



Willkommen bei SynergiePlus Solar durch den Winter

*Mit einem Appell
an Sie!*

18.08.2022

Architekt:
Matthias Oldani

Bauherr:
Barbara und Markus Ursprung

Projekt-Start: 2010
Zukunft

www.synergieplus.ch

Stimmt das?

- Ein autarkiefähiges Mehrfamilienhaus ist **unmöglich!**
- **Solarenergie** ist **keine Lösung** für die **Winterstromlücke!**
- Strom / Elektrizität ist das **Problem** nicht Thermische Energie
- Mit **Solarenergie** haben wir im Sommer **zu viel** Energie, die das Netz **zusammenbrechen** lässt!
- Mit **Solarenergie** haben wir im Sommer **schwankend** Energie, die das Netz **destabilisiert!**
- *Was hast du geleistet? Geh du mit gutem Beispiel voran!*

Ist der Heizenergieverbrauch relevant?

*Ist 36% des
Gesamtenergieverbrauchs
relevant?*

Gesamt 'Energieverbrauch' Schweiz 208TWh (2020)

- **100TWh** 'verbrauchen' die Gebäude, davon werden **75TWh verheizt.**
- Heizfläche CH **800Mio m²** brauchen jeden **Winter** 75TWh zum Heizen.
- **75TWh sind 75'000'000'000'000Wh**
- 12 Nullen !
- **1m²** braucht somit 93'750 Wh oder **94kWh jedes Jahr im Winter.**
- Das sind nicht die Schlimmsten,
das ist der Durchschnittsverbrauch in der Schweiz!
- ...und fällt in die produktionsarme Winter-Zeit!

5 Schritte zur Lösung: Isolation, Wärmepumpe, Speicher, **Zubau**, **Reduktion**

	Jahr		Verbrauch TWh	Produktion TWh	Bevölkerung	pro Kopf MWh
Verbrauch	2020		208	208	8'637'000	24.1
Wegfall (Oel, Gas, Atom)	2020			-81		
Produktion	2020			127		
Heizeinsparungspotential	90% von		75	-68		
Verbrauch			141			
nötiger Zubau				14		
nötiger Zubau				MWh		
nötiger Zubau			Zubau	13'500'000	100'000	2.4
Synergieplus produziert				95	500'000	2 AKWs 12.0
Mit dieser Anzahl Synergieplus-Häuser realisierbar				142'105	600'000	14.4

➔

Personen verbrauchen

➔

Bevölkerungsreduktion

Projekt Ablauf – Die Umsetzung

- 2014 Projekt Muri

 - Landkauf mitten in Muri

 - Gestaltungsplan

 - Baueingabe

 - Ablehnung

 - Weiterzug

- 2018 Gerichtsentscheid:

 - keine Baubewilligung wegen privaten Vorrechten aus den 70er Jahren.

*Viele Gesetze und Behörden verhindern
und behindern gute neue Lösungen!*

*Oder haben Sie schon einmal gelesen,
dass §2 des Baugesetzes beachtet wurde?
Kennen Sie §2?*

MU1

Verhältnismässigkeit: Kanton und Gemeinden sollen sich auf das beschränken, was zur Erfüllung ihrer Aufgabe nötig ist.

Markus Ursprung; 07.09.22

Projekt Ablauf – Die Umsetzung

- ... und jetzt?

Viele Gesetze und Behörden verhindern
und behindern gute neue Lösungen!

Aber glücklicherweise nicht alle!



Unser Zuhause bis 2020



...von Norden



Projekt 2 – Die Umsetzung ‘Benzenschwil’

- Neustart: Benzenschwil
- 15.3.2019 Baueingabe
- 6.2.2020 Baubewilligung
- 1.8.2020 Baustart mit Abriss
- 21.8.2021 Einzug der ersten 4 Bewohner
- September 2021 Vollbesetzung 13 Personen von 2 bis 67 Jahren













Ein wenig mehr Tank – als Strasse!









Synergieplus.ch startet
barrierefreies
Mehrgenerationenwohnen
Wohnten Sie immer schon, nur wir können
es anders bauen!

OptimaSolar
Hier können wir Ihre Solaranlage
kostenlos berechnen!

