



Gemeinsam Solar? Sonnenklar!

Infoveranstaltung der IG Biel-Seeland
14 Juni 2022

Über uns – 87 Mitglieder

Verwaltung



Barbara Schwickert
Präsidentin



Martin Glaus
Vizepräsident



Kathrin Schlup



Philipp Straub



Maurice Rebetez



Nicolina Bernabei
Wohnbaugenossenschaften
Schweiz Regionalverband
Bern-Solothurn, IG Biel-
Seeland



Lena Frank
Stadt Biel/Bienne

Geschäftsstelle

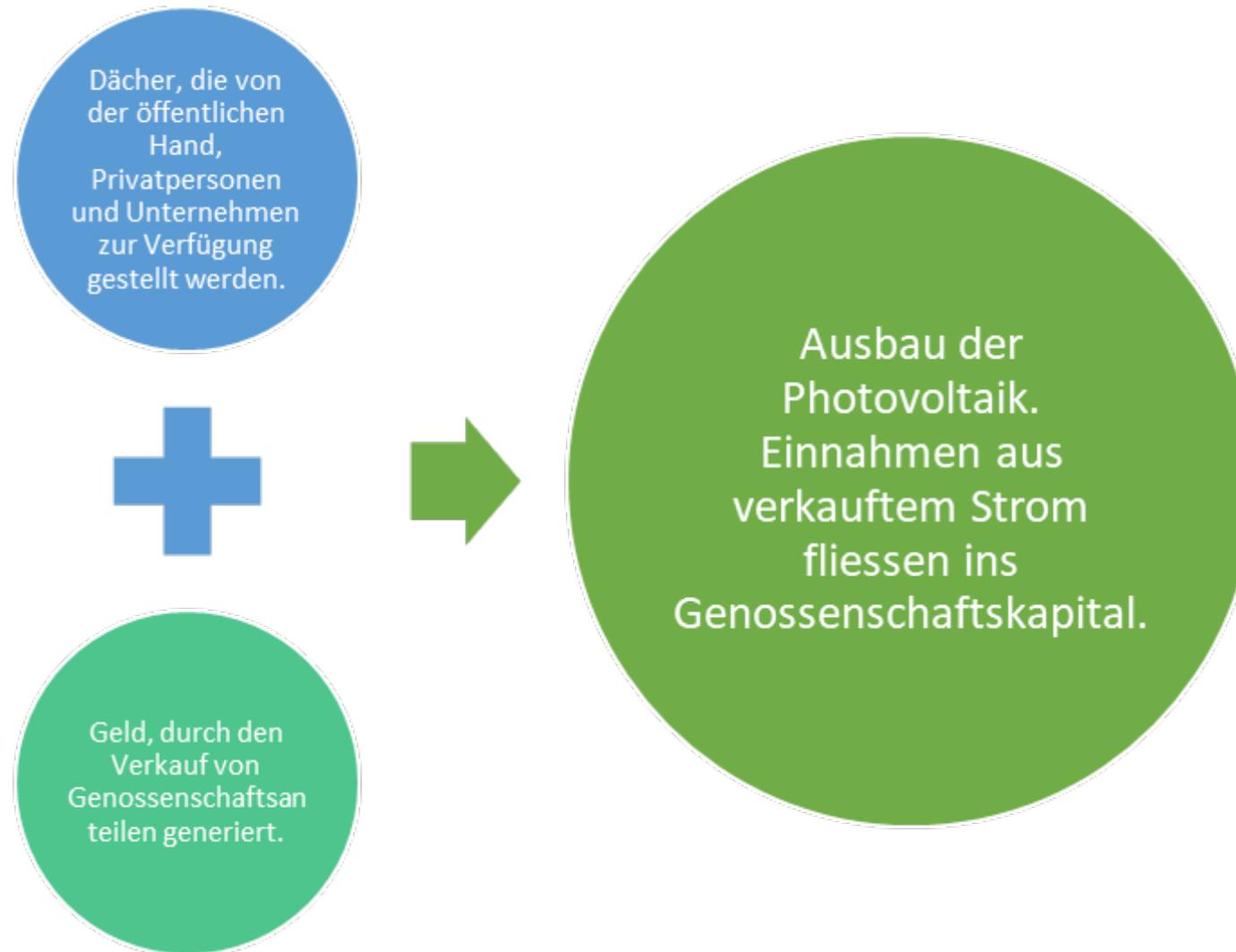


