

Vorstudie - SIA Merkblatt 2063 „Energiemanagement“

Volker Wouters, dipl. El. Ing./HTL SIA, Mitglied Spurgruppe SIA 2063



Partner Ingenieure



**WORLD
ENGINEERING
DAY**

Der SIA zeichnet verantwortlich für die Erarbeitung und den Unterhalt aller Normen und Ordnungen für den Bereich Bauwesen in der Schweiz.

Stand der Technik

s i a

Normen, Ordnungen
Merkblätter

Vertragsformulare, Wegleitungen

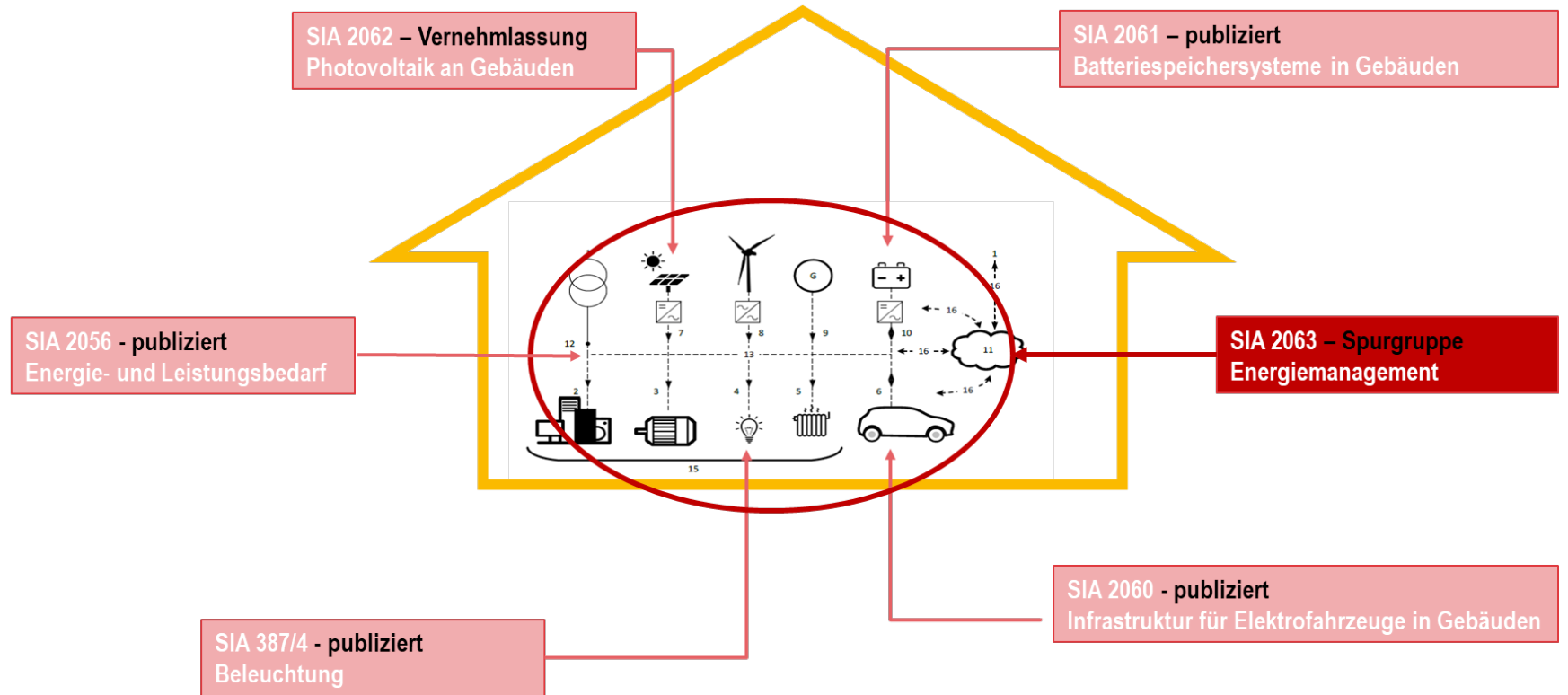
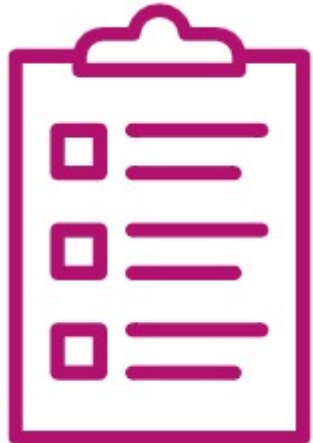
Weiter- und Ausbildung