TSCHOPP
FACHFÜR
DACHEN

JEAN
& STÖREN











12 WCs – 1 gemeinsames Bad
Fussball-Spiel





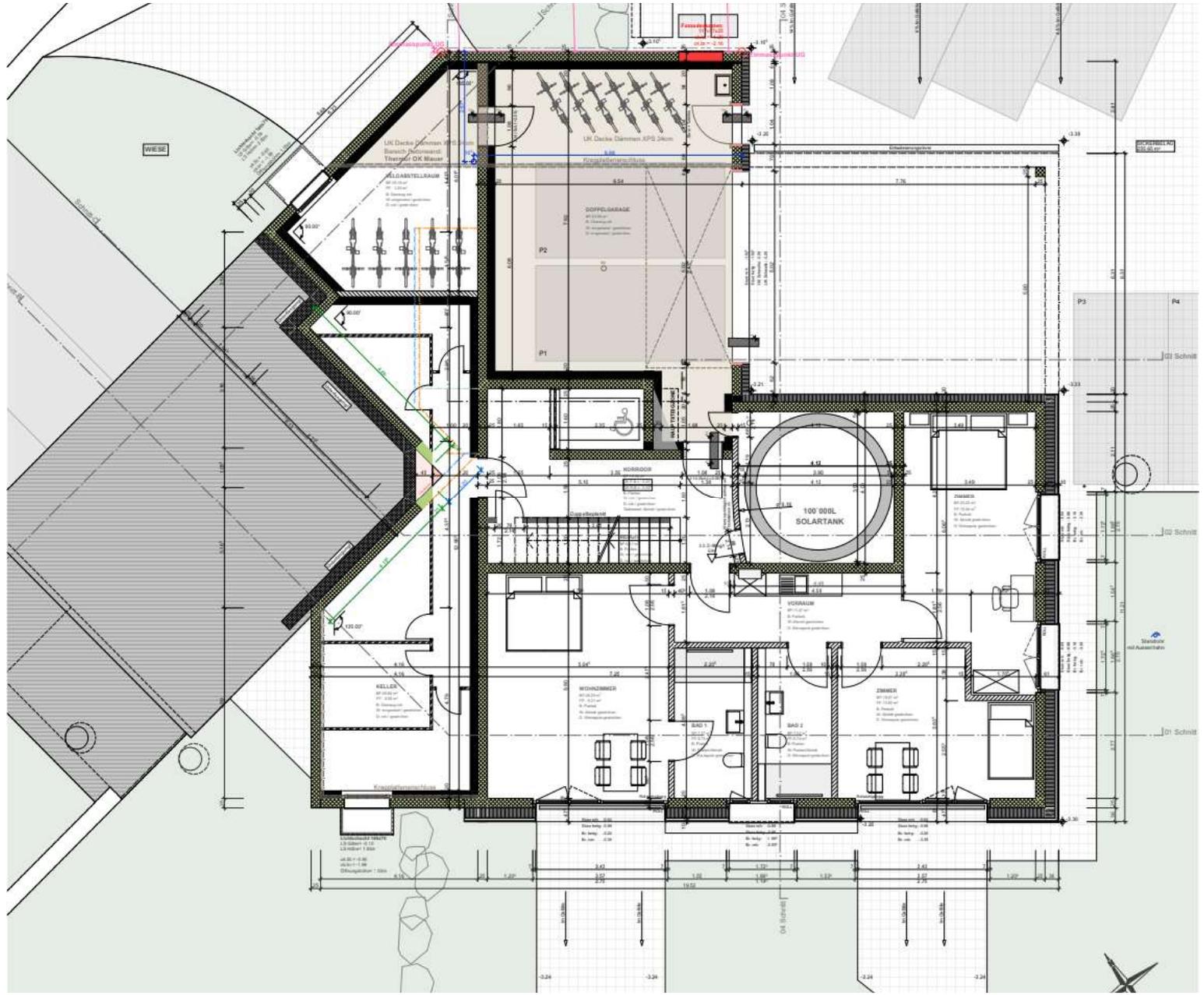
Zimmer mit viel **Massiv-Holz**
14cm Holzwände, gedübelt - nicht geleimt

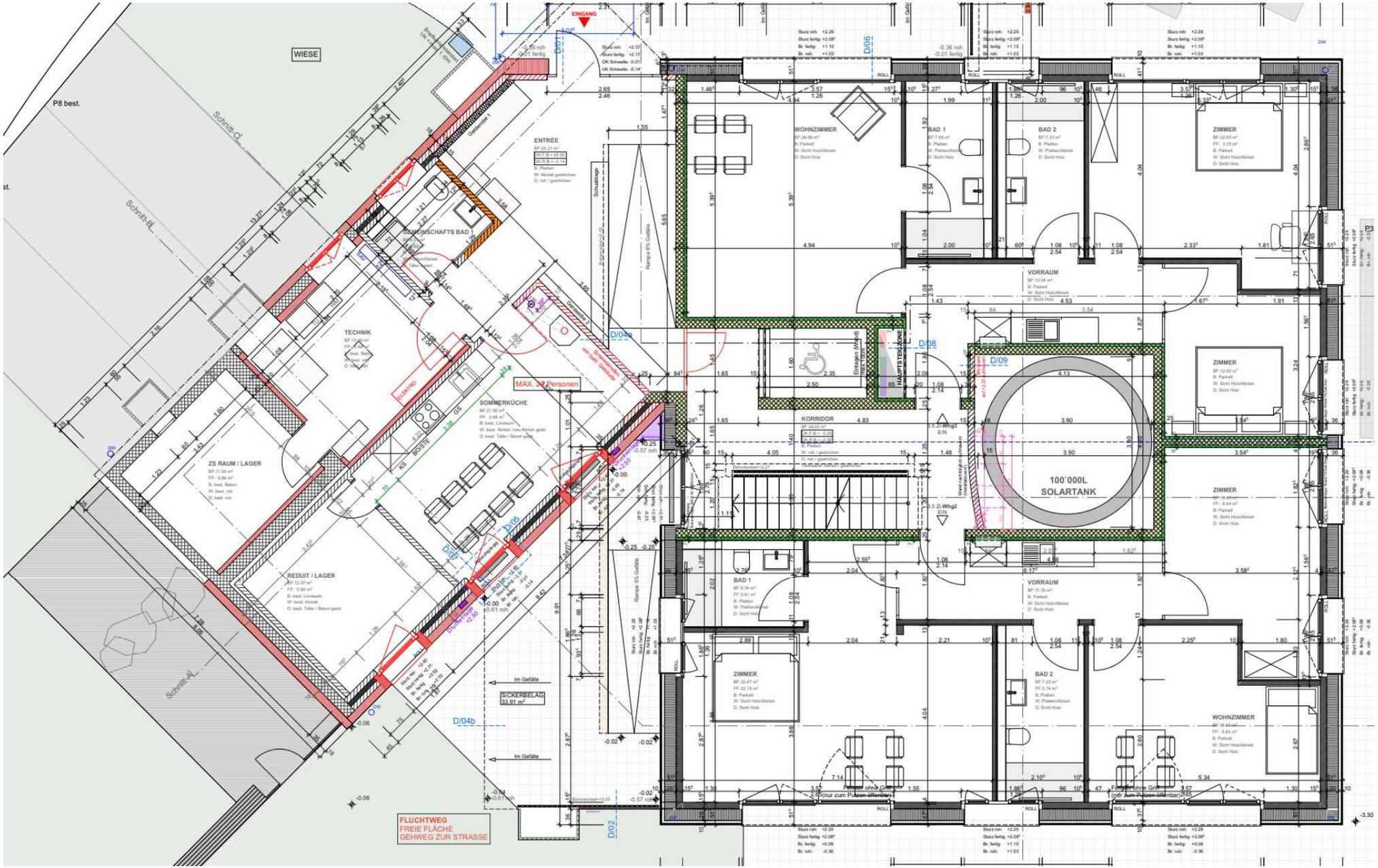
Die Baupläne des Minergie-P Hauses

- **15 Zimmer** werden vermietet in
- **5 3,5 Zimmer Wohnungen** mit je eigener Komfortlüftung

Gemeinsam:

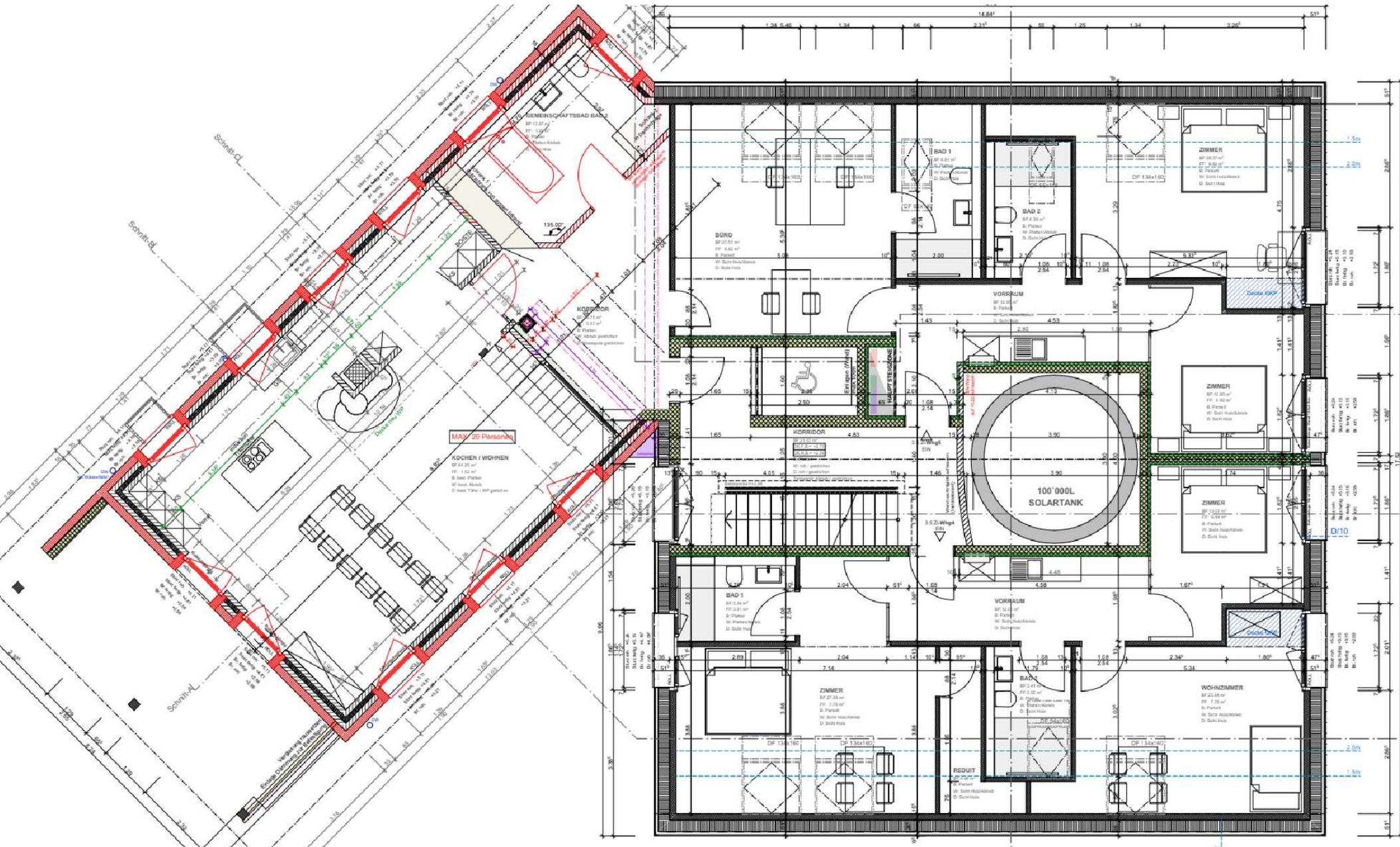
- 2 Wohnküchen
- 3 Keller (Vorrat, Lager, Velo)
- 1 Bad
- 1 Galerie
- 2 Garagenplätze
- 8 Parkplätze



