KLIMA- UND ENERGIEMODELLREGION SCHMIDATAL | MARKUS PRÖGLHÖF

Stromverbrauchsanalyse & Nutzungsoptimierung

Smart-Meter-Daten nutzen, Verbräuche & Lastspitzen analysieren und Stromkosten effektiv senken

DIE DATENGRUNDLAGE

Das Smart-Meter Web-Portal der Netz Niederösterreich nutzen

1. Registrierung im Portal

Anmeldung im Kundenportal mit Ihrer Kundennummer und Zählpunktnummer

2. Opt-In-Funktion aktivieren

Unter “Einstellungen” die Opt-In-Funktion (15-Minuten-Auslesung der Verbrauchswerte) aktivieren

3. Daten exportieren

Verbrauchsdaten herunterladen und übermitteln bzw. Zugangs-daten teilen

DIE DATENANALYSE

Was ist ein Carpet-Plot (Teppich-Diagramm)?

Visuelle 2D-Matrix: Tageszeiten (15-Minuten-Raster) und aufeinanderfolgende Kalendertage

Farbcodierter Verbrauch: Farbintensität zeigt die Höhe des Verbrauchs/Bezugs

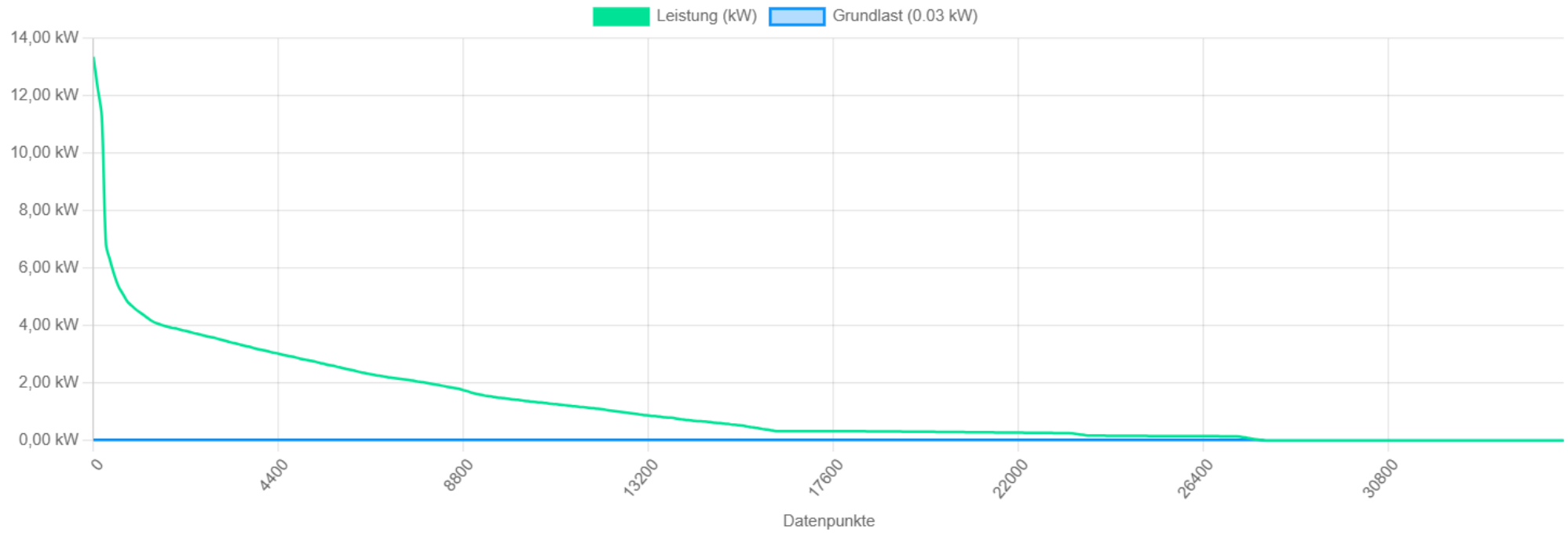
Musterkennung: Macht einmalige Lastspitzen (Nutzerverhalten) und hohe (Dauer-)Verbräuche sofort sichtbar.

