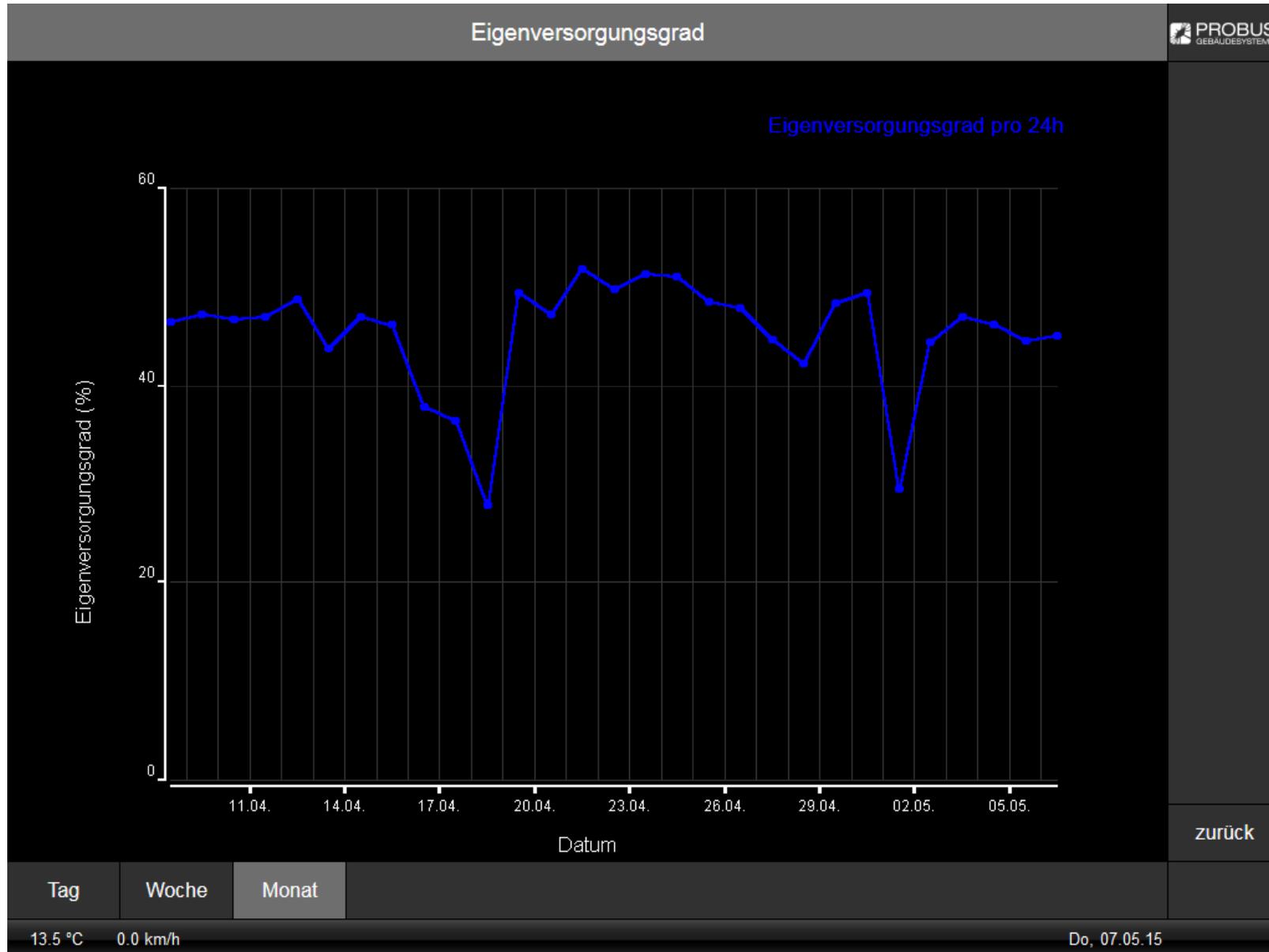
Wohnung B

Büro Loft ost

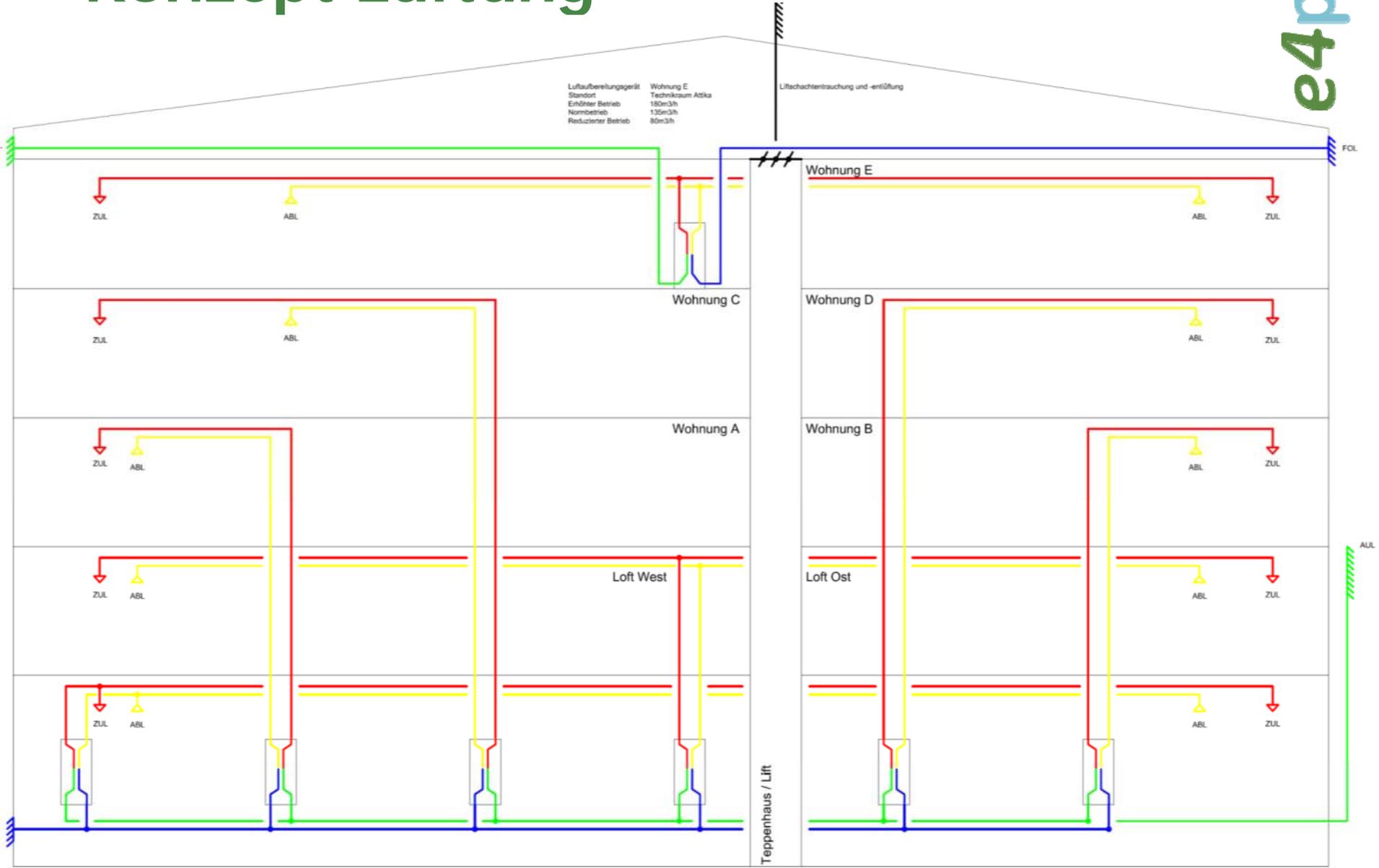