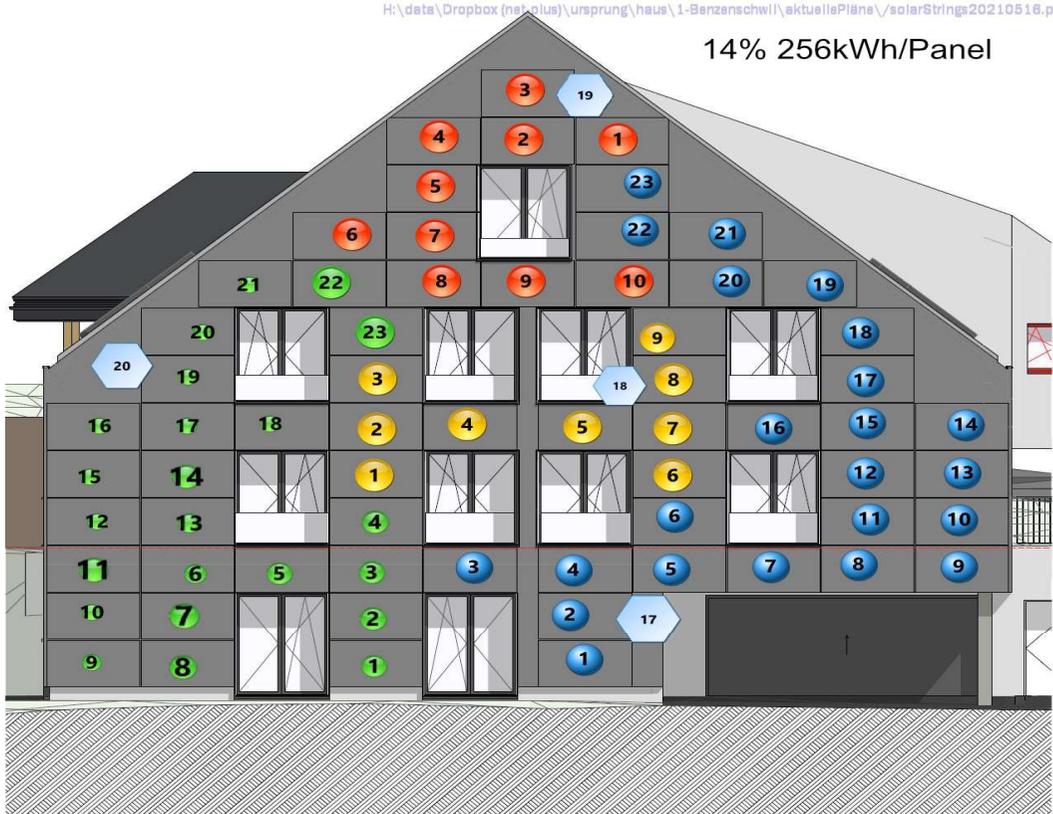
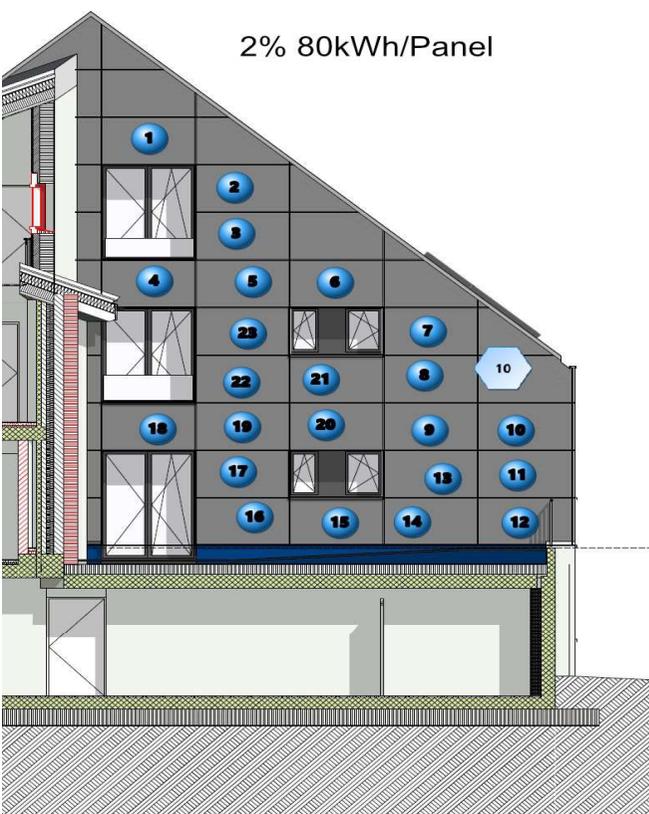


FLUCHTWEG
FREIE FLÄCHE
GEHWEG ZUR STRASSE

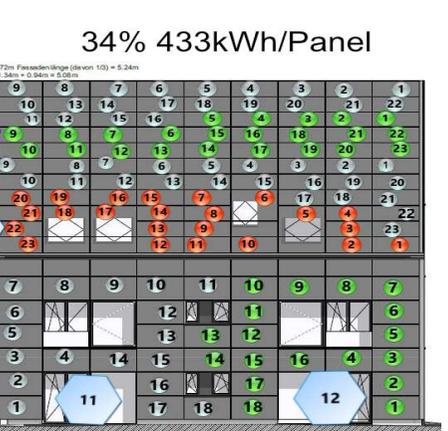
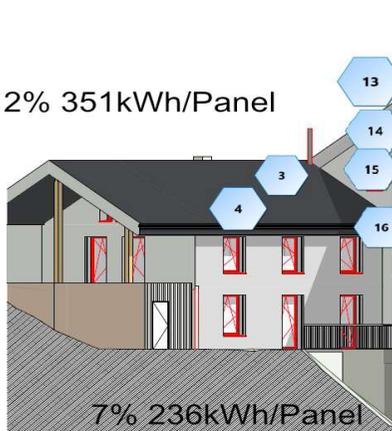
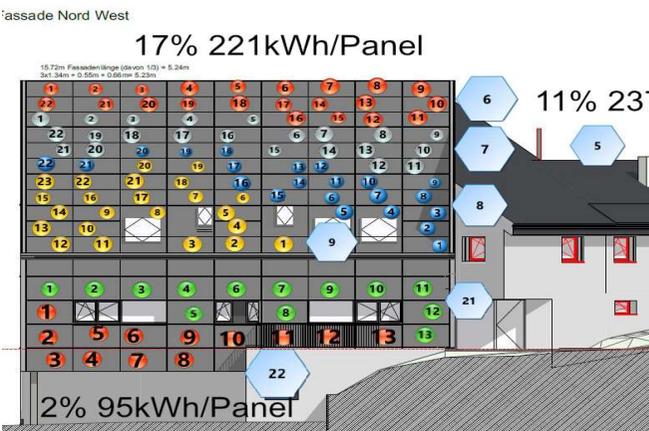
D/08
 D/09
 D/04a
 D/04b
 D/02
 D/05
 D/06
 D/07
 D/08
 D/09
 D/10
 D/11
 D/12
 D/13
 D/14
 D/15
 D/16
 D/17
 D/18
 D/19
 D/20
 D/21
 D/22
 D/23
 D/24
 D/25
 D/26
 D/27
 D/28
 D/29
 D/30
 D/31
 D/32
 D/33
 D/34
 D/35
 D/36
 D/37
 D/38
 D/39
 D/40
 D/41
 D/42
 D/43
 D/44
 D/45
 D/46
 D/47
 D/48
 D/49
 D/50
 D/51
 D/52
 D/53
 D/54
 D/55
 D/56
 D/57
 D/58
 D/59
 D/60
 D/61
 D/62
 D/63
 D/64
 D/65
 D/66
 D/67
 D/68
 D/69
 D/70
 D/71
 D/72
 D/73
 D/74
 D/75
 D/76
 D/77
 D/78
 D/79
 D/80
 D/81
 D/82
 D/83
 D/84
 D/85
 D/86
 D/87
 D/88
 D/89
 D/90
 D/91
 D/92
 D/93
 D/94
 D/95
 D/96
 D/97
 D/98
 D/99
 D/100



H:\data\Dropbox (net-plus)\ursprung\haus\1-Benzenschwil\aktuellePläne\solarStrings20210518.png