Summe	Jän																	
	01.Jän	02.Jän	03.Jän	04.Jän	05.Jän	06.Jän	07.Jän	08.Jän	09.Jän	10.Jän	11.Jän	12.Jän	13.Jän	14.Jän	15.Jän	16.Jän	17.Jän	18.Jän
08:45	1,05	0,745	0,789	0,998	0,831	1,354	0,918	1,171	0,835	0,792	0,712	0,726	1,004	0,826	1,113	0,729	0,836	0,67
09:00	0,962	0,517	0,559	0,446	0,468	0,985	0,551	0,716	0,525	0,537	0,536	0,55	0,701	0,422	0,659	0,543	0,426	0,42
09:15	0,611	0,507	0,416	0,235	0,327	0,766	0,467	0,643	0,366	0,463	0,496	0,448	0,463	0,322	0,598	0,442	0,333	0,23
09:30	0,418	0,427	0,28	0,142	0,252	0,717	0,337	0,591	0,253	0,353	0,393	0,369	0,581	0,101	0,542	0,33	0,057	0,143
09:45	0,523	0,378	0,052	0,055	0,225	0,593	0,377	0,404	0,178	0,344	0,275	0,389	0,362	0	0,285	0,158	0	0,109
10:00	5,164	0,23	0	0,011	0,216	5,411	0,247	4,7	0	0,306	0,23	0,268	4,257	0	4,221	0,129	0	0
10:15	5,033	0,267	0	0	0,034	4,162	0,152	4,143	0	0,099	0,261	0,255	4,21	0	4,959	0,111	0	0
10:30	3,398	0,164	0	0	0,075	5,148	0,058	3,255	0	0,06	0,198	0,267	4,587	0	4,614	0	0	0
10:45	4,128	0,1	0	0	0,013	4,185	0,059	3,097	0	0,163	0,14	0,184	4,378	0	4,294	0	0	0
11:00	3,555	0,174	0	0	0	4,26	0	4,5	0	0,133	0,211	0,222	4,142	0	3,382	0	0	0
11:15	3,912	0,202	0	0	0	3,783	0,031	3,005	0	0,049	0,242	0,193	3,887	0	4,517	0	0	0
11:30	3,678	0,047	0	0	0	3,657	0	3,661	0	0,041	0,282	0,136	4,505	0	4,289	0	0	0
11:45	5,031	0,161	0	0	0	5,307	0	3,653	0	0,171	0,285	0,199	4,225	0	4,789	0	0	0
12:00	6,165	2,504	2,191	1,688	1,684	5,558	1,767	6,464	2,365	1,836	2,428	2,686	5,85	2,537	5,217	1,544	2,163	2,136
12:15	7,571	2,122	2,617	1,082	1,433	6,321	2,351	6,046	1,743	1,864	3,252	2,764	6,31	0,988	7,357	1,598	1,634	1,143
12:30	6,161	1,796	1,56	2,598	2,308	6,415	2,588	6,671	1,273	2,664	2,112	2,773	5,363	2,519	5,612	1,792	1,265	1,806
12:45	6,455	2,157	1,98	1,866	1,587	6,378	2,608	6,441	2,156	1,755	2,606	1,833	5,899	2,098	6,197	2,505	1,532	2,298
13:00	5,051	1,958	1,406	1,817	2,399	6,52	2,615	5,851	2,521	2,427	2,763	2,926	5,171	1,313	5,877	1,738	1,743	2,055
13:15	5,694	3,052	1,732	1,672	2,752	7,379	2,38	7,787	2,617	2,237	2,415	3,19	7,877	2,118	7,544	2,616	1,892	2,507
13:30	4,622	0,276	0	0	0,191	5,136	0,131	3,954	0,012	0,138	0,353	0,223	4,665	0	3,577	0,048	0	0
13:45	4,957	0,384	0,074	0,02	0,313	5,274	0,186	3,645	0,041	0,265	0,429	0,332	3,98	0	4,188	0,062	0	0,024
14:00	4,125	0,283	0,145	0,093	0,386	5,447	0,278	4,425	0,107	0,262	0,328	0,358	4,736	0,017	4,533	0,209	0	0
14:15	4,964	0,481	0,383	0,246	0,481	3,846	0,405	3,632	0,258	0,339	0,49	0,444	4,468	0,312	5,255	0,354	0,2	0,174
14:30	5,074	0,547	0,434	0,389	0,528	4,307	0,5	4,855	0,354	0,439	0,565	0,396	4,555	0,436	3,628	0,402	0,367	0,229
14:45	5,29	0,725	0,857	0,861	0,861	4,929	0,822	5,691	0,855	0,87	0,716	0,878	6,014	0,864	3,966	0,471	0,572	0,519
15:00	1,372	0,796	0,867	0,811	0,796	1,095	0,9	1,015	0,722	0,826	0,839	0,684	1,013	0,813	1,157	0,793	0,779	0,947
15:15	1,148	0,906	0,905	0,937	0,824	1,188	0,694	1,102	0,91	0,882	0,781	0,865	1,165	0,847	0,913	0,792	0,771	0,846
15:30	1,322	0,715	0,739	0,97	0,884	1,09	0,933	1,251	0,754	0,862	0,754	0,733	1,259	0,914	1,175	0,761	0,828	0,809
15:45	1,138	0,662	0,824	0,7	0,892	0,883	0,875	1,205	0,786	0,782	0,776	0,847	1,057	0,685	0,994	0,864	0,837	0,859
16:00	1,087	0,883	0,963	0,826	0,724	0,892	0,761	0,945	0,707	0,745	0,808	0,827	1,123	0,863	1,251	0,849	0,823	0,94
16:15	1,313	0,903	0,943	0,964	0,772	1,22	0,905	1,048	0,986	0,819	0,803	0,867	1,259	0,909	1,068	0,803	0,71	0,92