Branchenregelungen

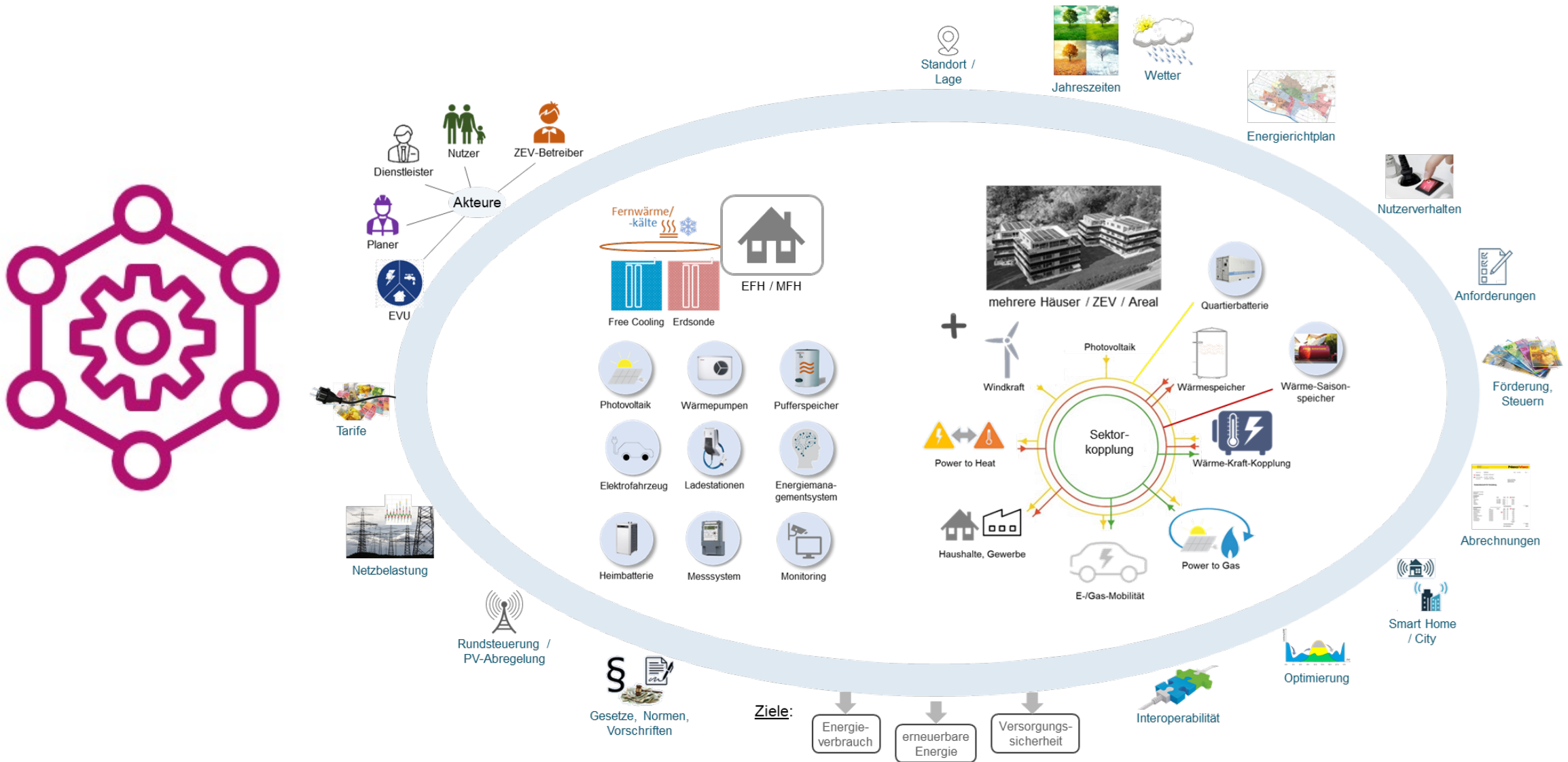


SIA 2063 Energiemanagement

Normenkommission SIA 