

FENECON App — Monitoring

Hier erfahren Sie, welche Monitoring-Funktionen die FENECON App bietet und wie Sie diese nutzen können. Gezeigt werden die Desktop- und die Mobile-Ansicht.

FEMS Cockpit

Das FEMS Cockpit ist die zentrale Benutzeroberfläche des FEMS. Hier können Sie alle relevanten Informationen zu Ihrer Anlage einsehen:

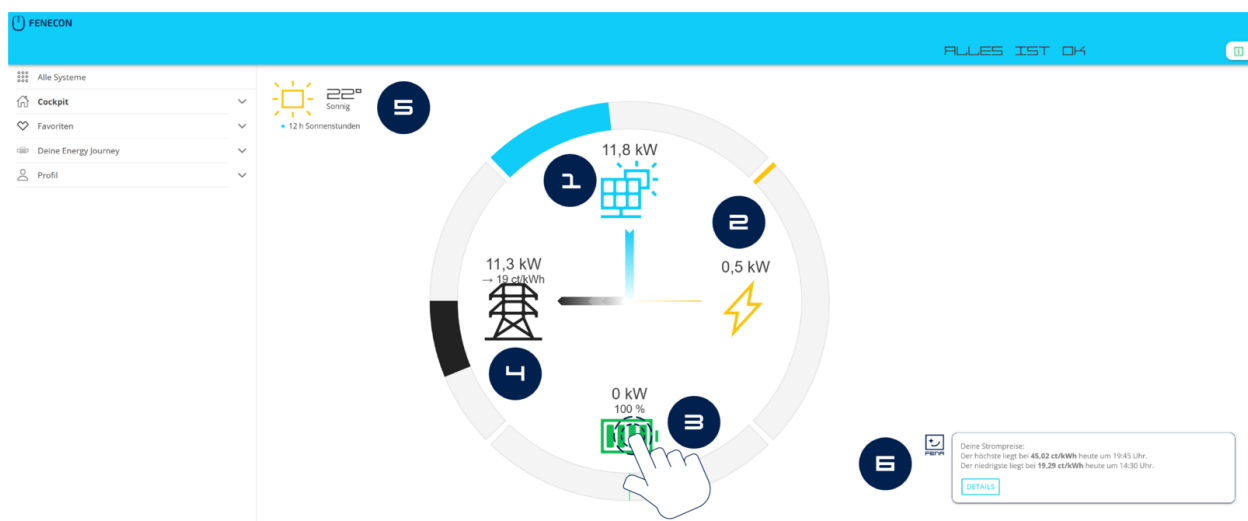


Abbildung 1. Cockpit — Hauptfenster — Erklärung

- Zentrales Element ist der Leistungsmonitor. Er zeigt die aktuelle Produktion, den Verbrauch, die Be- und Entladung der Batterie sowie den derzeitigen Netzbezug oder die Netzeinspeisung.
- Die grauen Balken stehen für die maximal mögliche Leistung der verschiedenen Elemente, welche automatisch generiert wird.
- Der Verbrauch wird berechnet.
- Ist eines der Elemente (ausgenommen Verbrauch) im System nicht vorhanden, wird es ausgeblendet.

Durch Klicken bzw. Tippen auf die jeweiligen Symbole gelangen Sie zu den entsprechenden Unterseiten der Standard-Hauptmenüpunkte Ihres Systems:

1. Erzeugung

1. Erzeugung
2. Verbrauch
3. Speichersystem
4. Netz
5. Wetter
6. FENA

Selbstverständlich können Sie auch die Baumstruktur im Seitenmenü verwenden, um zu den gewünschten Seiten zu navigieren.

1. Erzeugung

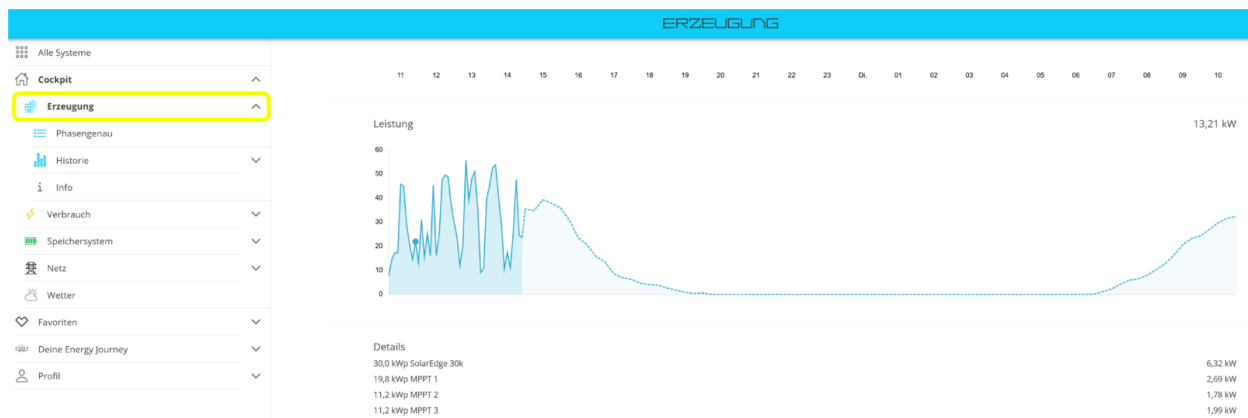


Abbildung 2. Hauptmenüpunkt — Erzeugung — Hauptfenster

Der Hauptmenüpunkt *Erzeugung* zeigt in seinem Hauptfenster die aktuelle Leistung der PV-Anlage an. Sie erhalten außerdem eine Erzeugungsprognose für den aktuellen und den kommenden Tag in kWh angezeigt, sowie im unteren Bereich Details über Ihre eingebundenen Erzeuger.

Die Erzeugungsprognose, als gestrichelte Linie im Graphen dargestellt, wird nach Installation der kostenlosen [FEMS App Wetter](#) sichtbar.