Christoph Giger
Geschäftsleiter

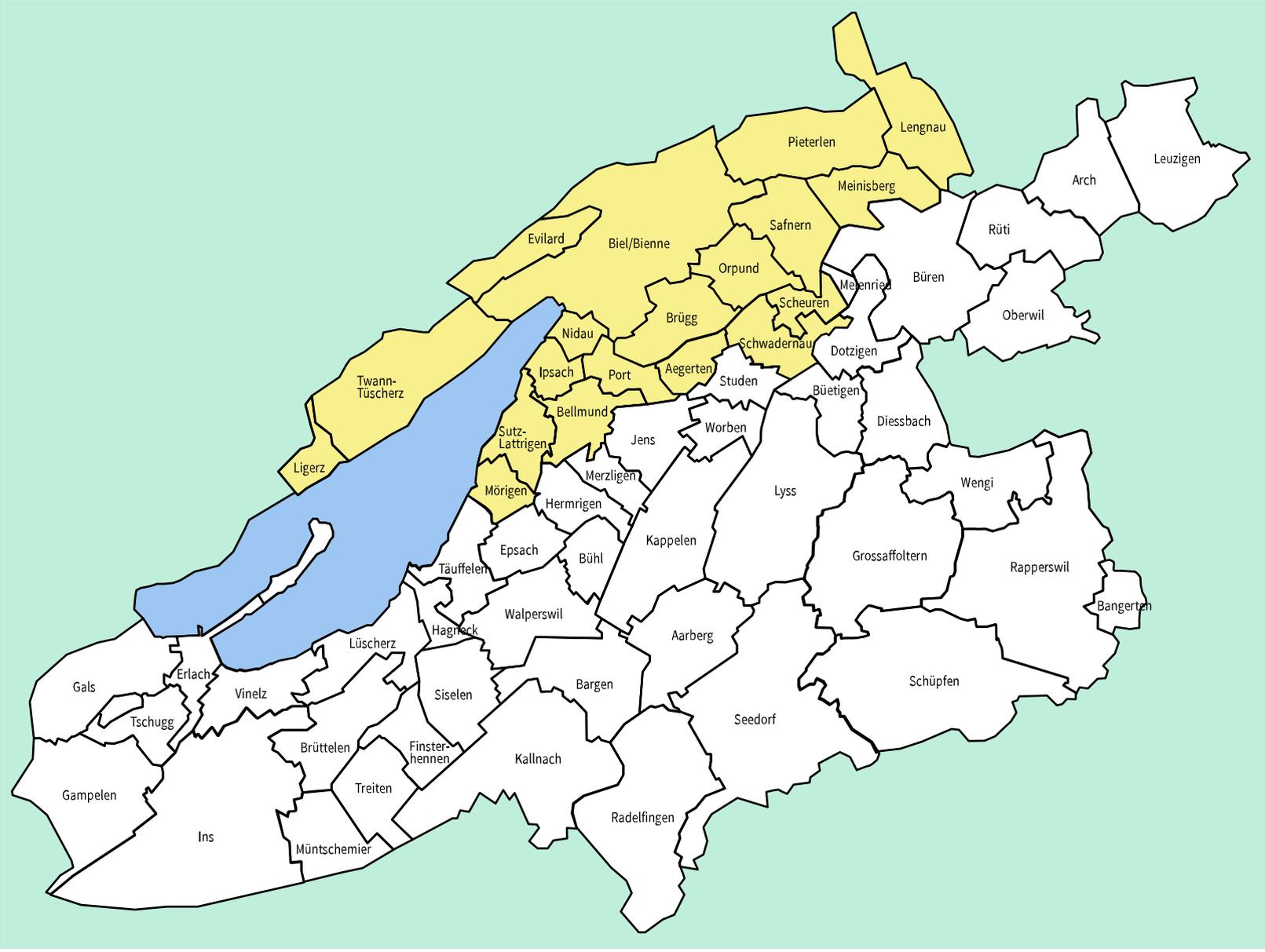
Unsere Ziele

- Förderung der Photovoltaik
- Beitrag zur Erreichung der Klimaneutralität in der Region Biel
- Unterstützung bei der Umsetzung der Energiestrategie 2050 und der Klimaschutzziele des Bundes
- Mitwirkung bei der Erreichung des vom Verein seeland.biel-bienne per Ende 2024 gesetzten Ziels von 8.8% Solarstromanteil in der Region Seeland