387 - Elektrizität

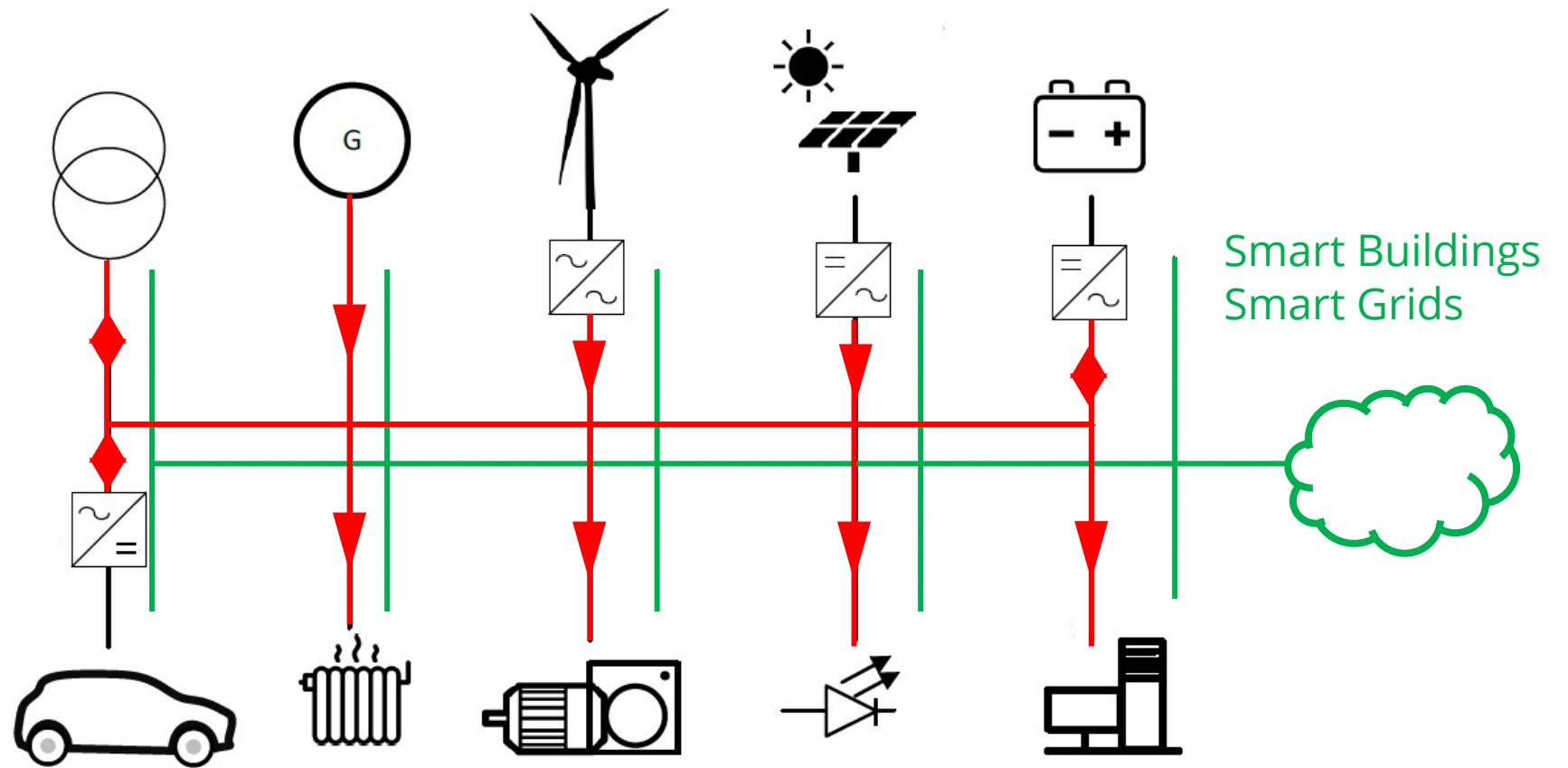


SIA 2063 Energiemanagement - Umfeldanalyse