Weitere Untermenüpunkte sind:

Phasengenaue Erzeugung:



Abbildung 3. Hauptmenüpunkt — Erzeugung — Phasengenau

Historie:

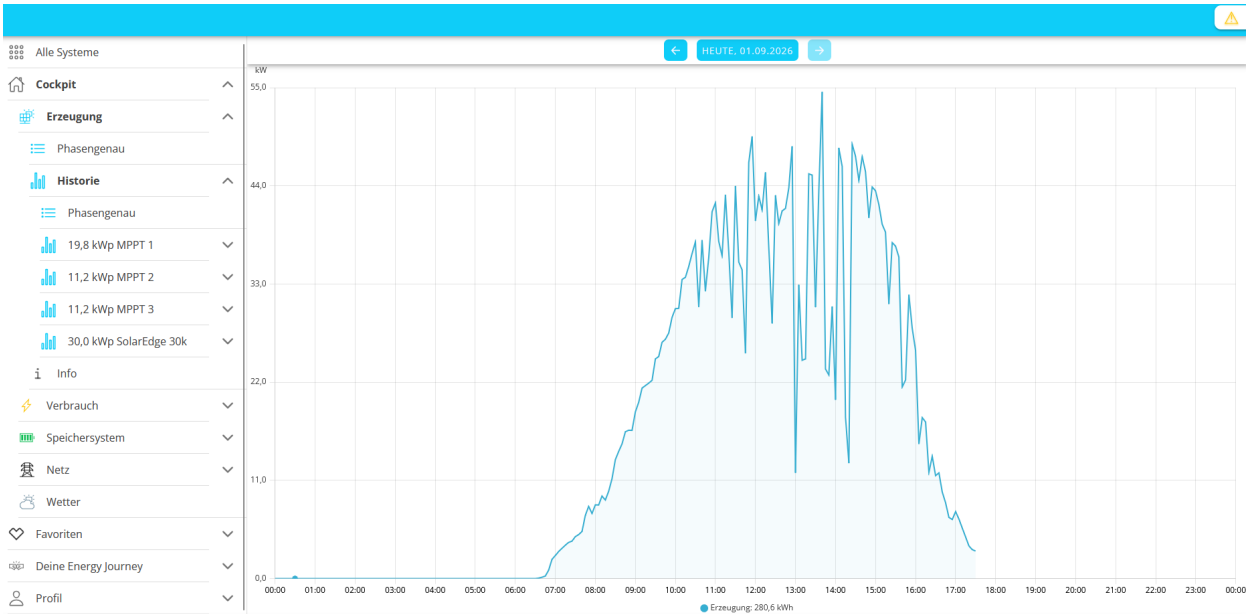


Abbildung 4. Hauptmenüpunkt — Erzeugung — Historie

Phasengenaue Historie:

Gesamt, Phase L1, Phase L2, Phase L3

1. Erzeugung

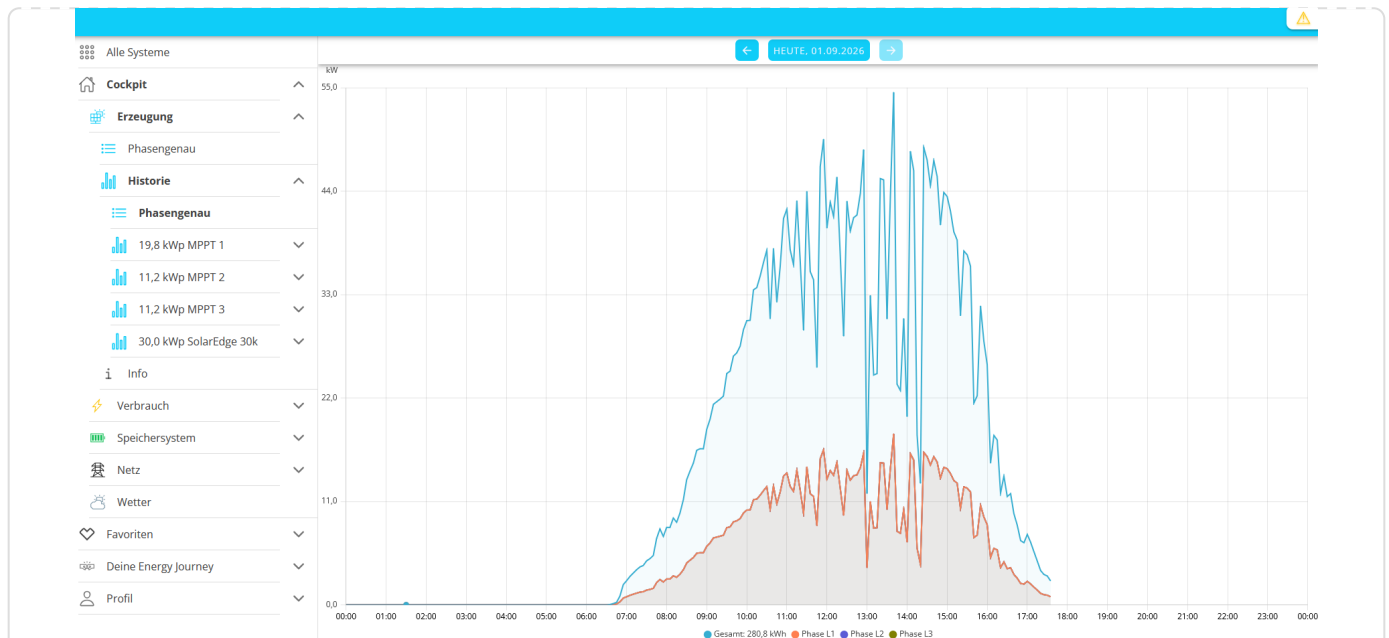


Abbildung 5. Hauptmenüpunkt — Erzeugung — Phasengenaue Historie

Historie der einzelnen MPP-Tracker:

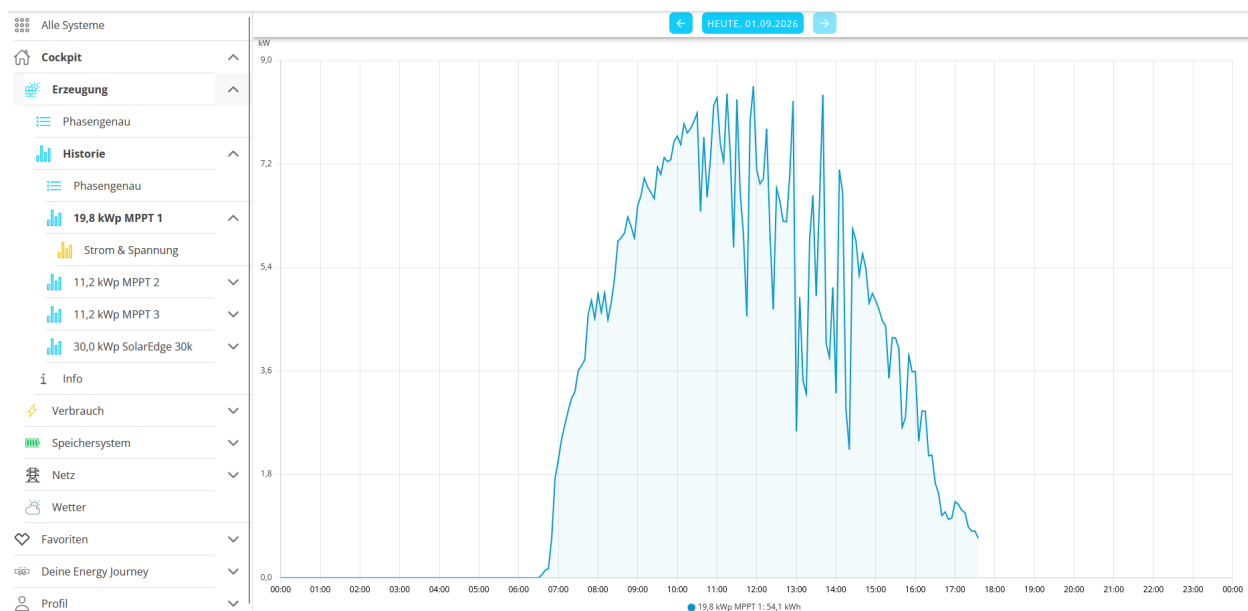


Abbildung 6. Hauptmenüpunkt — Erzeugung — Historie der einzelnen MPP-Tracker

Strom & Spannung der einzelnen MPP-Tracker:

Strom, Spannung

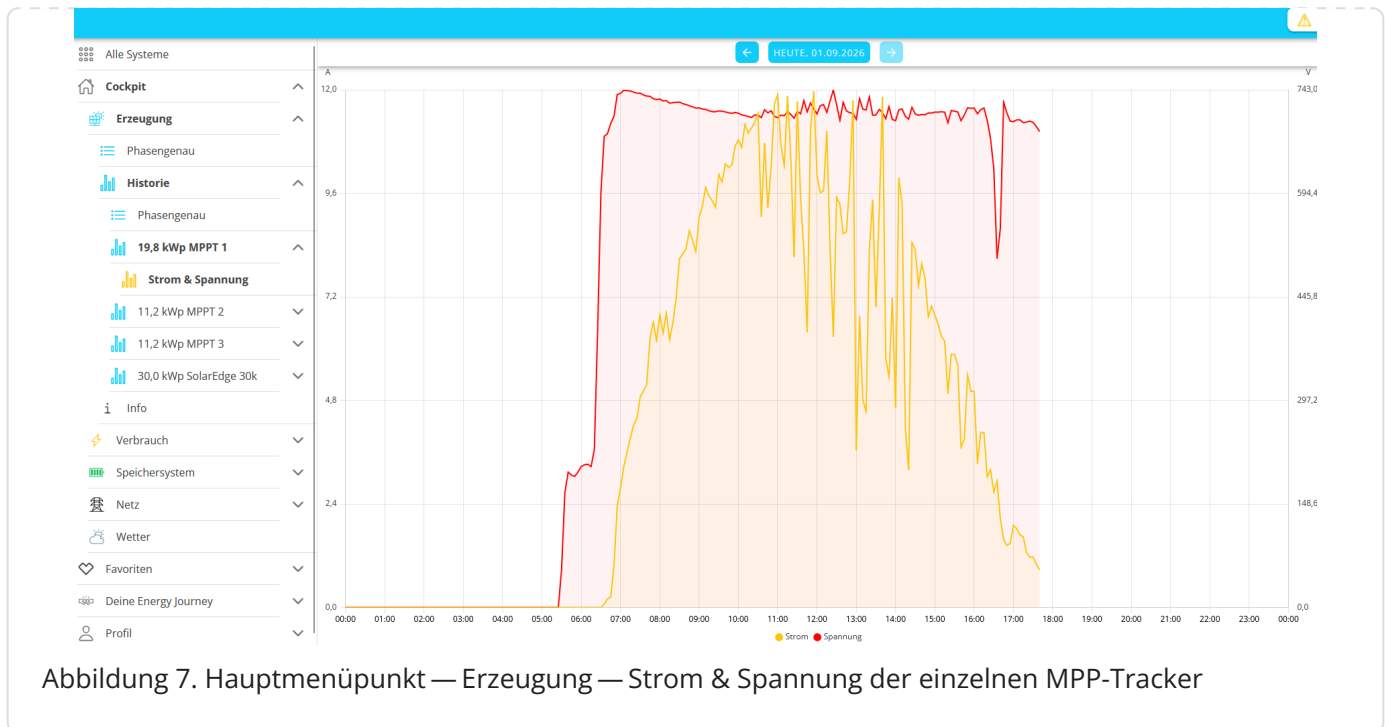


Abbildung 7. Hauptmenüpunkt — Erzeugung — Strom & Spannung der einzelnen MPP-Tracker

2. Verbrauch

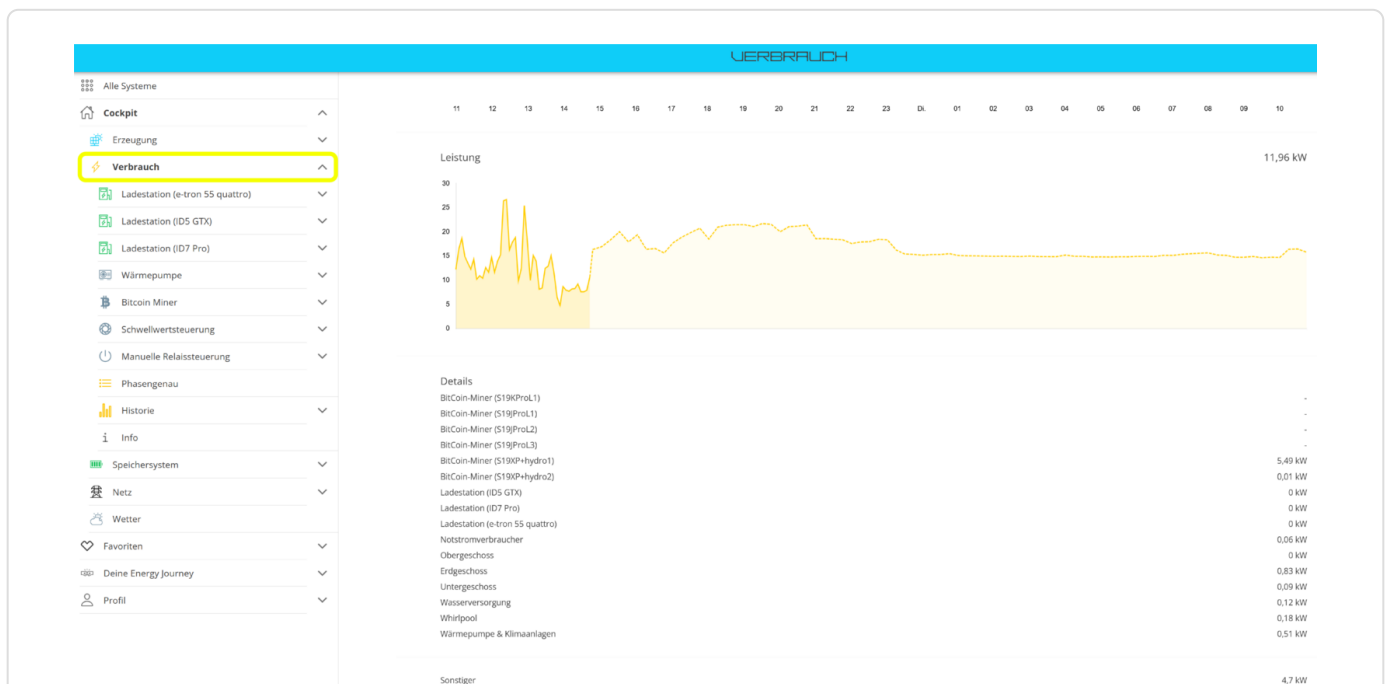


Abbildung 8. Hauptmenüpunkt — Verbrauch — Hauptfenster

Der Hauptmenüpunkt *Verbrauch* zeigt in seinem Hauptfenster die aktuelle Leistung des Verbrauchs an. Sie erhalten außerdem eine Verbrauchsprognose für den aktuellen und den kommenden Tag in kWh angezeigt, sowie im unteren Bereich Details über einzelne eingebundene Verbraucher.