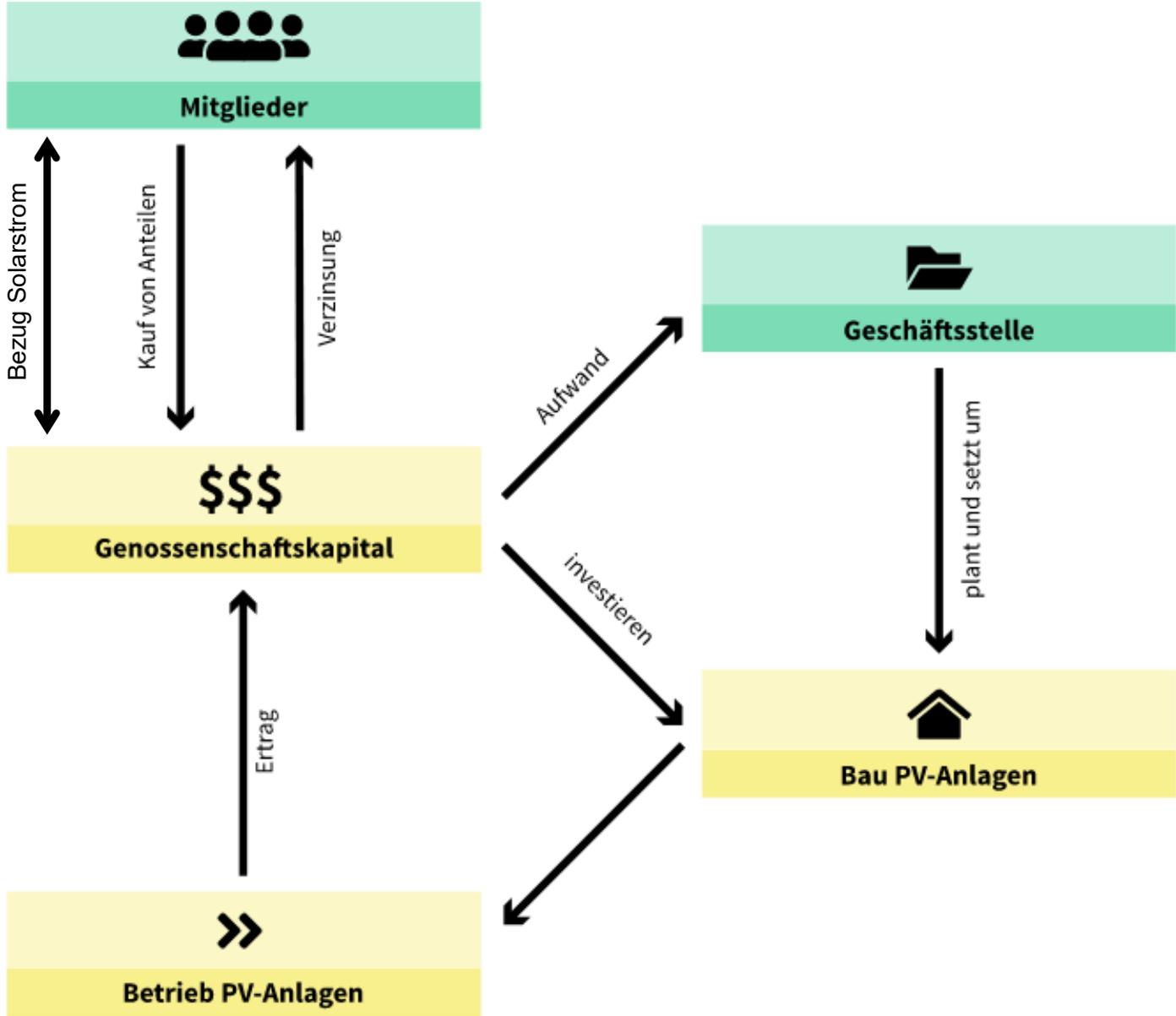
Modell



Unser Einzugsgebiet – Verwaltungskreis Biel/Bienne



Geschäftsmodell



Mitgliedschaft

- Mitgliedschaft für Gemeinden, Privatpersonen und Unternehmen offen
- Anteilscheine im Wert von CHF 500.–
- 1 Stimmrecht an der jährlichen Generalversammlung, unabhängig der Anzahl Anteilscheine
- Als MitinhaberIn einer Photovoltaikanlage tragen Sie zum Ausbau der erneuerbaren Energieproduktion und somit zum Klimaschutz in der Region bei
- Bezug von genossenschaftlich produziertem Solarstrom
- Die jährliche Verzinsung der Anteilscheine wird durch die Generalversammlung bestimmt

Messbarer Nutzen

Ein Anteilsschein im Wert von CHF 500.- bedeutet

Installierte Leistung	320 Wp
Entspricht der Fläche	1.62 m ²
Jährlich produzierter Strom	317 kWh
Anteil durchschnittlicher Stromverbrauch pro Jahr von einer Person	14 %
Jährlich eingespartes CO ₂	41 kg
Über die Lebensdauer erzeugten Strom	9'510 kWh
Über die Lebensdauer eingespartes CO ₂	1'227 kg

Diese Werte sind als Schätzungen zu verstehen und variieren je nach Anlage. Als Grundlage wurden Kosten von CHF 1'543.- pro kWp (kilo Watt peak) installierte Leistung und ein Wirkungsgrad des PV-Moduls von 20% angenommen, sowie eine Einsparung gegenüber dem Schweizer Strommix von 129 g CO₂/ kWh. Als durchschnittlichen Stromverbrauch pro Jahr wurden 2200 kWh für eine Person veranschlagt.