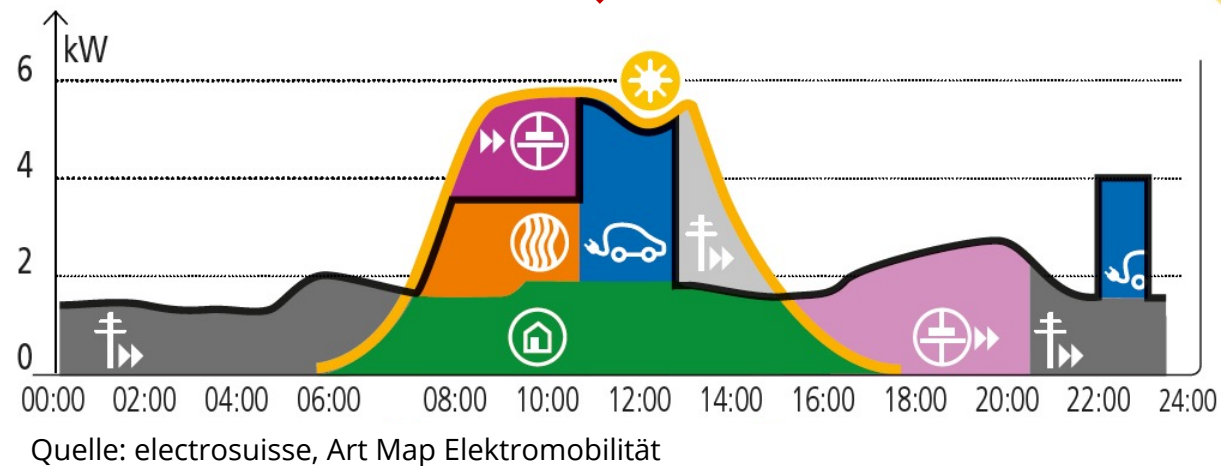
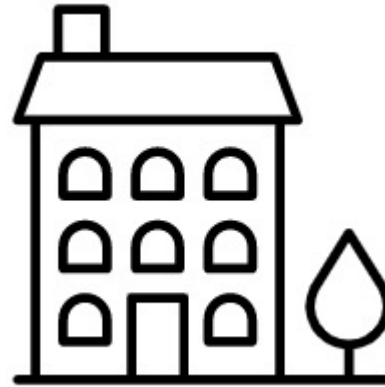
SIA 2063 Energiemanagement