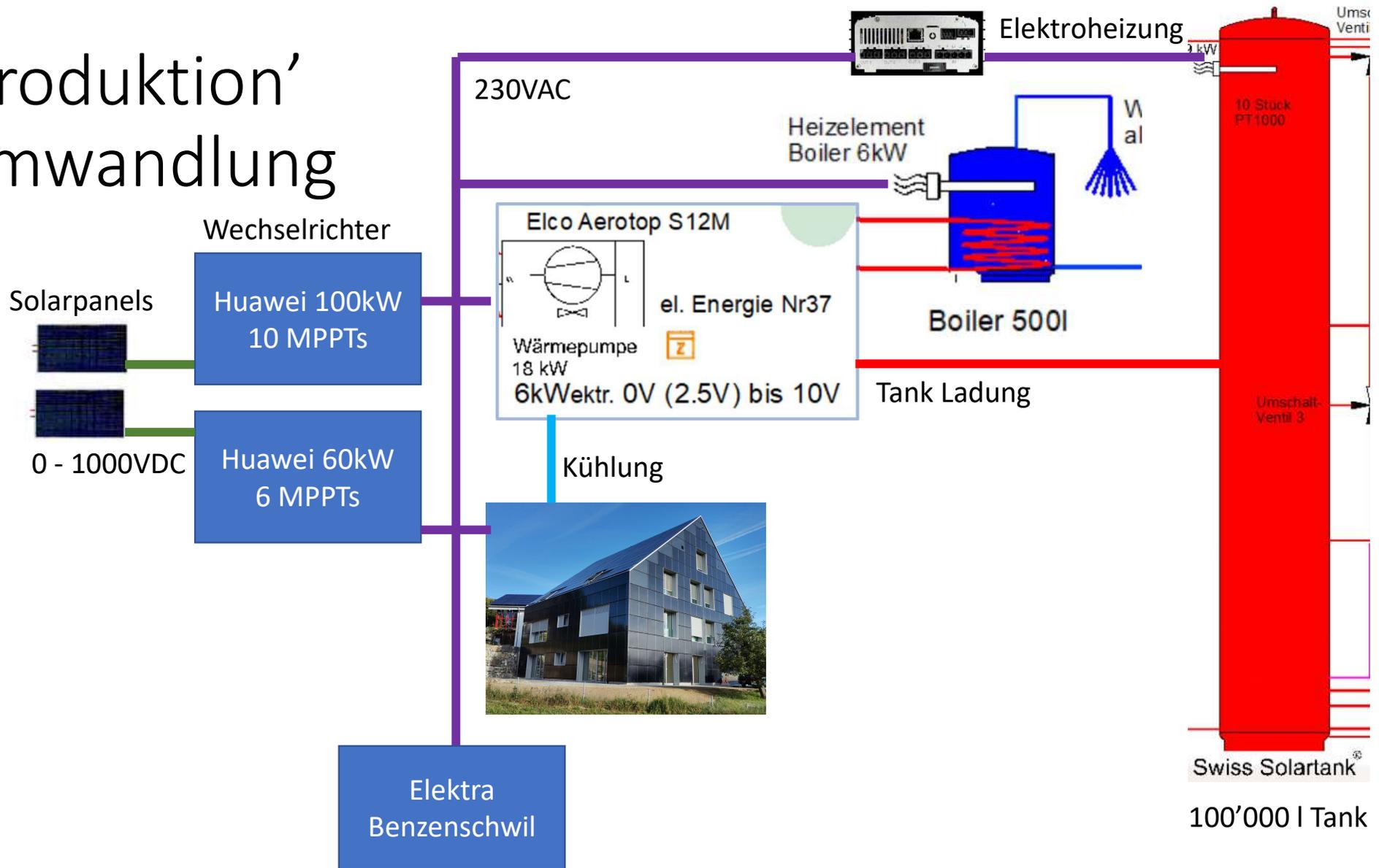
Solarplan:
 Fassaden und
 Dächer
 22 Strings
 424 Panels
 à 340Wp
 = 144kWp
 96'000kWh



Technisch: Was ist speziell?

- Wir **speichern** die Sonnen-Energie im Sommer im Tank **für den Winter**.
- Wir betreiben die Wärmepumpe im Sommer.
- Wir **kühlen** mit der Abluft der Wärmepumpe im Sommer das Haus.
- Die **Wärmepumpe** heizt den Tank auf 60°C.
- Die **Heizstäbe** helfen uns hohe Temperaturen (>95°C) zu erreichen.
- **Heizstäbe** sind gute **Spannungs-Stabilisierer**, da sie innerhalb Sekunden analog steuerbar sind. *Wenn alle dieses Prinzip übernehmen würden, könnte das Leitungsnetz reduziert werden!*

'Produktion' Umwandlung



		myPV			myPV		calc		calc		acThor	
		Inverter	Inverter	Produktion	Einspeisung	Netzbezug	Verbrauch	Verbrauch	Leistung	Tage	Verbrauch	ELCO
		100kW	60KW	Summe	kWh	kWh	kWh	kW			Heizung	Heizung & Wasch.Ma.
2021	Okt	3'050	2'770	5'820	1'783	784	4'821	6.48	31	314	930	
	Nov	1'060	947	2'007	485	1'185	2'707	3.76	30	164	900	
	Dez	953	885	1'838	327	1'812	3'323	4.47	31	142	930	
2022	Jan	1'591	1'469	3'060	546	1'648	4'162	5.59	31	247	930	
	Feb	2'741	2'594	5'335	2'572	1'088	3'851	5.73	28	284	579	
	Mrz	5'020	4'633	9'653	8'704	800	1'749	2.35	31	0	369	
	Apr	5'498	4'876	10'374	9'333	618	1'659	2.30	30	10	71	
	Mai	6'496	5'740	12'236	11'031	568	1'773	2.38	31	0	50	
	Jun	6'762	5'821	12'583	11'626	507	1'464	2.03	30	0	50	
	Jul	7'691	6'787	14'478	12'501	543	2'520	3.39	31	0	1'007	
	Aug	6'138	5'451	11'589	10'136	671	2'124	2.85	31	0	186	
	Sep	4'028	3'606	7'634	3'548	812	4'898	6.80	30	589	62	
Summe	12 Monate kWh	51'028	45'579	96'607	72'592	11'036	35'051	4.01	365	1'750	6'064	
	Jahresproduktion			kWh							22'367	
	Produktion der Solaranlage			96'606.84	100%						Wärmebedarf	
	Einspeisung ins öffentliche Netz			72'592.00	75%						gerechnet	
	Direkter Eigenverbrauch			24'014.84	25%							
	Bezug vom öffentlichen Netz			11'036.00	31%	vom Eigenbedarf						
	Total Eigenbedarf Strom			35'050.84	276%	des Eigenbedarfs wird produziert						
	Energiebedarf Heizung Wärme			22'366.92		Wohnfläche	921 m2	24.29 kWh/m2		Wärmebedarf		
	Energiebezug für Heizung (Strom)			7'813.80		Wohnfläche	921 m2	8.48 kWh/m2		Elektrizitätsbedarf		
	FETT gedruckte Werte sind real gemessen!											