Stromproduktion mittels Solar

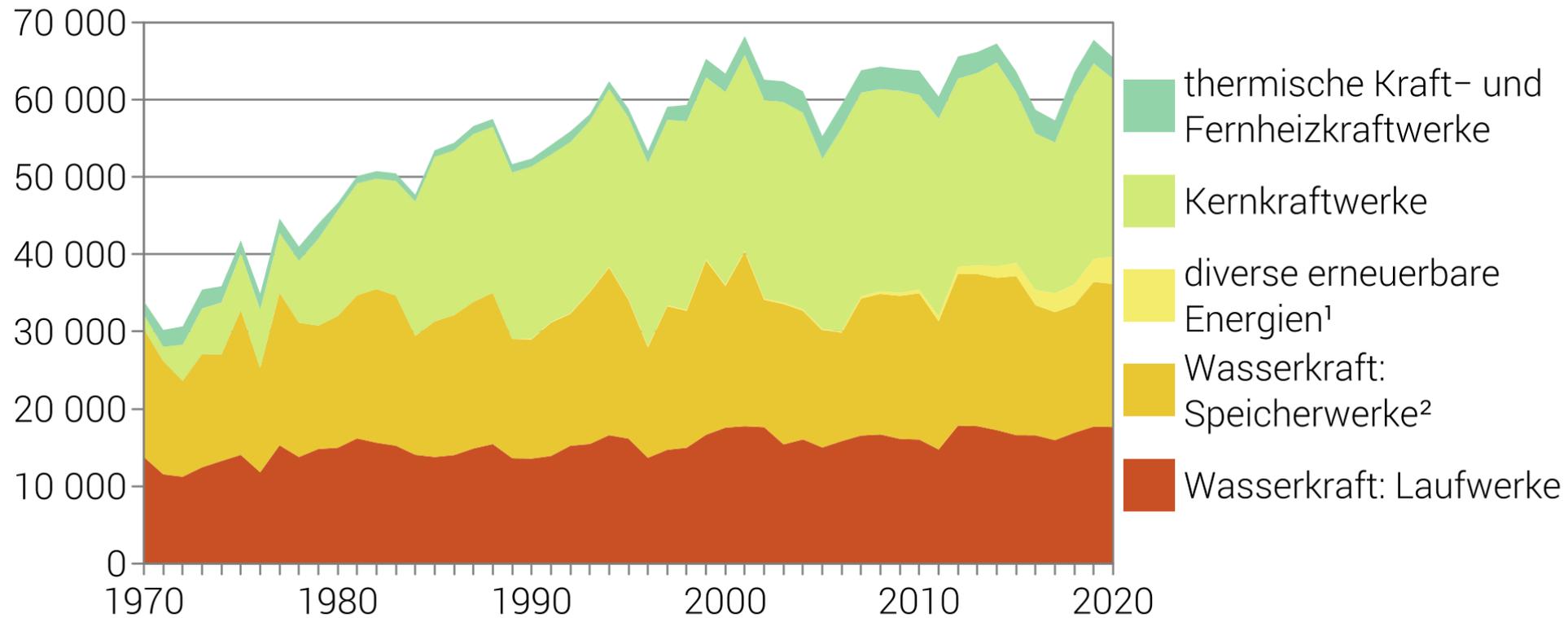
Anschaulich dargestellt ist das equivalent der Anteilscheine, um den jährlichen Stromverbrauch mit Solarstrom zu decken.

Haus: Anzahl Personen im Haushalt	Mehrfamilienhaus: Jährlicher Stromverbrauch in kWh	Anzahl Anteilscheine um genügend Solarstrom zu produzieren
1	1900	6
2	2300	8
3	2800	9
4	3200	11
5	3600	12
6	4100	13

Photovoltaik in der Schweiz: 5%

Inländische Elektrizitätserzeugung

GWh



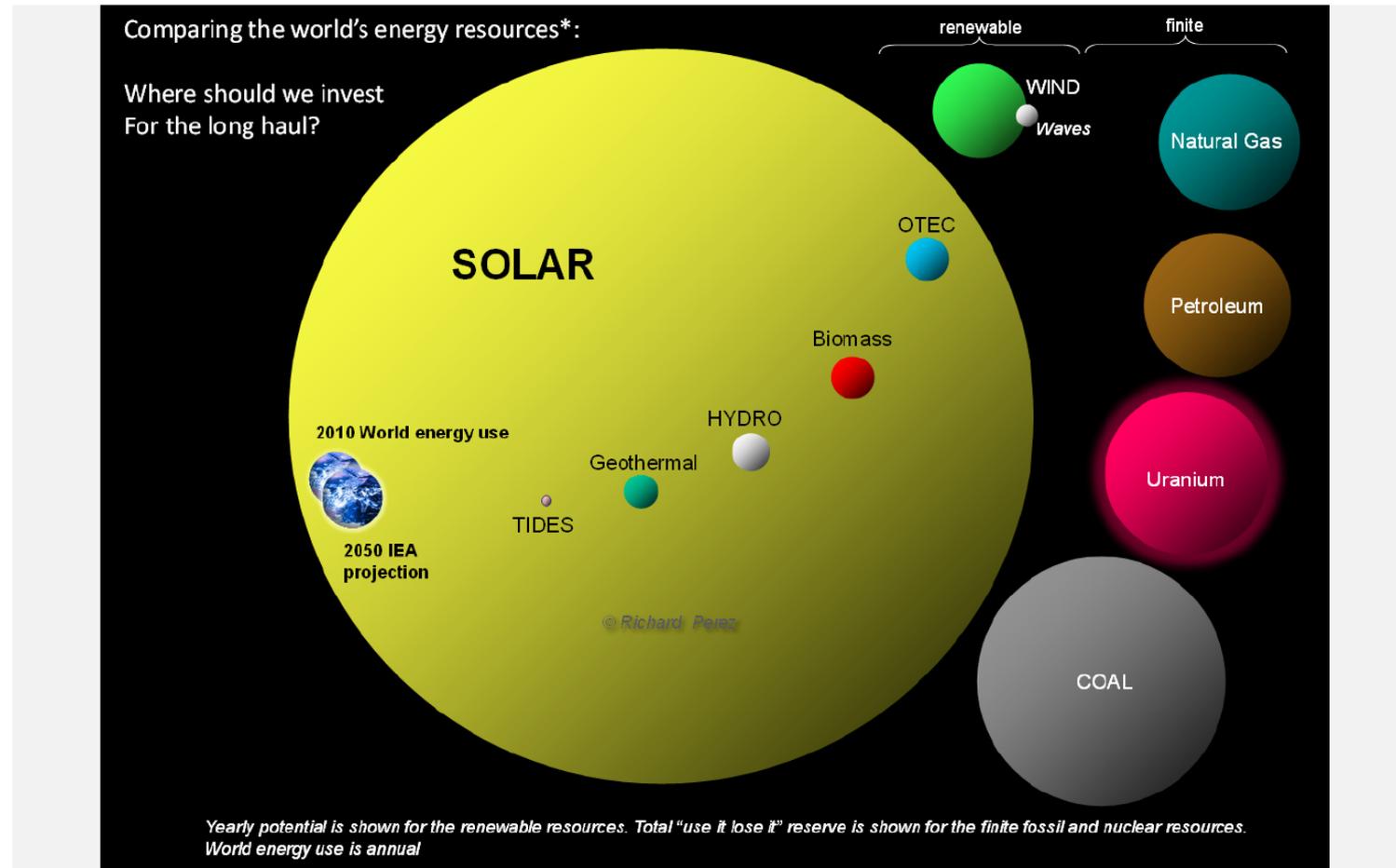
¹ Holzfeuerungen, Biogasanlagen, Photovoltaikanlagen, Windenergieanlagen