Eigenversorgung Tag



Eigenversorgung Monat



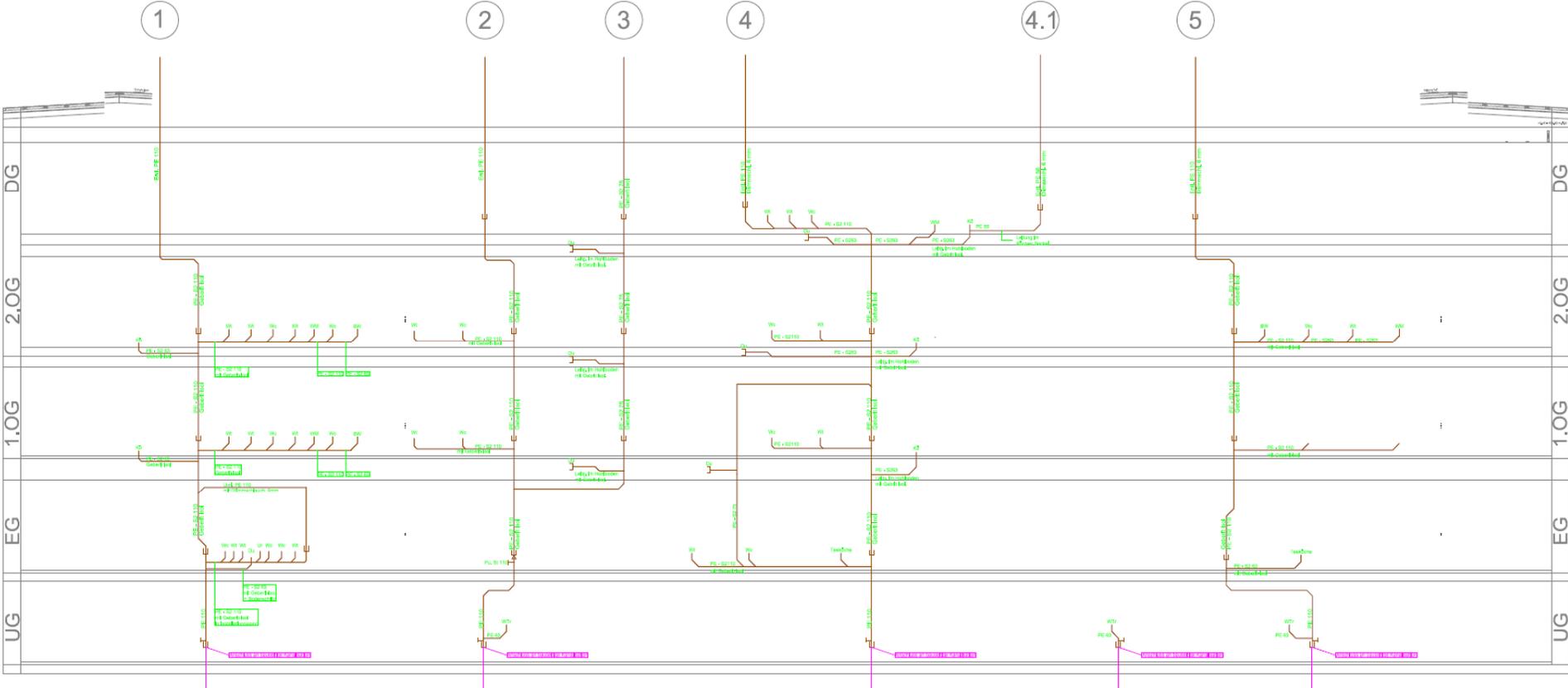