Die Verbrauchsprognose, als gestrichelte Linie im Graphen dargestellt, gehört zu den Funktionen des neuen App-Designs.

2. Verbrauch

Weitere Untermenüpunkte sind:

Phasengenau:

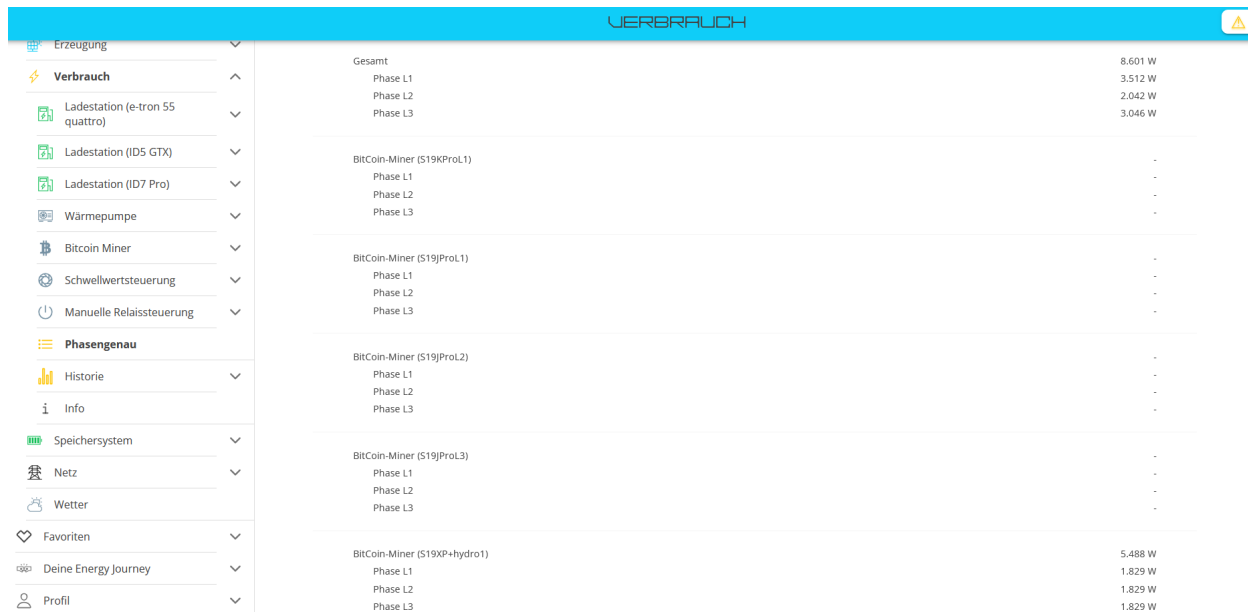


Abbildung 9. Hauptmenüpunkt — Verbrauch — Phasengenaue Ansicht

Historie:

Hier werden sämtliche Daten der eingebundenen Verbraucher dargestellt.

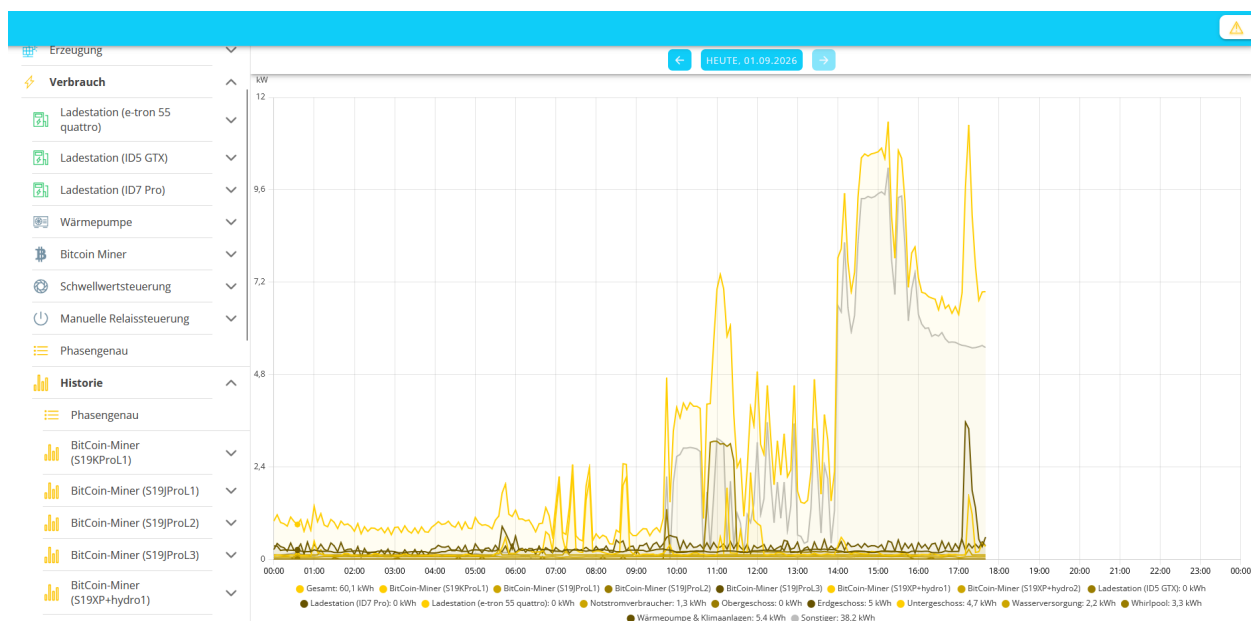


Abbildung 10. Hauptmenüpunkt — Verbrauch — Historie

Nach Wunsch lassen sich diese einzeln durch Anklicken der entsprechenden Einträge in der Legende ein- oder ausblenden.