² abzüglich Verbrauch Speicherpumpen

Quelle: BFE – Gesamtenergiestatistik

© BFS 2021

Potential

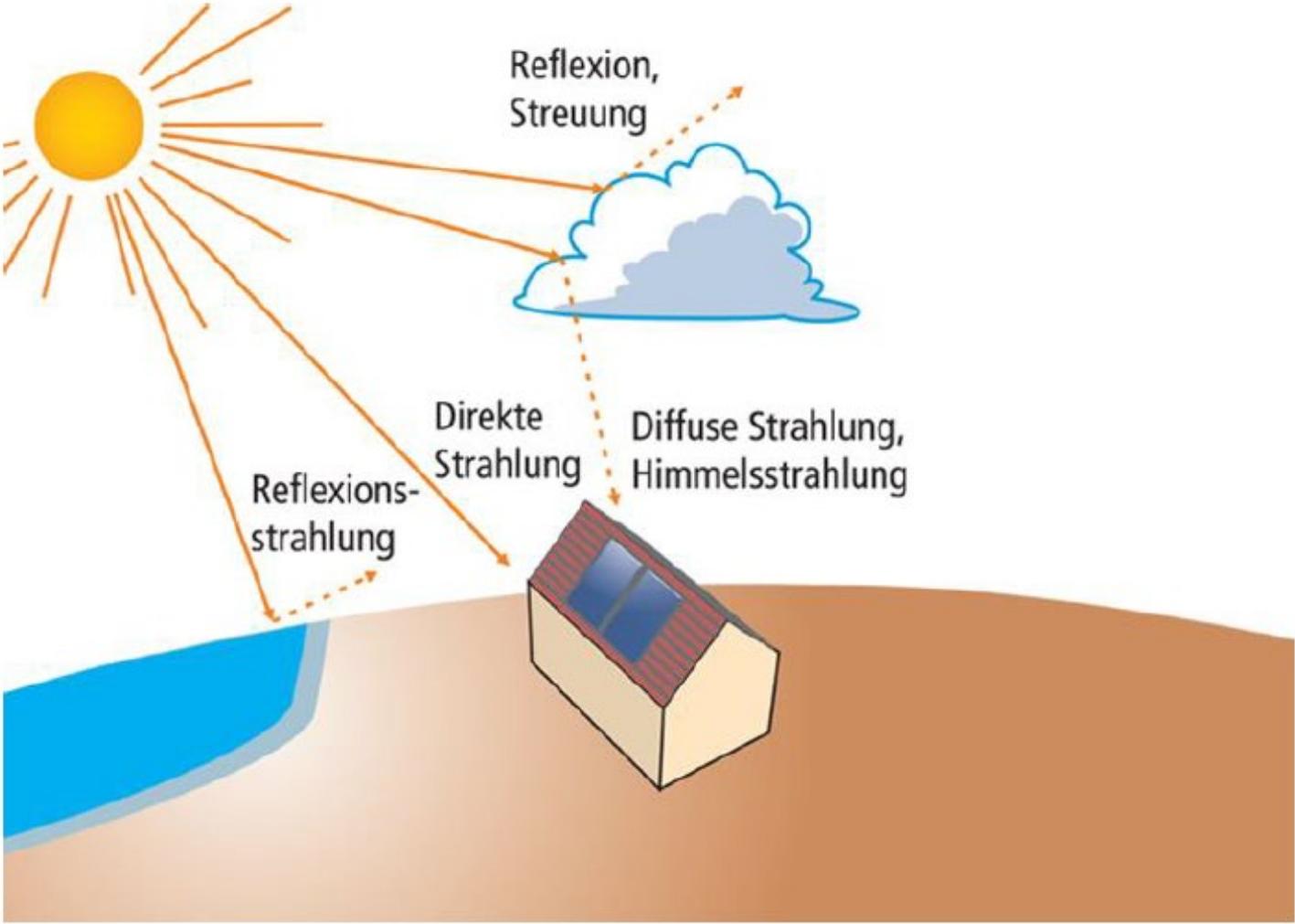


Ressourcen Global

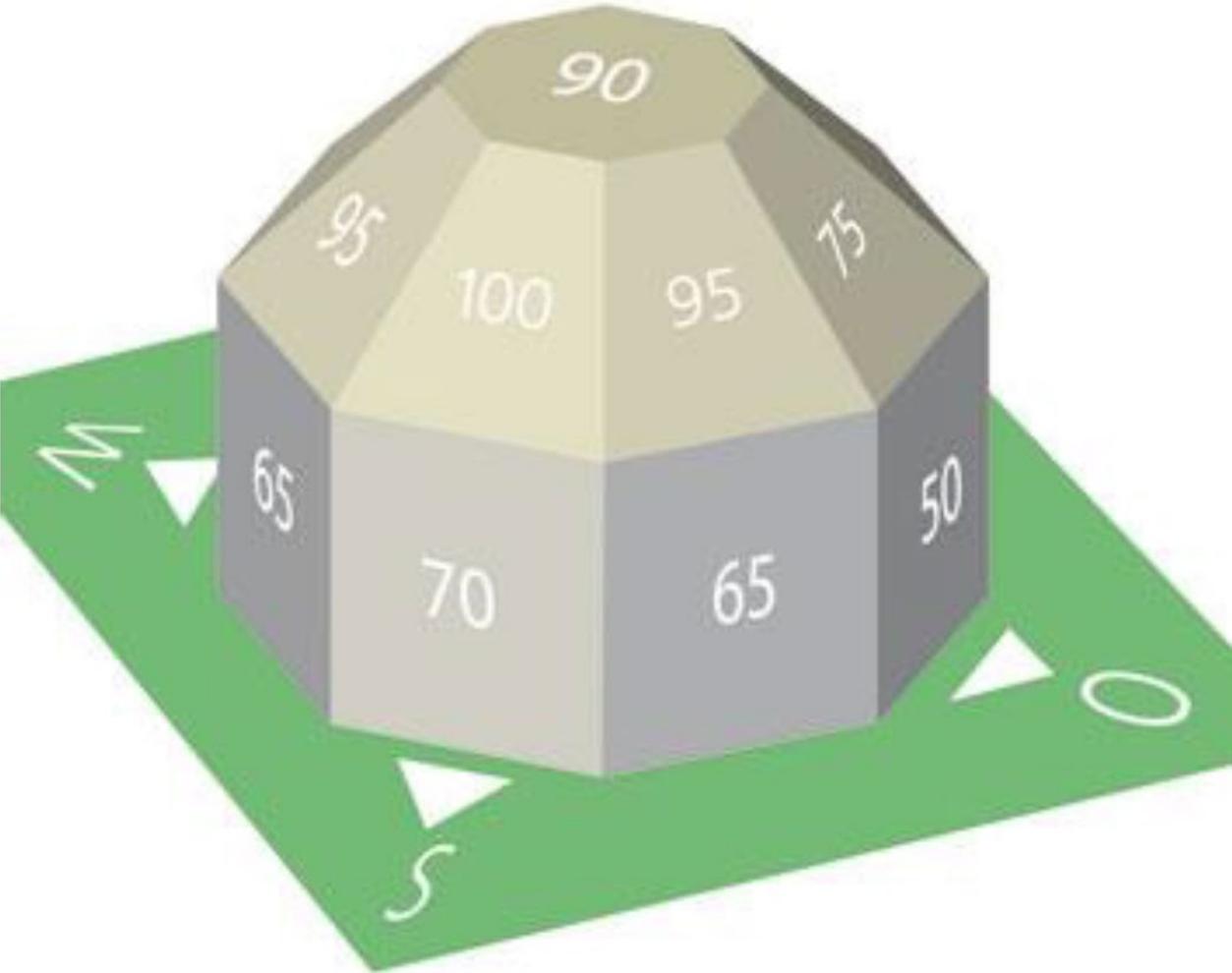
- Sonne ist mit Abstand grösste Ressource
 - 1500 x Weltbedarf
- Weltbedarf: 140'000 TWh
 - Schweiz: 250 TWh
- Nicht-Erneuerbare (Kohle, Uran, Erdöl, Gas): Gesamtpotenzial (alles, was in der Erde steckt)