Konzept Lüftung



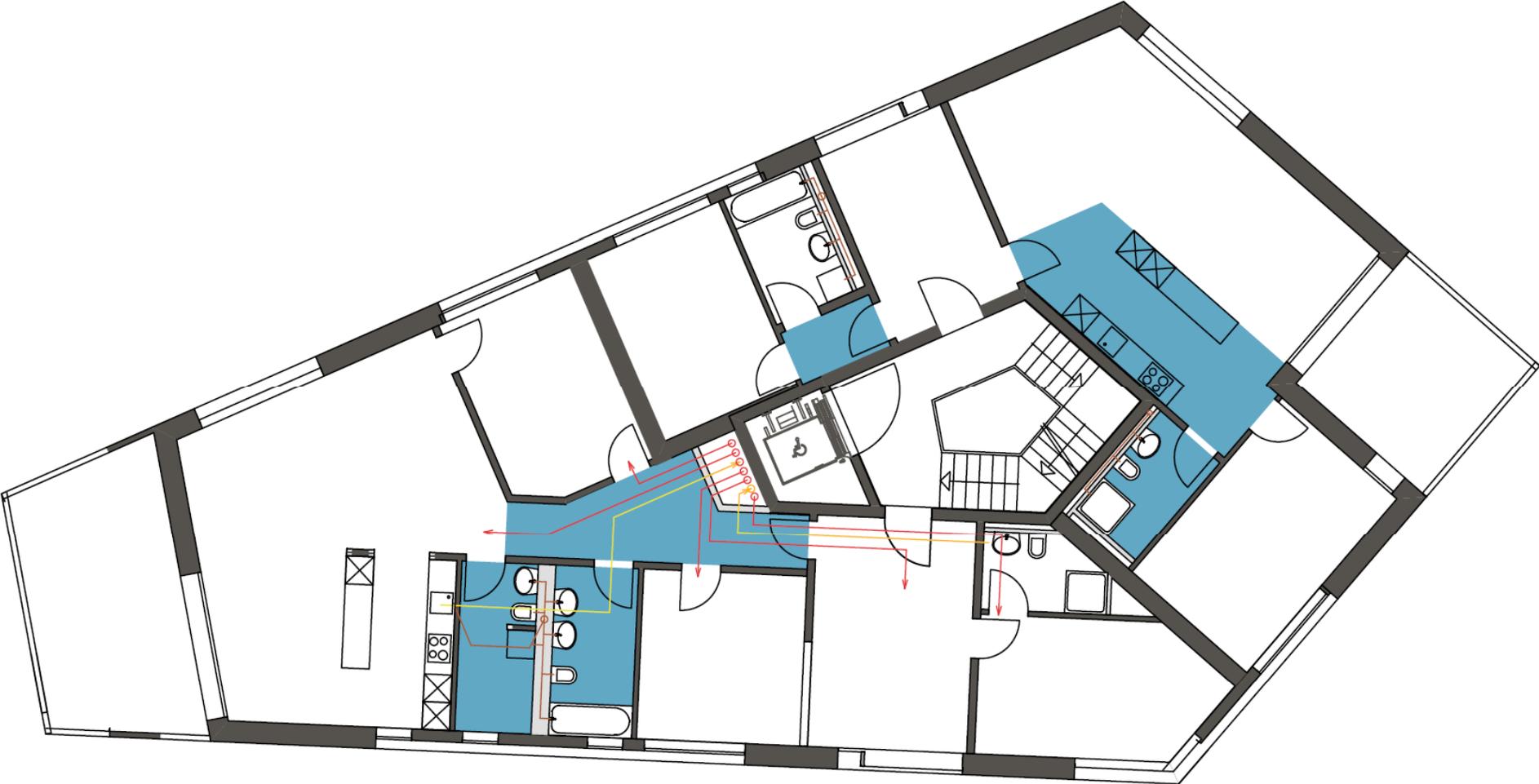
Installation Lüftung

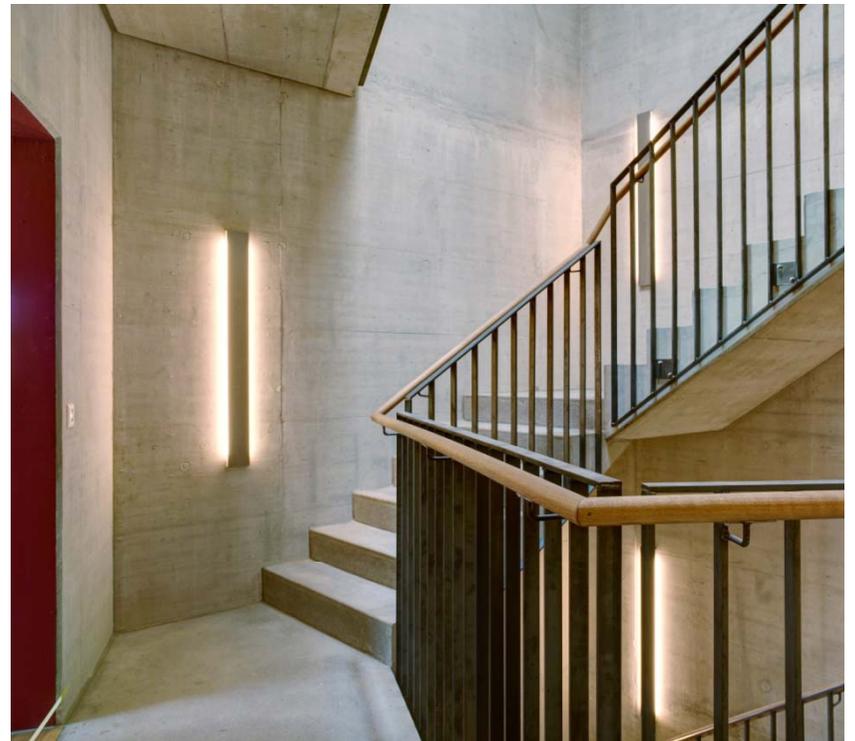


Konzept Sanitär



Installationsanordnung







Herzlichen Dank für
die Aufmerksamkeit