Elektrizität in Gebäuden „heute“ - Ausgangslage



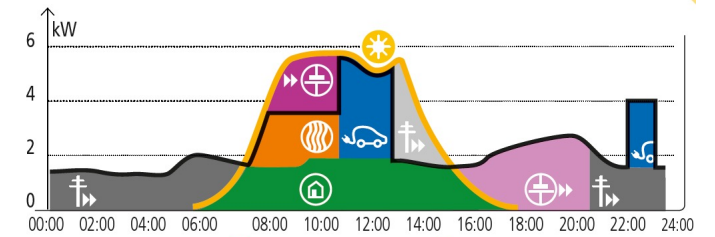
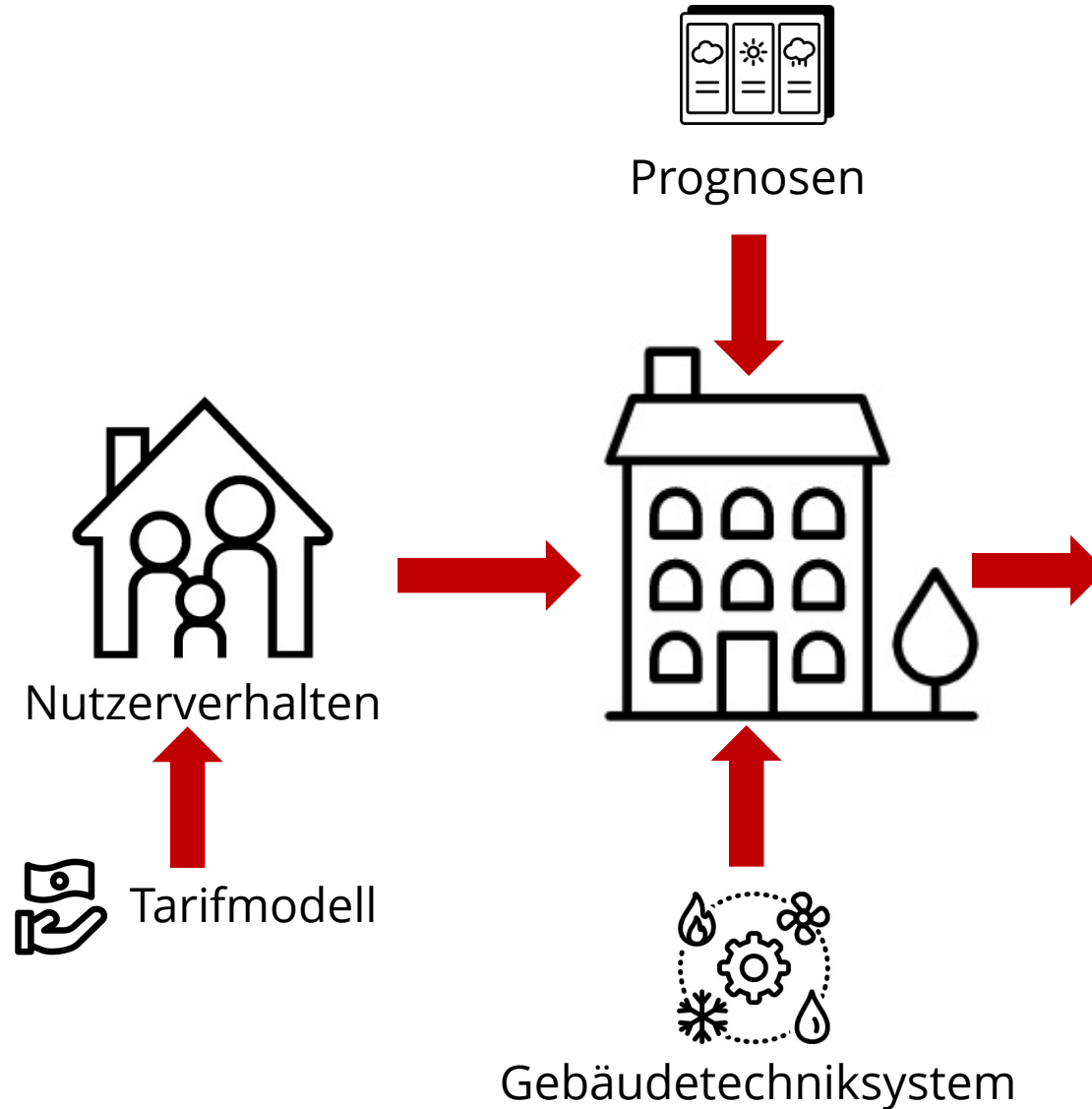
SIA 2063 Energiemanagement