Phasengenaue Historie:

Gesamt, Phase L1, Phase L2, Phase L3

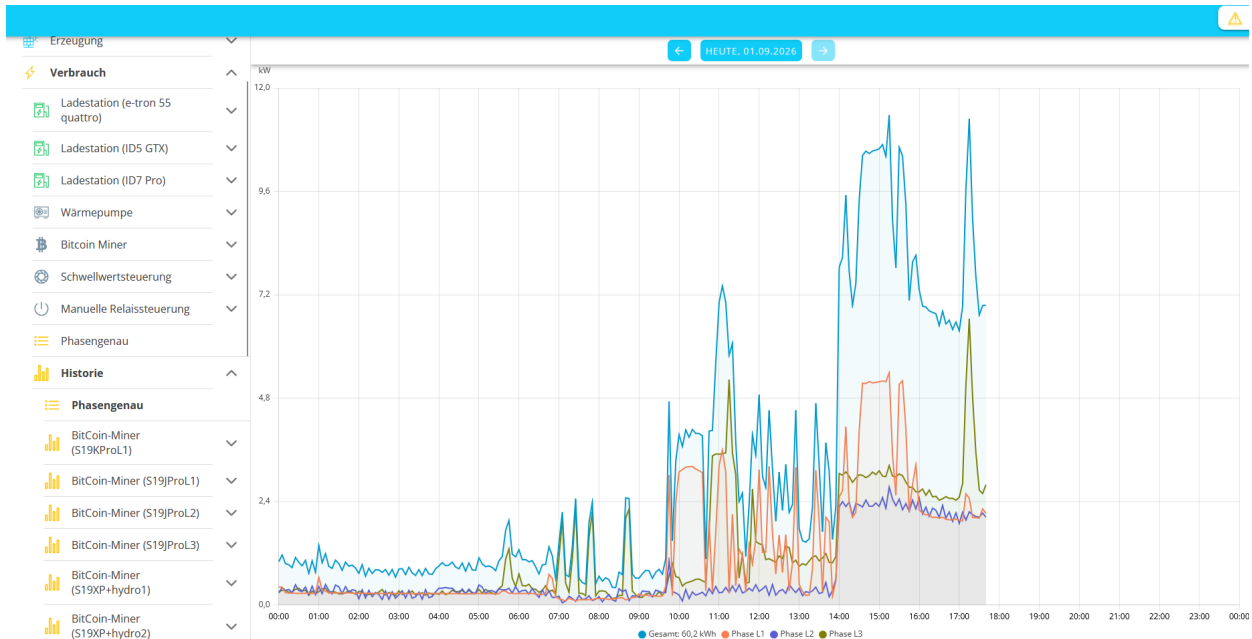


Abbildung 11. Hauptmenüpunkt — Verbrauch — Phasengenaue Historie

3. Speichersystem

Das Hauptfenster des Hauptmenüpunkts *Speichersystem* zeigt die aktuelle Leistung und den Ladezustand (SoC) des Speichersystems an.

Beladung, Entladung, Ladezustand

Die gestrichelten Graphen auf dieser Seite zeigen jeweils Prognosewerte an.

Die so dargestellten Prognosewerte helfen Ihnen, die zukünftige Entwicklung der Speicherleistung und des Ladezustands besser einzuschätzen.

Die Prognosewerte werden so genau wie möglich berechnet, auch unter Berücksichtigung von eingestellten Zeitplänen.

HINWEIS

Das spontane Zuschalten eines Verbrauchers kann die Prognosewerte kurzfristig beeinflussen.

3. Speichersystem

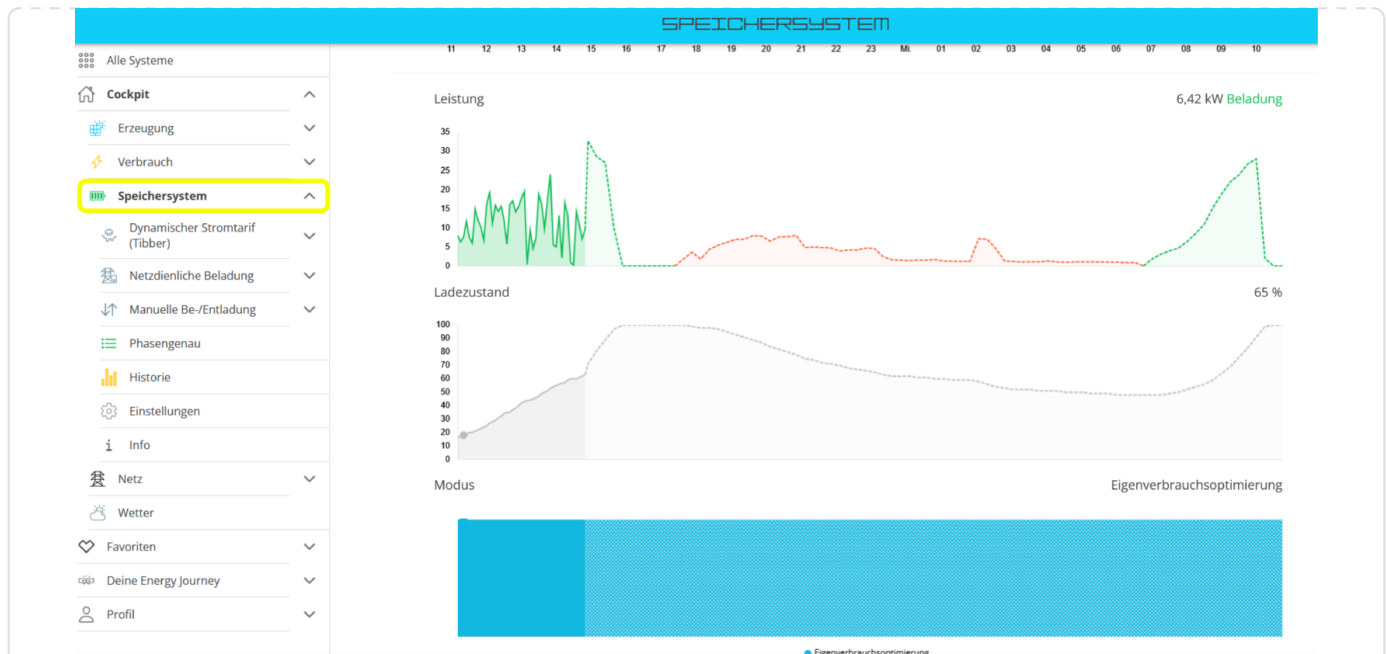


Abbildung 12. Hauptmenüpunkt — Speichersystem — Hauptfenster

Direkt unterhalb des Hauptmenüpunkts *Speichersystem* finden Sie die verfügbaren Betriebsmodi des Speichersystems, in diesem Fall:

- Dynamischer Stromtarif (mit Tibber als Anbieter)
- Netzdienliche Beladung
- Manuelle Be-/Entladung

Mögliche Betriebsmodi sind *Statischer* oder *Dynamischer Stromtarif*, *Netzdienliche Beladung*, *Manuelle Be-/Entladung*, *Modbus/TCP Schreibzugriff*. Auf diese wird in der entsprechenden FEMS App-Anleitung eingegangen.