Die Schweiz (ver-) heizt jeden Winter
im Durchschnitt pro m² 93'750 Wh oder 94kWh

Synergieplus

- **Wärme** Energiebedarf **22 kWh pro m²**
- Wärmebedarf mit **Isolation** um 74% gesenkt
- Dank **Wärmepumpe** beträgt der **elektrische** Energiebedarf **8.5kW/m²**
- Mit **9% der heute eingesetzten Energie** kann der Heizbedarf gedeckt werden.
- Wir können 90% der Heizenergie einsparen! **Das sind 68TWh!**



2 Argumente gegen Photovoltaik

a) zu viel Sommer-Energie

b) starke Blendung

a)

- ein (Wasser-) Speicher verkleinert den Überschuss und
- Wechselrichter können die Leistung drosseln (Std. seit etwa 12 Jahren)

b)

- Wir können seit wenigen Tagen die ersten 2 Prototypen von blendfreien Panels zeigen ...







• www.phytonics.tech

Wieso sollte jeder einen Beitrag leisten?

Diversity: Je mehr verschiedene Lösungen einen Beitrag leisten, desto stabiler ist ein System!

- Natur: Biodiversität, passt sich (langsam) an.
- **Viele Lieferanten**, die ähnliche Produkte liefern, **bleiben kreativ**, aber **zu viele mächtige Lieferanten liefern einen Übernutzungswettkampf.**
- **Handel ist gut**, aber **uneingeschränkter mächtiger Handel führt zu Ausbeutung der günstigsten Quelle** (Mensch, Erdöl und andere Rohstoffe).
- Je **verteilter** die 'Energiegewinnung' ist, desto stabiler
- Je mehr **verschiedene** 'Energiequellen' genutzt werden, desto stabiler

- **Monokulturen** reduzieren **Diversity** (Vielfalt und Resilienz/ Widerstandskraft)
- **Luftbelastung** (CO2, Methan etc.)
- **Zu viele Transporte**
- **Ausbeutung** der Natur und der Menschen

2 Lösungen: Vernunft und/oder Preis (*)

Die (Umwelt-)Schäden werden reduziert,
wenn sie einen **adäquaten Preis** haben!

- Da die Erde sich nur bis zu einer bestimmten Belastung regenerieren kann, braucht es **Kontingenzierung** oder wir **reduzieren** die zukünftigen **Lebenschancen**.
- (*) Verbote sind eine Art von Preis-Gewalt-Stigmatisierungs-Lösung und zu meiden.

Die Natur als Vorbild das 5 Punkte Programm zu Frieden

- Bevölkerungsplanung/ Familienplanung (weltweit - kostenlos)
- Weniger Staat – weniger Komplexität - mehr Freiheit
 - **Belastungen der Umwelt** den **Verursachern belasten**
 - Keine grossen Subventionen – Diese fördern den Konsum
- **Regionalität**: lokale Produktion und lokaler Verbrauch - mehr Freiheit
 - Strom lokal produzieren - reduziert Abhängigkeit
- **Grundeinkommen & Mikrotax** reduzieren Ungleichheit
 - Steuern 50% reduziert Ungleichheit, Übernutzung, Überproduktion

Der Denkfehler

- Eine grosse Firma wird strategisch (Leitplanken) gelenkt, weil den operativen Alltag die operativen Mitarbeitenden am besten kennen.
- Ein Staat ist wie eine grosse Firma.
- Wir wählen die Politiker, die uns **einen guten Alltag versprechen**.
- Wir **extrapolieren die Verbesserungen der Vergangenheit und denken:**

**Wohlstand - Feines Essen - Gutes Wohnen – Freizeit – Vergnügen - ...
mehr davon!**

- Leider führt **mehr von zu viel** immer zur Katastrophe:
- Zu viel Wasser → Überschwemmung
- Zu viel Hitze → Feuer
- Zu viel Konsum → Übernutzung, Ausbeutung und Abfallberge
- Zu viel Essen → Adipositas
- Zu viele Menschen → Seuchen, Krieg

Wir sind **zu** produktiv und produzieren ...

- (Schiffs-) Kreuzfahrten
- Flugreisen
- Ferienreisen
- Tourismus
- Fitnessclubs
- Tattoos etc. etc.
- ... und vergessen:
- **Sie sind nicht **NOT**wendig und kein Menschenrecht!**

Es geht um
Überproduktion
In **sinnvollem Rahmen** gut

Wir sind **zu** produktiv und produzieren ...

Es geht um
Überproduktion
In **sinnvollem Rahmen** gut

- 20 verschiedene Erdbeer Joghurts und verbringen viel Zeit bei der Wahl
- Unzählige Fernseh- und Radiosender
- Täglich Werbeprospekte in fast jedem Briefkasten
- Ununterbrochen Fernseh-, Radio-, Internetwerbung
- ... und keine Werbung für **Ruhe, Pause, Verzicht**
- ... und vergessen:
- **Sie sind nicht **NOT**wendig und kein Menschenrecht!**

Es geht um
Überproduktion
In **sinnvollem Rahmen** gut

Fast die Hälfte aller Schwangerschaften weltweit sind unbeabsichtigt. Das geht aus dem Weltbevölkerungsbericht der Vereinten Nationen hervor. Die Zahl der ungewollten Schwangerschaften wird mit **121 Millionen jährlich** angegeben, das entspricht einem Anteil von 48 Prozent aller Schwangerschaften. 30.03.2022

Weltweit

Wir sind zu produktiv und produzieren ...