Energiemanagement in Gebäuden



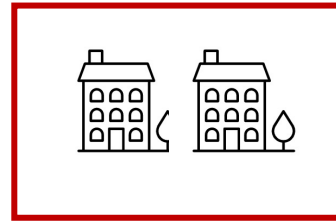
SIA 2063 Energiemanagement

Einflussfaktoren Energiemanagement



SIA 2063 Energiemanagement

Flankierende Themen



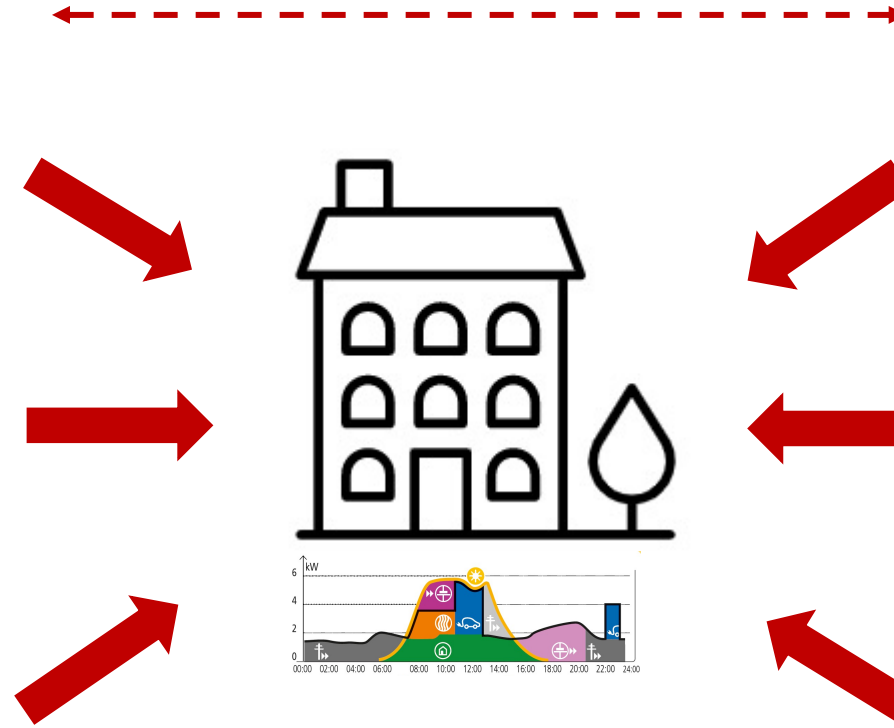
ZEV



Smartmeter



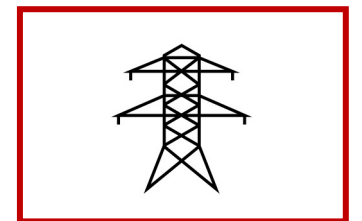
Stromtarife



Abrechnen



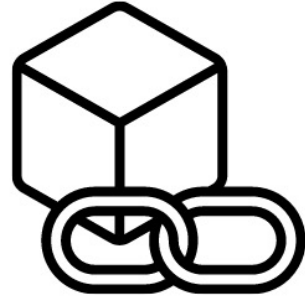
Gesetze



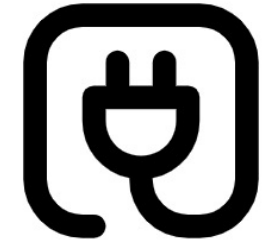
Netze

SIA 2063 Energiemanagement

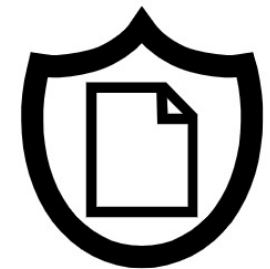
Flankierende Themen



Blockchain



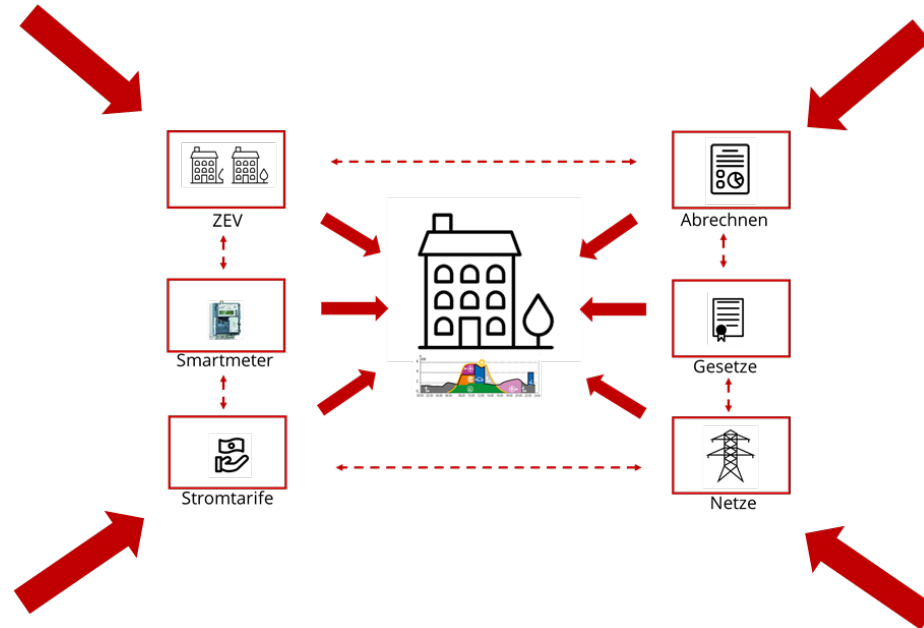
Strommarkt-
Liberalisierung



Datensicherheit

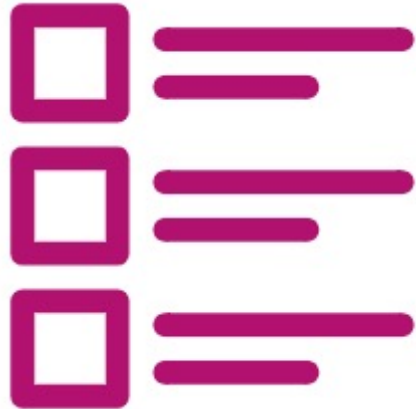


Künstliche Intelligenz/IoT/BIM



SIA 2063 Energiemanagement

Themenschwerpunkte



- Systembeschreibung
- Planung, Ausführung und Betrieb
- Betriebs- und Funktionsweisen von Energiemanagementsystemen
- Marktbetrachtungen

→ **Verständnis schaffen!**

SIA 2063 Energiemanagement

Weitere Vorgehen...



- Erweiterte Konzeptphase Normeninhalte Q2 2022
 - Start Normenarbeit Q3 2022
 - Normenentwurf Q2 2023
 - Vernehmlassung Q3 2023
 - Einspracheverfahren Q4 2023
- Publikation Q1 2024**

SIA 2063 Energiemanagement

Marktübersicht Energiemanagementsysteme



Anbieter (Klick auf das Logo führt zum Kurzportrait des Anbieters)	Eigenschaften				Marktdienliche Funktionen							Markt und netzdienliche Funktionen				Netzdienliche Funktionen		