HINWEIS

Beispiel — Dynamischer Stromtarif:

Wie wird der Betriebsmodus festgelegt?

Eine künstliche Intelligenz verknüpft die vorhandenen Prognosen mit den dynamischen Strompreisen und ermittelt einen optimierten Energie-Plan. Dieser definiert für jede Viertelstunde des verfügbaren Zeitraums den passenden Betriebsmodus.

Das Speichersystem bietet außerdem eine *phasengenaue Ansicht*:

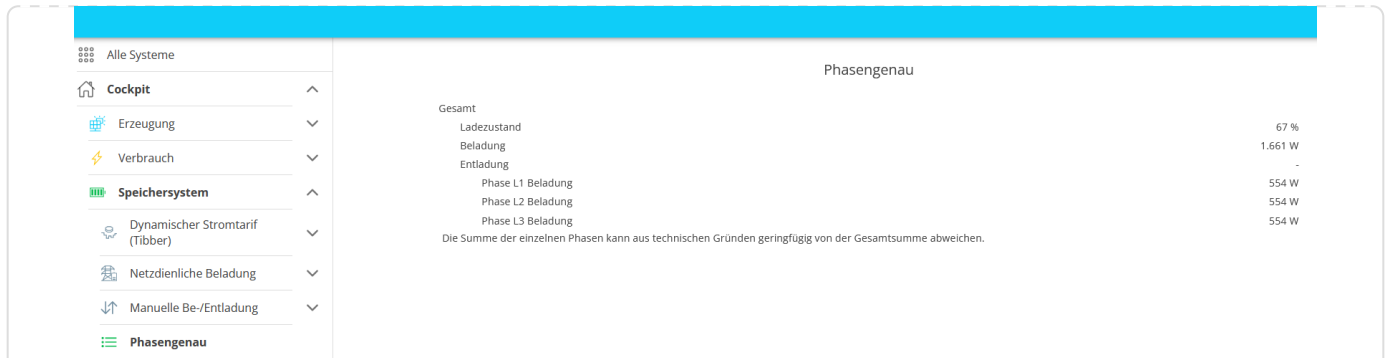


Abbildung 13. Hauptmenüpunkt — Speichersystem — Phasengenau

Eine *Historie*:

Beladung, Entladung, Ladezustand (SoC, gestrichelter Graph)

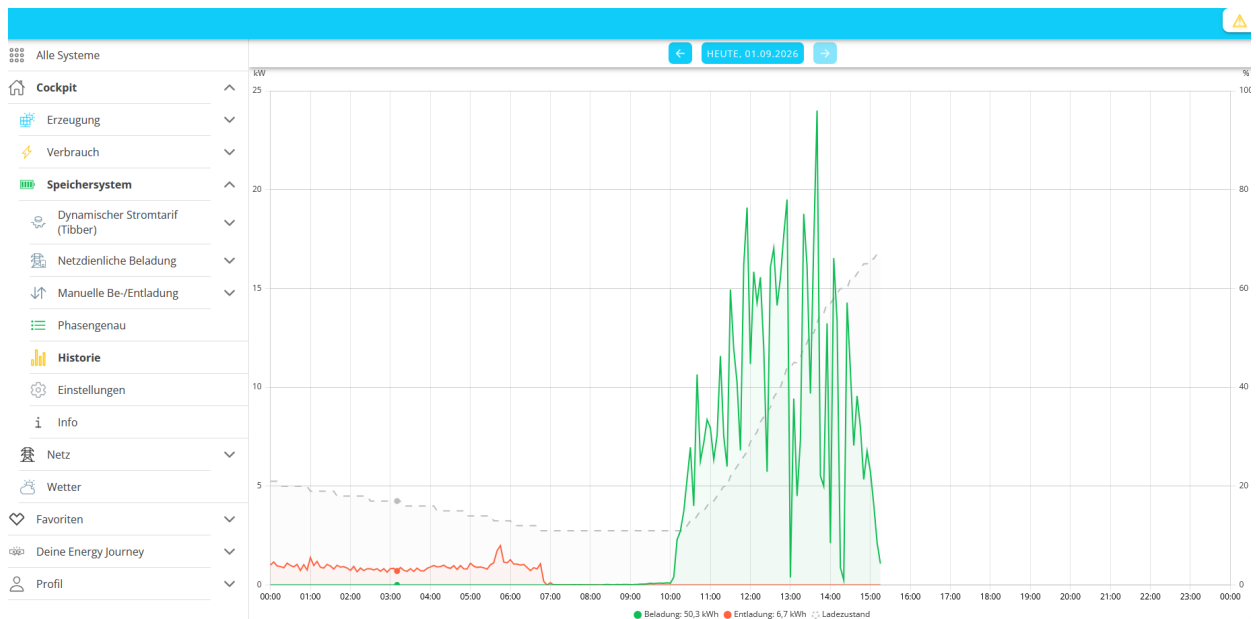


Abbildung 14. Hauptmenüpunkt — Speichersystem — Historie

Sowie eine *Einstellungen*-Seite, unter der die Notstromreserve konfiguriert wird.



Abbildung 15. Hauptmenüpunkt — Speichersystem — Einstellungen

4. Netz

HINWEIS

Hier bereiten Sie das Speichersystem auf eine bevorstehende Kapazitätserweiterung mit zusätzlichen Batteriemodulen vor, für die der Batteriespeicher auf 30 % SoC gebracht werden muss.

Erweiterung des Batteriespeichers

HINWEIS

Diese Einstellungen ist nur für das Zugriffslevel *INSTALLER* verfügbar.

Nach Betätigen des [toggle on] Schiebereglers **Kapazitätserweiterung** haben Sie die Möglichkeit, die Kapazitätserweiterung auf einen bestimmten Tag mit einer Uhrzeit zu planen, ...

