

# Energieanalyse

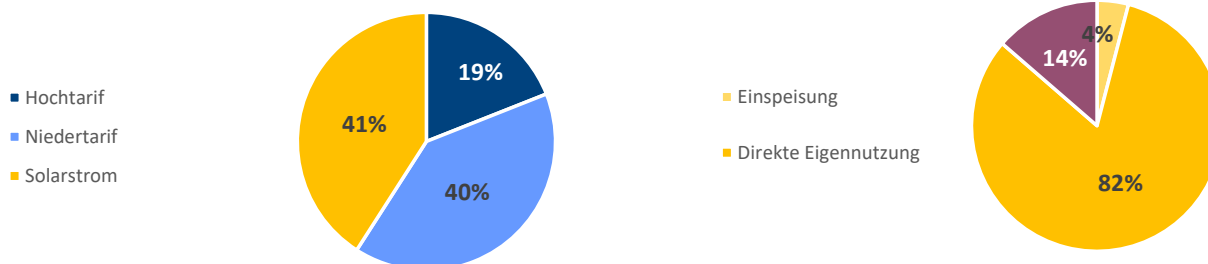
## Anlagedaten

|                             |                                                                 |                       |      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| <b>Objekt:</b>              | <b>Neubau Helimaintenance Rega Kägiswil, Matte, 6060 Sarnen</b> |                       |      |
| <b>Projektnummer:</b>       | 4025044                                                         | <b>Projektleiter:</b> | nazw |
| <b>Variante:</b>            | 0                                                               |                       |      |
| <b>Verbrauchsprofil:</b>    | Standardlastprofil                                              |                       |      |
| <b>Leistung PV- Anlage:</b> | 368.30 kWp                                                      |                       |      |

| Batterie<br>davon reserviert für |              |         | Leistung Laden / Entladen | Wirkungsgrad |
|----------------------------------|--------------|---------|---------------------------|--------------|
|                                  | Kapazität:   | 400 kWh | 200 kVA / 200 kVA:        | 90%          |
|                                  | Spitzenlast: | 0 kWh   | Spitzeneinspeisung:       | 0 kWh        |

## Resultate Energie

**Gesamtverbrauch:** 799'987 kWh/Jahr **Produktion** 350'453 kWh/Jahr



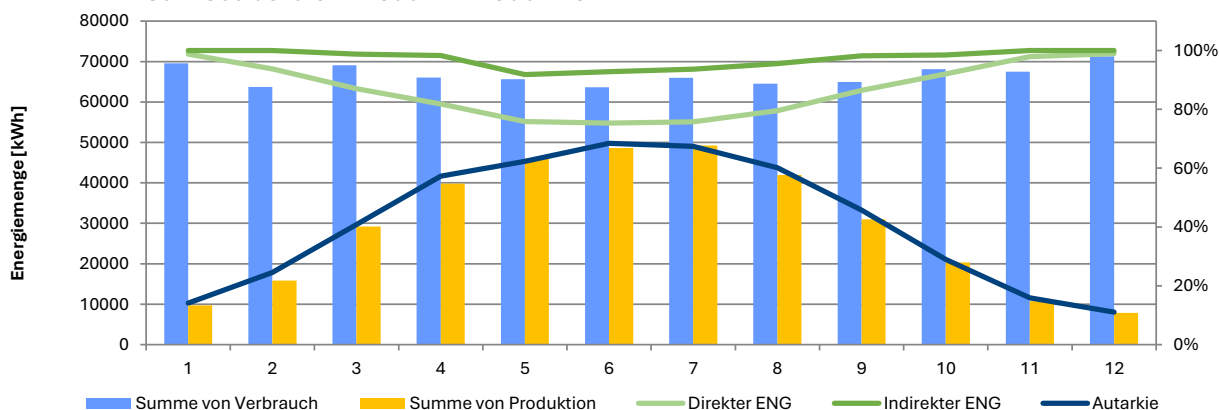
|                      |     |                                                 |       |
|----------------------|-----|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Deckungsgrad:</b> | 44% | <b>dir. Eigennutzungsgrad (ohne Speicher):</b>  | 82%   |
| <b>Autarkiegrad:</b> | 41% | <b>ind. Eigennutzungsgrad (inkl. Speicher):</b> | 96%   |
|                      |     | Anteil Eigenverbrauch Hochtarif                 | 78.1% |
|                      |     | Anteil Eigenverbrauch Niedertarif               | 21.9% |