	White-Labeling	Zertifizierung METAS	Schweiz-konform	Multi Utility	Einsicht in Verbräuche	Eigenverbrauchsoptimierung	Smart Home	Datensaggregation	Direktvermarktung	Stromtarife	ZEV	Lokaler Strommarkt	Virtuelles Kraftwerk	Ladema-nagement	Aggregation Flexibilitäten	Lastspitzenbrechung	Lastverschlebung	Areanetz
A1 Energy Solutions	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	⚙️	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
aliunid	✓	⚙️	✓	⚙️	✓	⚙️	✓	✓	✓	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓	⚙️	⚙️	⚙️	✓
ALPIQ	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
amperix	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	⚙️	—	⚙️	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASCI INFORMATIK	✓	⚙️	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ASKI I-energy	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATHION	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
beegy	✓	—	✓	—	✓	✓	—	—	✓	✓	—	—	✓	—	✓	✓	✓	—
Climkit	✓	⚙️	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	⚙️	✓	⚙️	⚙️	—	—

Legende

- ✓ Teil vom Angebot
- ⚙️ Kein Standard, erweiterbar
- ⚙️ In Entwicklung
- Kein Teil vom Angebot

Quelle: Energie Zukunft Schweiz, Juni 2020, Marktübersicht Energiemanagementsysteme



Partner Ingenieure

DANKE

Brunnmattstrasse 24, CH-3007 Bern
www.partneringenieure.ch