- Erneuerbare: Potenzial pro Jahr

Comparing the world's energy resources, Richard Perez, www.asrc.albany.edu

Sonnenlicht



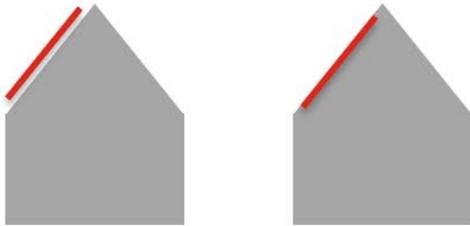
Einstrahlung - Ausrichtung der Fläche



Montagetypen

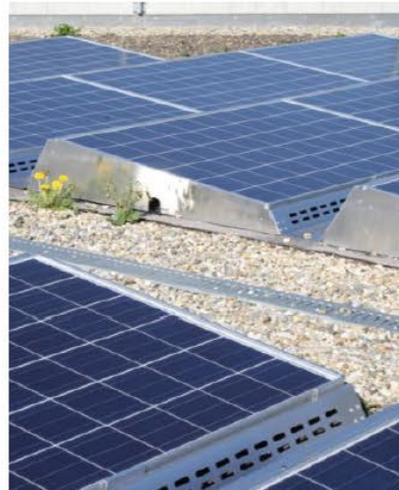
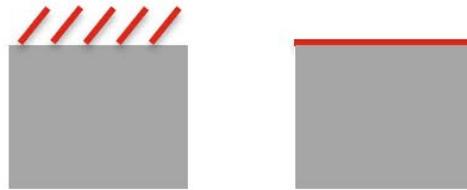
Für schräge Dächer:

- auf dem Dach
- Dachintegration



Für flache Dächer:

- auf dem Dach
- Dachintegration



Für Fassaden:

- vor der Fassade
- Kalt/Warmfassade



Für Freiflächen:

- Fest montiert
- Nachgeführt



solarmition.ch / RE_Netz / iwrpressdienst.de

Begrünte Flachdächer mit Solar

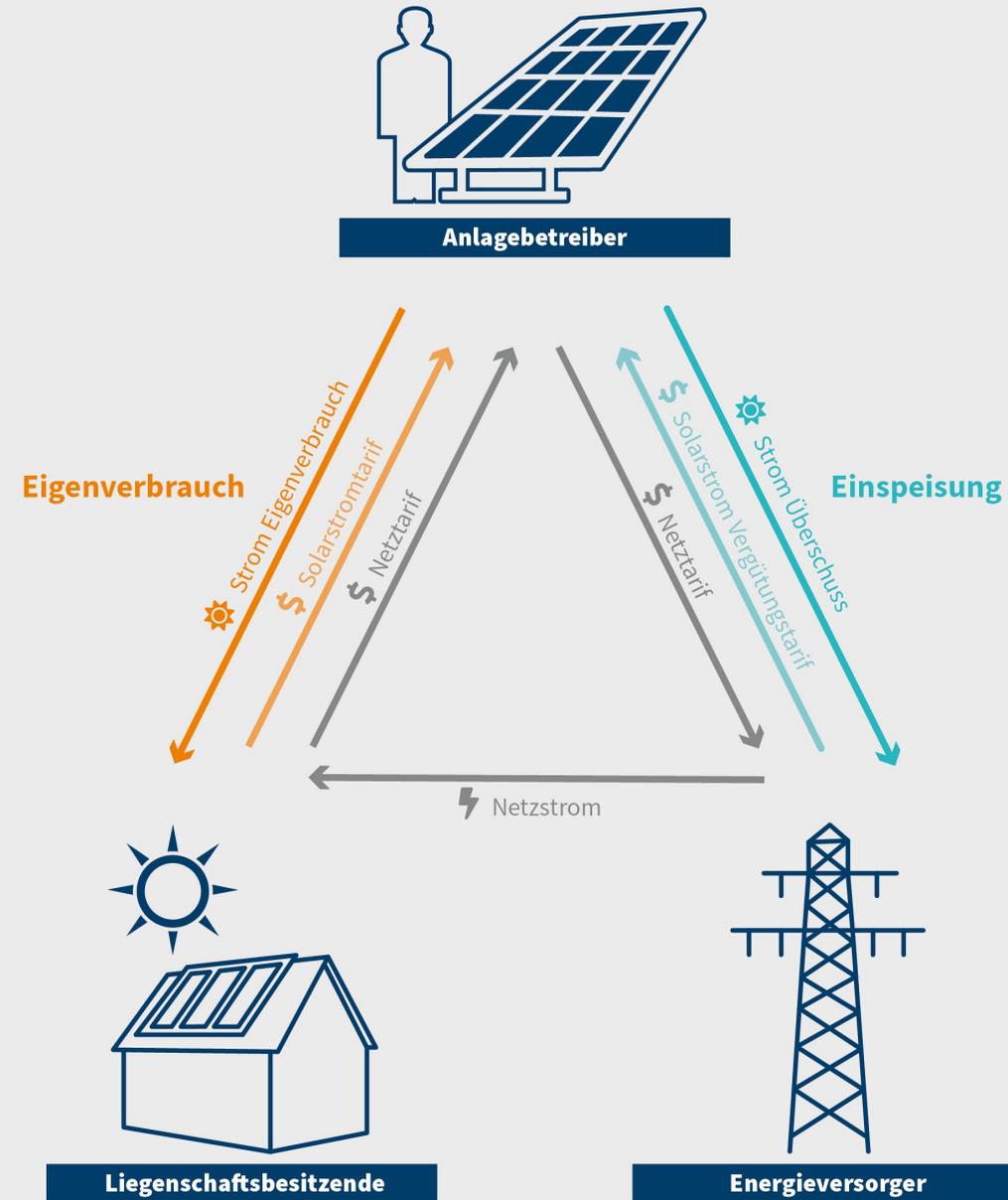


Quellen: BE Netz / Alustand / Contec / Zinco

Begriffe

DACHVERMIETUNG BETRIEB

Variante: Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)



Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

- 1. Photovoltaikanlage
- 3. Privatzähler für jede Wohnung/Partei
- 2. Produktionszähler für die Solaranlage (ab 30 kVA vom VNB)
- 4. Hauptzähler, einziger Verbrauchszähler gegenüber dem VNB