Netzbezug (Leistung in kW) im Carpet-Plot

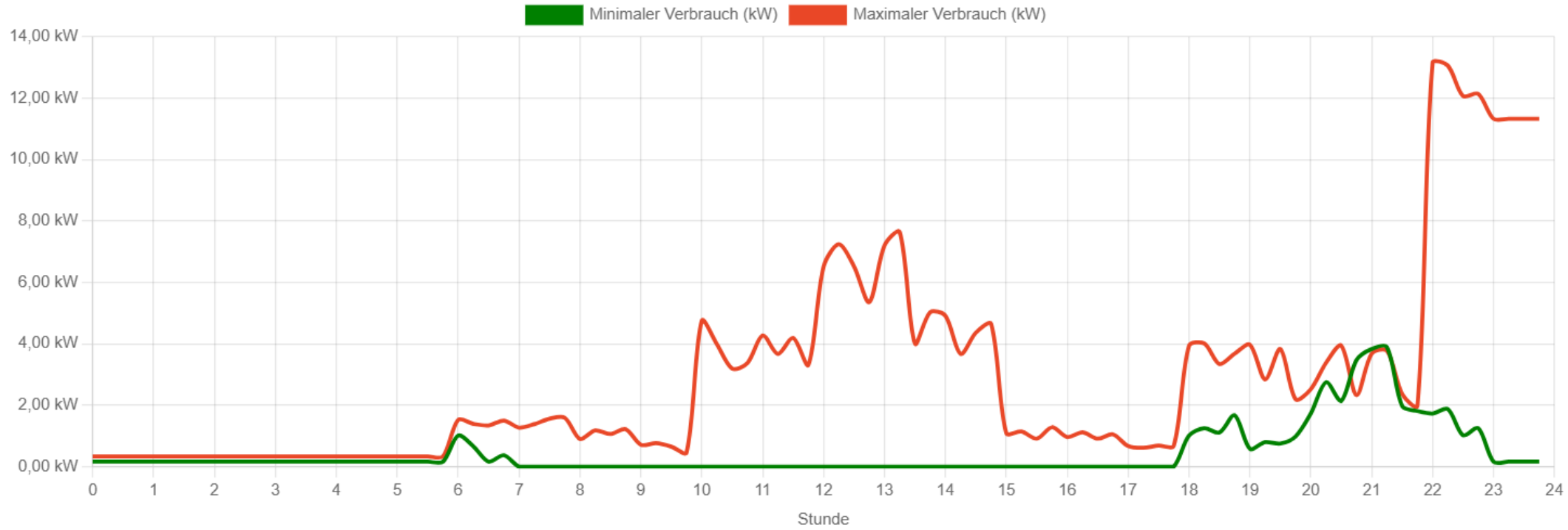
DIE ERGEBNISSE

Lastspitzen mit geordneter Jahreslastkurve identifizieren



DIE ERGEBNISSE

Lastspitzen und (Dauer-)Verbrauch identifizieren



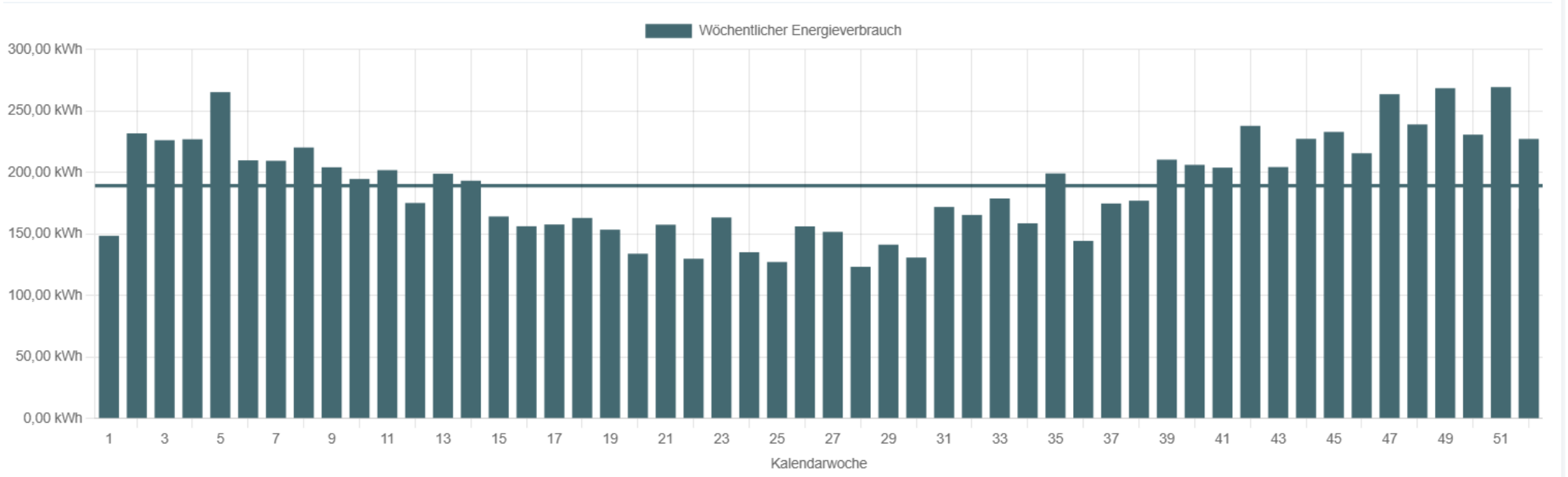
Wenige, kurze Lastspitzen und geringe Grundlast

E-Herd + E-Auto + Heizung laufen manchmal gleichzeitig am Abend

→ Zeitlicher Versatz beim Laden von E-Auto & Warmwasser empfehlenswert

DIE ERGEBNISSE

Visualisierung des Stromverbrauchs



Hoher Stromverbrauch durch viele elektrische Geräte

→ PV-Erweiterung sinnvoll, Energiemanagementsystem jedenfalls empfehlenswert

→ Stromspeicher eher nicht rentabel (Ergebnis aus März 2026)

UNSER ANGEBOT

Kostenlose Stromverbrauchsanalyse und weiterführende Beratung

CSV-Daten senden/freigeben

Um eine Analyse durchführen zu können, benötigen wir Ihre Verbrauchsdaten! Wir richten das Webportal gerne für Sie oder mit Ihnen gemeinsam ein.

Erstellung und Evaluierung des Verbrauchsberichts

Wir generieren Ihre individuellen Verbrauchsdiagramme und leiten daraus passende Handlungsempfehlungen für Ihren Haushalt ab.

Weiterführende Beratung und Optimierungs-Fahrplan

Besprechung der konkreten Schritte zur Verbrauchs- und Kostensenkung bzw. individuelle Empfehlungen für z.B. ein intelligentes Energiemanagement

UNSERE PARTNER

Mit regionalen Betrieben zur perfekten Umsetzung

Haustechnik von A bis Z
HAUSTECHNIK SCHOBER
1a Installateur
GEHT NICHT GIBT ES NICHT!?
ENERGIEKONZEPTE•HEIZUNG•SANITÄR
WASSERTECHNIK•ELEKTROTECHNIK

smartETec.

SHE tech
SANITÄR
HEIZUNG
ENERGIE
SMART HOME

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Fragen & Diskussion

Nutzen Sie unser kostenloses Service und vereinbaren Sie direkt vor Ort Ihren Termin zur Stromverbrauchsanalyse.

KEM Schmidatal | Markus Pröglhöf
office@kem-schmidatal.at
0676/6716892