- Ungewollte Kinder, weil Familienplanung fehlt
- Ungewollte Kinder, weil Informationen fehlen
- Ungewollte Kinder, weil Verhütungsmittel fehlen
- Kinder, obwohl wir keine Zeit für sie haben
- Kinder, obwohl es zu viele hat ... und vergessen:
- Sie sind nicht **NOT**wendig und kein Menschenrecht!

„Das wahre Problem sind Menschen wie ich“ Warren Buffett

Danke!

- Die Reichen werden reicher, weil die Reichen ein System eingerichtet haben, das die Reichen reicher werden lässt.
- Die Mehrheit fand das gut, weil sie hofften dabei zu sein!
- Ja - **Jeder kann reich werden**, aber **nicht Alle!**
- Das Vermögen der Reichen sind die Schulden der Armen!
- Die monetäre Summe ist immer Null!
- In der Politik findet die **Diskriminierung der Armen** statt, solange Vermögen und Einkommen der Politiker nicht die Vermögens- und Einkommensverhältnisse der Bevölkerung widerspiegeln, weil jeder *seine Vermögens – und Einkommensverhältnisse am besten kennt*.
Tägliche, praktische Erfahrung, alles andere nur vom Hören-Sagen.

Infos zu Energie ... und weiteren Lösungen ...

- www.synergieplus.ch (mit der ganzen Präsentation)
- www.net-plus.ch

- www.kraftwerkschweiz.ch
- www.optima-solar-freiamt.ch

- Grundeinkommen (Schweiz): **Grundeinkommen jetzt!** Nur so ist die Marktwirtschaft zu retten von Prof. Dr. Thomas Straubhaar
- **Im Grunde gut** von Rutger Bregman (z.B. Ukraine: Solidarität)
- Mikrotax (Schweiz – Welt) <https://mikrosteuer.ch/>
- Familienplanung (Welt) <https://www.ecopop.ch>

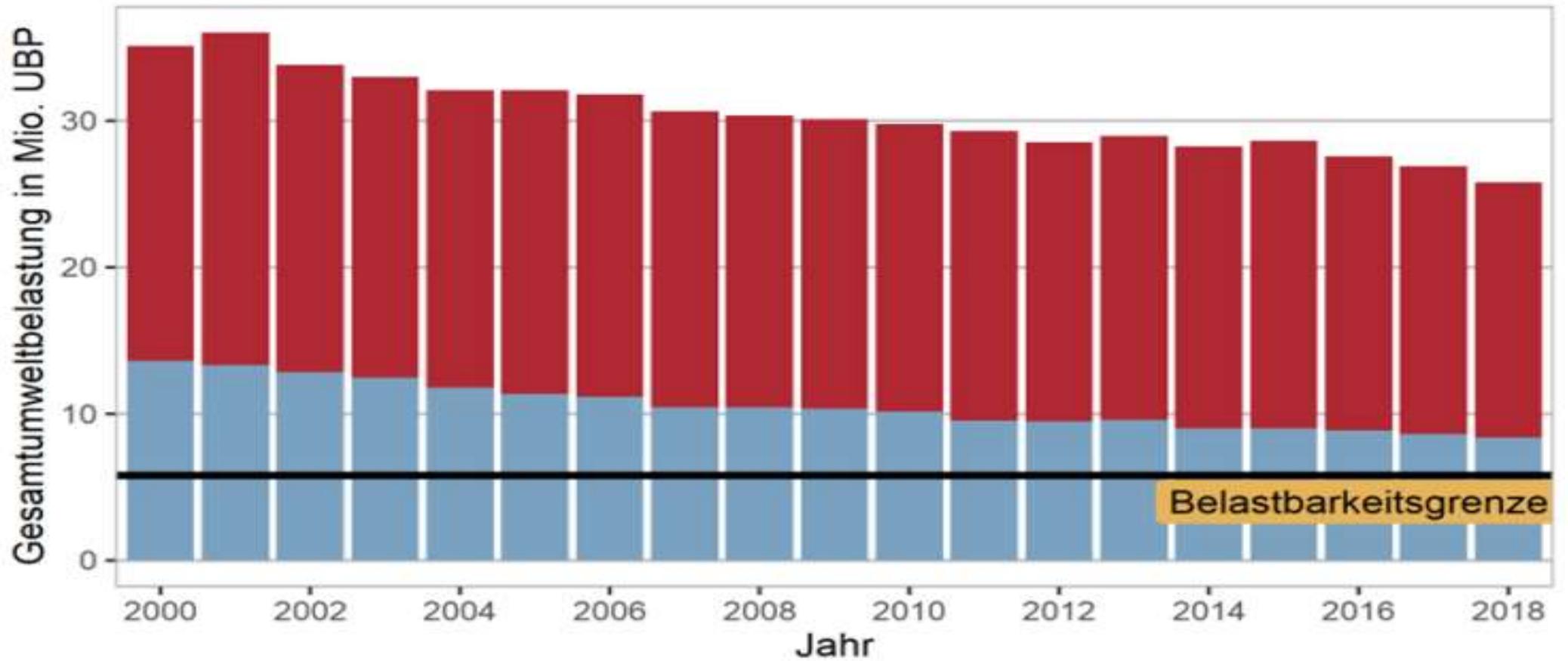
Vielen Dank
für's
Zuhören

Kopieren und
fragen
erwünscht!

En Guete



Inland Ausland



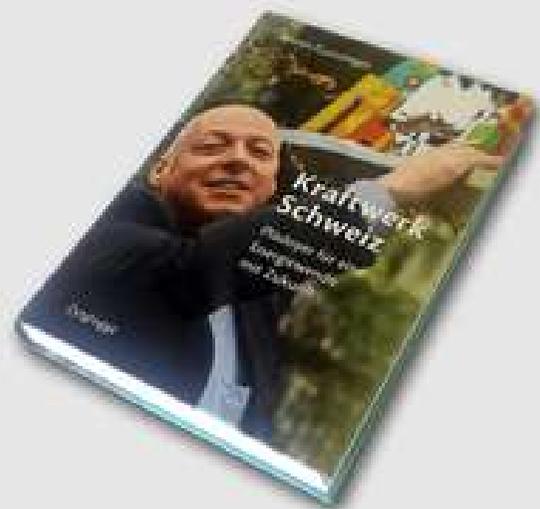
Berechnungen EBP

Abbildung 1 Entwicklung des Gesamtumwelt-Fussabdrucks pro Person nach Inland und Ausland, 2000 – 2018

<http://www.kraftwerkschweiz.ch>

Das nachhaltige Energiemodell spart Ausgaben und bringt Wertschöpfung und Arbeit in die Schweiz zurück !