Der Autarkiegrad bezieht sich auf den durch die Anlagekonfiguration eingesparten Energiebezug gegenüber dem Bedarf ohne Anlage. Im Eigennutzungsgrad sind auch Verbrauchswerte enthalten (Batterieverluste), die ohne Anlage nicht auftreten würden. Im Vergleich der beiden Werte können daher Abweichungen entstehen.

|                              |              |                              |              |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| <b>Batteriespeicher:</b>     |              | <b>Anzahl Vollastzyklen:</b> | 120 pro Jahr |
| <b>eingelagerte Energie:</b> | 47'781 kWh/a |                              |              |
| <b>bezogene Energie:</b>     | 38'811 kWh/a |                              |              |

## Jahresübersicht

### Jahresübersicht Bedarf / Produktion



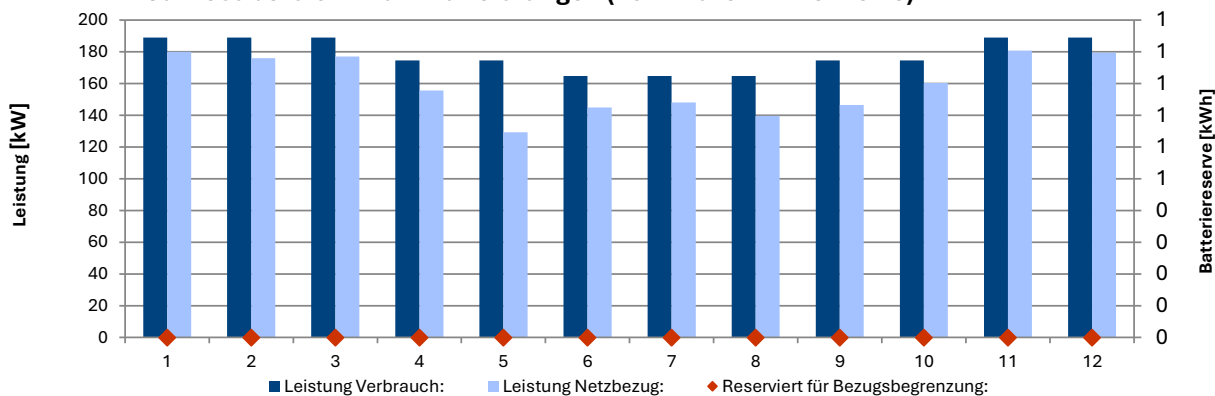
Die Simulationsergebnisse basieren auf 15min Lastgang- und Produktionsprofilen. Das Wetter sowie das Verbraucherverhalten haben einen signifikanten Einfluss auf die simulierten Werte. Zudem können Energiesparmassnahmen oder neue Geräte ebenfalls einen grossen Einfluss auf das tatsächliche Verhalten haben.