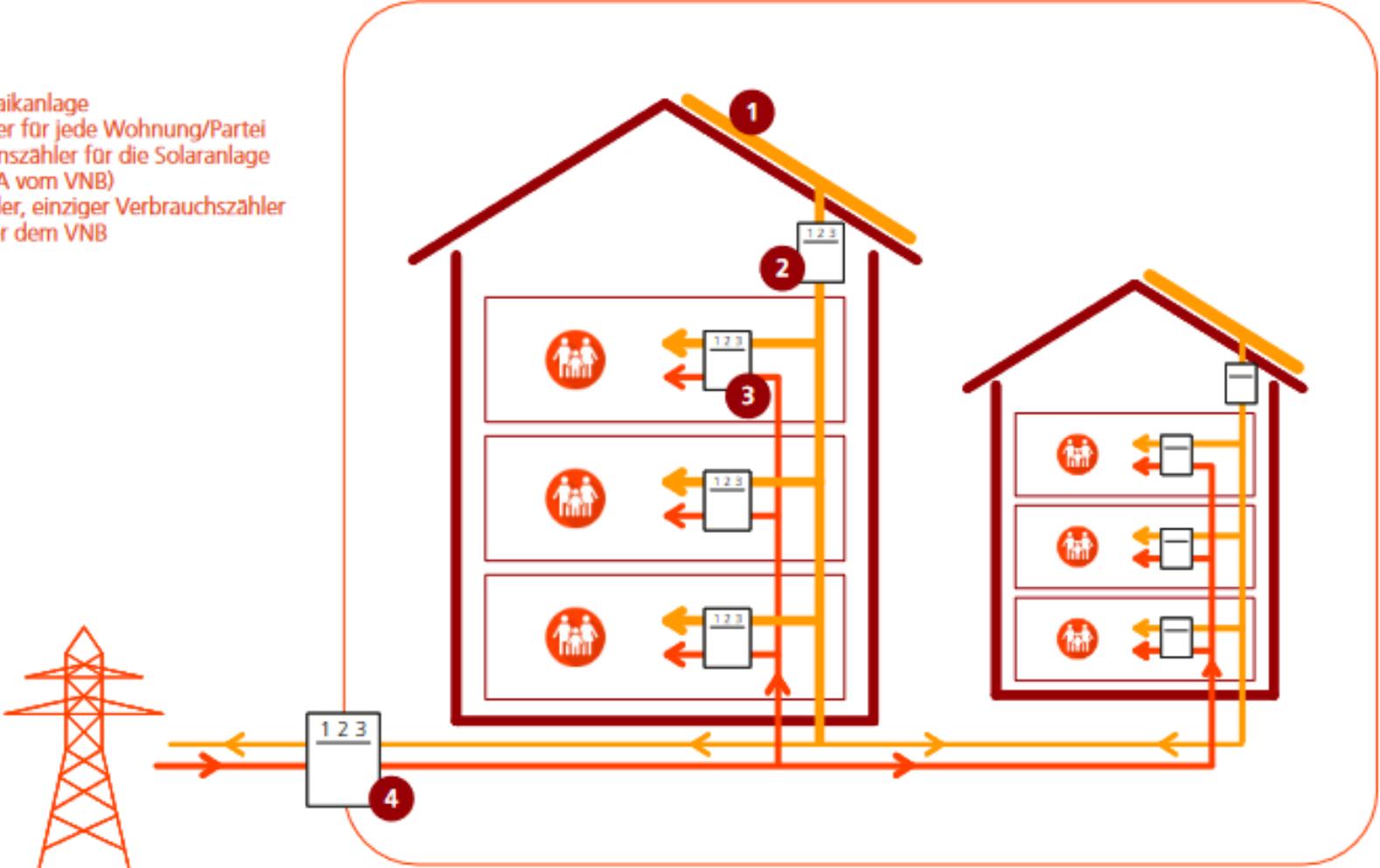


Abbildung 6: Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Weiterführende Informationen

- Swissolar Leitfaden zum Melde- und Bewilligungsverfahren für Solaranlagen:
https://www.swissolar.ch/fileadmin/user_upload/Fachleute/Photovoltaik_Leitfaeden/10403-Leitfaden_Solaranlagen.pdf
- Swissolar Leitfaden Eigenverbrauch und Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV):
https://www.swissolar.ch/fileadmin/user_upload/Swissolar/Top_Themen/2021.07.08_Leitfaden-Eigenverbrauch_2.2_DE.pdf
- VESE Broschüre Solarstrom Eigenverbrauch optimieren:
https://www.vese.ch/wp-content/uploads/9323-EnergieSchweiz-Broschuere-Solarstrom_Eigenverbrauch_optimieren-DE.pdf
- Swissolar Leitfaden Batteriespeicher in Gebäuden:
https://www.swissolar.ch/fileadmin/user_upload/Shop/805.091_EnergieSchweiz_Brosch_Stationaere_Batterien_D.pdf

Kontakt

Solargenossenschaft Region Biel/Bienne

Zentralstrasse 49

Postfach

2501 Biel/Bienne

- info@solargenossenschaft-region-biel.ch
- Tel: 032 384 17 33
- www.solargenossenschaft-region-biel.ch



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!