	Status Quo Erhalten	Modell Bund	Energiemodell Gunzinger
KOSTEN BIS 2050	Kosten Total: Mrd. CHF 1'790.3 Kosten Inland: Mrd. CHF 490.3 Kosten Ausland: Mrd. CHF 1'300.0	Kosten Total: Mrd. CHF 1'688.9 Kosten Inland: Mrd. CHF 590.8 Kosten Ausland: Mrd. CHF 1'098.1	Kosten Total: Mrd. CHF 1'050.5 Kosten Inland: Mrd. CHF 685.9 Kosten Ausland: Mrd. CHF 364.6
JOBS BIS 2050	Durchschnittliche Arbeitsleistung CH Mio. Personenjahre 4.9 Anzahl Beschäftigte Tsd. 140.1	Durchschnittliche Arbeitsleistung CH Mio. Personenjahre 5.9 Anzahl Beschäftigte Tsd. 168.8	Durchschnittliche Arbeitsleistung CH Mio. Personenjahre 6.9 Anzahl Beschäftigte Tsd. 196.0
KOSTEN BIS 2035	Kosten Total: Mrd. CHF 907.9 Kosten Inland: Mrd. CHF 268.8 Kosten Ausland: Mrd. CHF 639.1	Kosten Total: Mrd. CHF 889.2 Kosten Inland: Mrd. CHF 303.7 Kosten Ausland: Mrd. CHF 585.5	Kosten Total: Mrd. CHF 624.4 Kosten Inland: Mrd. CHF 345.3 Kosten Ausland: Mrd. CHF 279.1



Jetzt Bestellen

Geb., A5, 320 Seiten, mit farbigen Abb.

Verlag: [Zytglogge](#)

Redaktion: René Staubli

Coverfoto: Thomas Gierl

Auslieferung: April 2015

ISBN 978-3-7296-0888-7

Gunzinger Anton

Kraftwerk Schweiz

PLÄDOYER FÜR EINE ENERGIEWENDE MIT ZUKUNFT

ETH-Professor und Unternehmer Anton Gunzinger beschäftigt sich seit Jahren mit dem Thema Energiewende. Er entwirft das Bild einer Schweiz, wie sie für die kommenden Generationen aussehen könnte.

Die Bevölkerung der Schweiz hat ein gravierendes Problem. Pro Kopf verbraucht sie jeden Tag mehr als 4 Liter Erdöl, obwohl sie (Anrecht) auf nur 1,7 Liter hätte. Die übrigen Rohstoffe mit einberechnet, ist der ökologische Fussabdruck der Schweiz heute ungefähr 3 Erden gross. D. h.: Wenn die ganze Menschheit so leben würde wie wir, benötigte sie die Ressourcen von 3 Erden. Wir haben aber nur eine – und das Erdöl wird in absehbarer Zeit zu Ende gehen.

		myPV			myPV	calc	calc		acThor	ELCO	
		Inverter	Inverter	Produktion	Einspeisung	Netzbezug	Verbrauch	Leistung	Verbrauch	Heizung	Heizung &
		100kW	60KW	Summe	kWh	kWh	kWh	kW	Tage	kWh	Wasch.Ma.
2021	Okt	3'049.82	2'770.05	5'819.87	1'783.00	784.00	4'820.87	6.48	31.00	314	930.00
	Nov	1'059.56	947.02	2'006.58	485.00	1'185.00	2'706.58	3.76	30.00	164	900.00
	Dez	953.17	884.97	1'838.14	327.00	1'812.00	3'323.14	4.47	31.00	142	930.00
2022	Jan	1'591.41	1'468.52	3'059.93	546.00	1'648.00	4'161.93	5.59	31.00	247	930.00
	Feb	2'740.91	2'593.60	5'334.51	2'572.00	1'088.00	3'850.51	5.73	28.00	284	578.80
	Mrz	5'019.82	4'633.31	9'653.13	8'704.00	800.00	1'749.13	2.35	31.00	0	369.00
	Apr	5'498.20	4'876.12	10'374.32	9'333.00	618.00	1'659.32	2.30	30.00	10	71.00
	Mai	6'495.65	5'740.34	12'235.99	11'031.00	568.00	1'772.99	2.38	31.00	0	50.00
	Jun	6'762.00	5'821.00	12'583.00	11'626.00	507.00	1'464.00	2.03	30.00	0	50.00
	Jul	7'691.37	6'787.00	14'478.37	12'501.00	543.00	2'520.37	3.39	31.00	0	1'007.00
	Aug	6'138.00	5'451.00	11'589.00	10'053.00	644.00	2'180.00	2.93	31.00	0	186.00
5.9	Sep	5'052.00	4'578.00	9'630.00	7'289.66	644.00	2'984.34	4.14	30.00	1000	180.00
Summe	gemessene Monate	46'999.91	41'972.93	88'972.84	68'961.00	10'197.00	30'208.84	3.77	335.00	1'161.00	6'001.80
Summe	12 Monate kWh -->			98'602.84	76'250.66	10'841.00	33'193.18	3.80	365.00	2'161.00	6'181.80
	Jahresproduktion			kWh							20706.4
	Produktion der Solaranlage			98'602.84	100%						Wärmebedarf
	Einspeisung ins öffentliche Netz			76'250.66	77%						gerechnet
	Direkter Eigenverbrauch			22'352.18	23%						
	Bezug vom öffentlichen Netz			10'841.00	33%	vom Eigenbedarf					
	Total Eigenbedarf Strom			33'193.18	297%	des Eigenbedarfs wird produziert					
	Energiebedarf Heizung Wärme			20'706.40		Wohnfläche	921 m2	22.48 kWh/m2		Wärmebedarf	
	Energiebezug für Heizung (Strom)			8'342.80		Wohnfläche	921 m2	9.06 kWh/m2		Elektrizitätsbedarf	

FETT gedruckte Werte sind real gemessen!