# Energieanalyse

## Resultate Leistungsspitzen (Leistungstarif pro Monat)

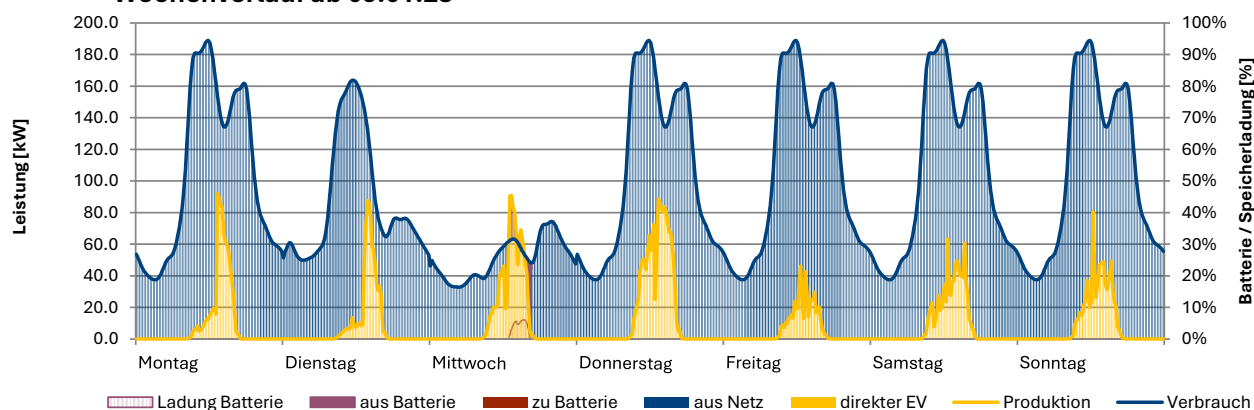
|                                   |          |                                                |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| Summe der Monatsspitzen ohne PVA: | 2'137 kW | (15 Minuten Spitzenleistung)                   |
| Summe der Monatsspitzen mit PVA:  | 1'917 kW | (15 Minuten Spitzenleistung)                   |
| Einsparung pro Jahr:              | 10%      | (kostenrelevante Leistungseinsparung pro Jahr) |

### Jahresübersicht Maximalleistungen (15 Minuten Mittelwerte)

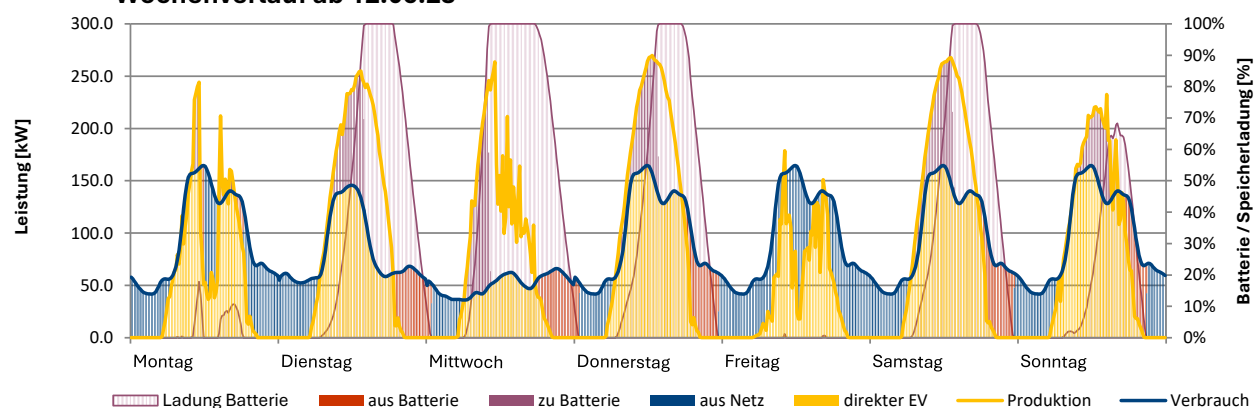


## Grafiken typische Wochenverläufe

### Wochenverlauf ab 09.01.23



### Wochenverlauf ab 12.06.23



Die Simulationsergebnisse basieren auf 15min Lastgang- und Produktionsprofilen. Das Wetter sowie das Verbraucherverhalten haben einen signifikanten Einfluss auf die simulierten Werte. Zudem können Energiesparmassnahmen oder neue Geräte ebenfalls einen grossen Einfluss auf das tatsächliche Verhalten haben.