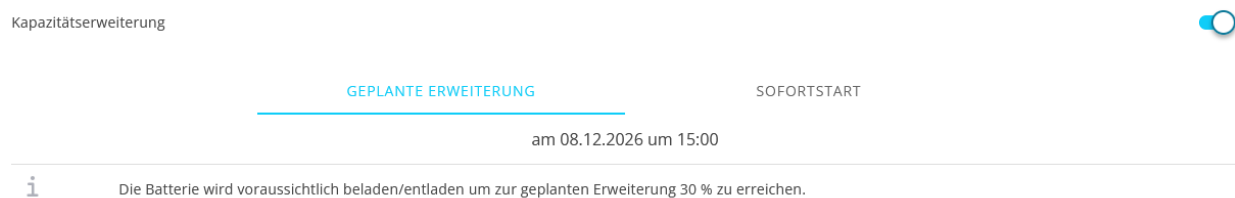


Abbildung 16. Hauptmenüpunkt — Speichersystem — Geplante Erweiterung

... oder die notwendige Vorbereitung sofort zu starten:

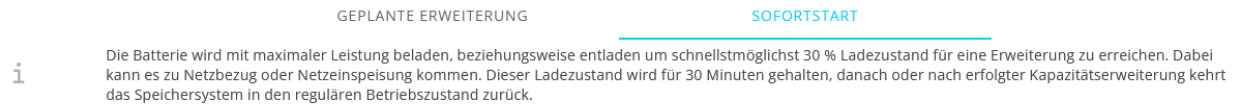


Abbildung 17. Hauptmenüpunkt — Speichersystem — Sofortige Erweiterung

4. Netz



Abbildung 18. Hauptmenüpunkt — Netz — Hauptfenster

Das Hauptfenster des Hauptmenüpunkts *Netz* zeigt die aktuell eingespeiste Leistung ins Netz sowie den Netzbezug an, und im Graphen darunter den aktuellen Strompreis.

Die Details im unteren Bereich zeigen an, ob aktuell die Einspeisung ins Netz extern limitiert wird, und auf welcher Phase wie viel eingespeist wurde.

Ein weiterer Untermenüpunkt ist die *Historie*:

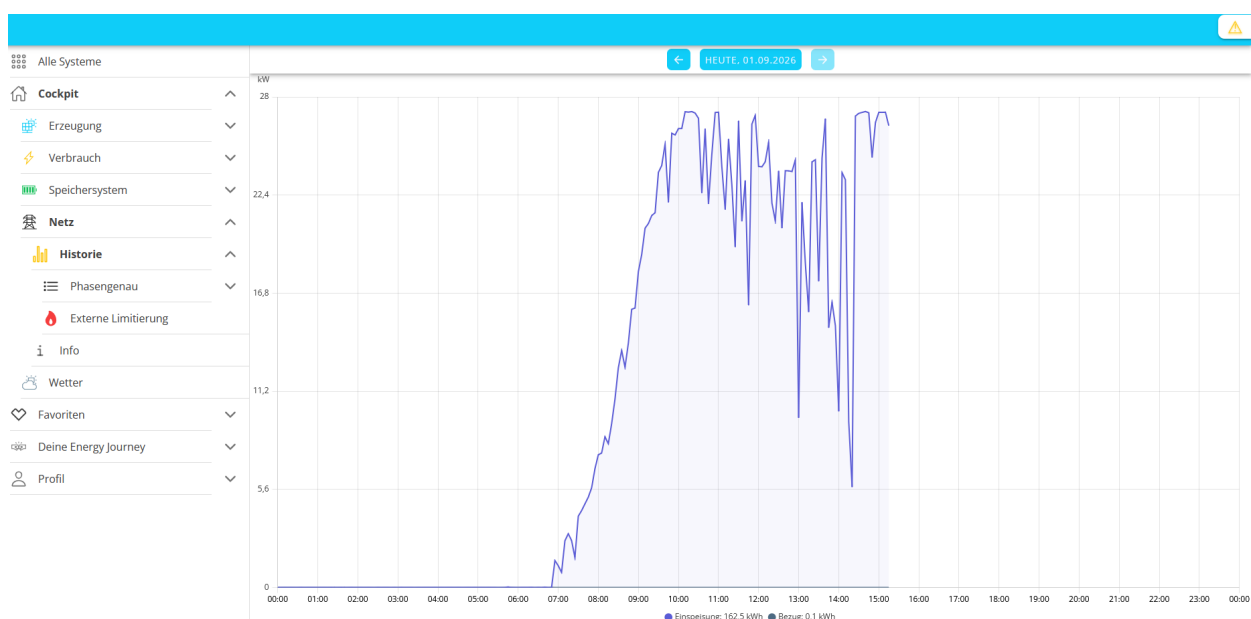


Abbildung 19. Hauptmenüpunkt — Netz — Historie

Dieser bietet mit *Phasengenau* und *Strom & Spannung* zwei weitere graphische Darstellungen.

Phasengenau:

4. Netz

Gesamt, Phase L1, Phase L2, Phase L3

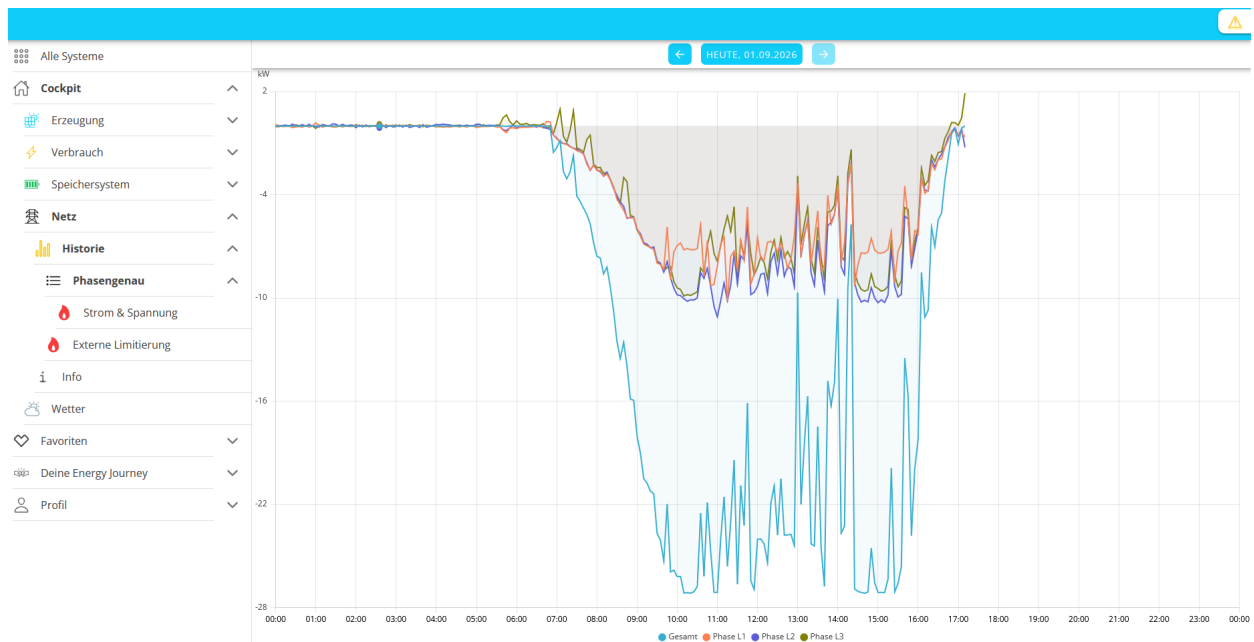


Abbildung 20. Hauptmenüpunkt — Netz — Historie — Phasengenau

Strom & Spannung:

Strom L1, Strom L2, Strom L3, Spannung L1, Spannung L2, Spannung L3

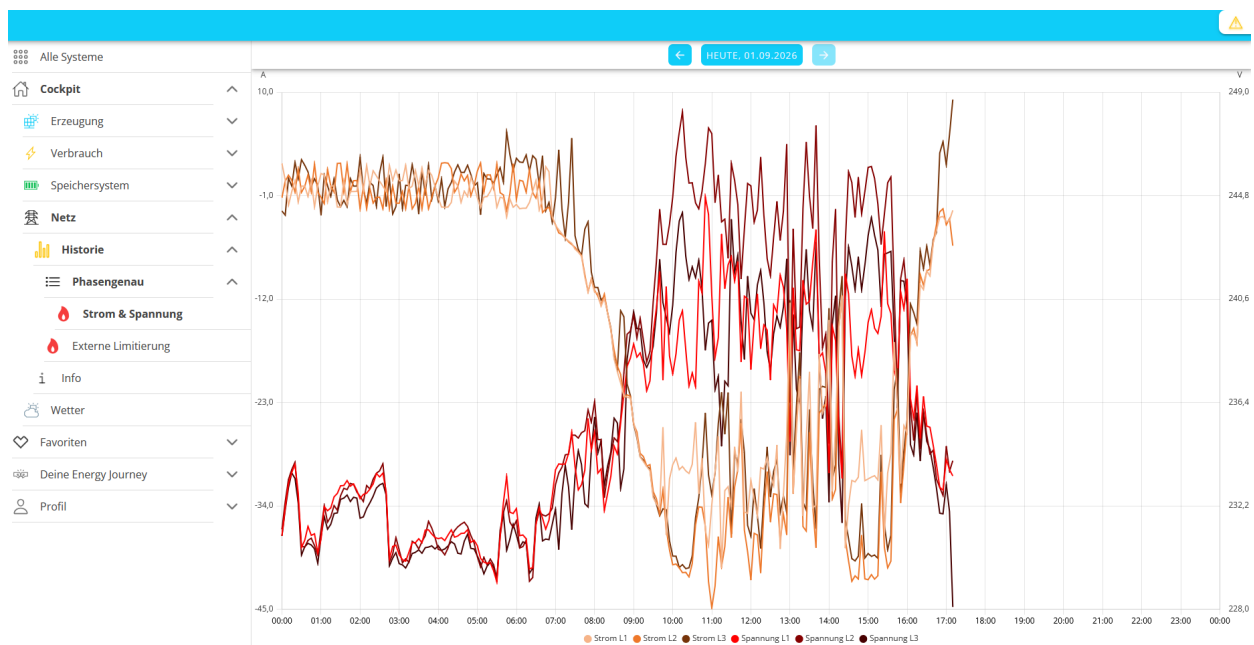


Abbildung 21. Hauptmenüpunkt — Netz — Historie — Strom & Spannung

Nach Wunsch lassen sich die Phasen einzeln durch Anklicken der entsprechenden Einträge in der Legende ein- oder ausblenden.

5. Wetter

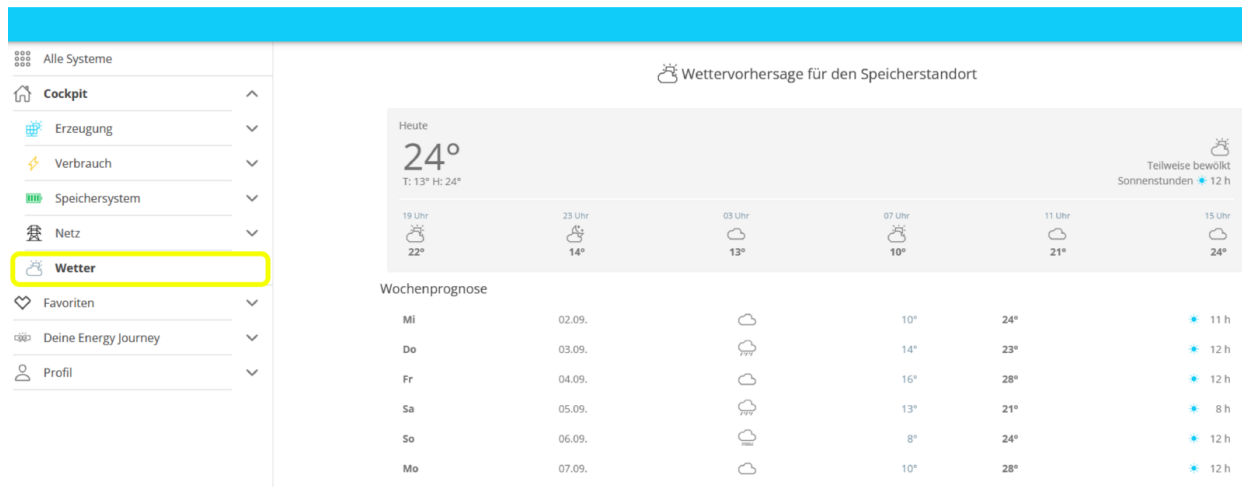


Abbildung 22. Hauptmenüpunkt — Wetter — Hauptfenster

Der Hauptmenüpunkt *Wetter* zeigt in seinem Hauptfenster das Wetter am Speicherstandort an, sofern Sie die [FEMS App Wetter](#) installiert haben.

Sie erhalten auch eine Wetterprognose für den heutigen Tag, sowie für die kommenden Tage.

6. FENA



FENA steht für FENECON Assistant und ist ein intelligenter Assistent, der Ihnen bei der Optimierung Ihres Energiemanagements hilft und Ihnen hilfreiche Informationen bereitstellt.

Aktuell liefert FENA Informationen und Prognosen, z. B. *Notstrom aktiv: Dein FENECON-System versorgt deine Verbraucher aktuell aus deinem Speicher.*

Zu einem späteren Zeitpunkt werden weitere Funktionen hinzugefügt.

Favoriten

Nutzer mit dem Zugriffslevel *OWNER* haben die Möglichkeit, Menüpunkte als Favoriten festzulegen. Diese werden dann im Seitenmenü unter dem Menüpunkt *Favoriten* angezeigt.

Hauptpunkte wie Erzeugung, Verbrauch, Netz usw., aber auch eingebundene Komponenten wie eine Ladestation können als Favoriten festgelegt werden. Auch bestimmte Unter-Seiten wie

Favoriten

Historie können einzeln favorisiert werden, werden jedoch als "anhängig" von der Hauptseite betrachtet: Wird der Hauptmenüpunkt favorisiert, werden die darunterliegenden Menüpunkte ebenfalls favorisiert.

1. Standardmäßig ist die **Gesamt-Historie Ihrer Energy Journey** als Favorit festgelegt. Wie Sie weitere Favoriten festlegen können, wird im Folgenden beschrieben.

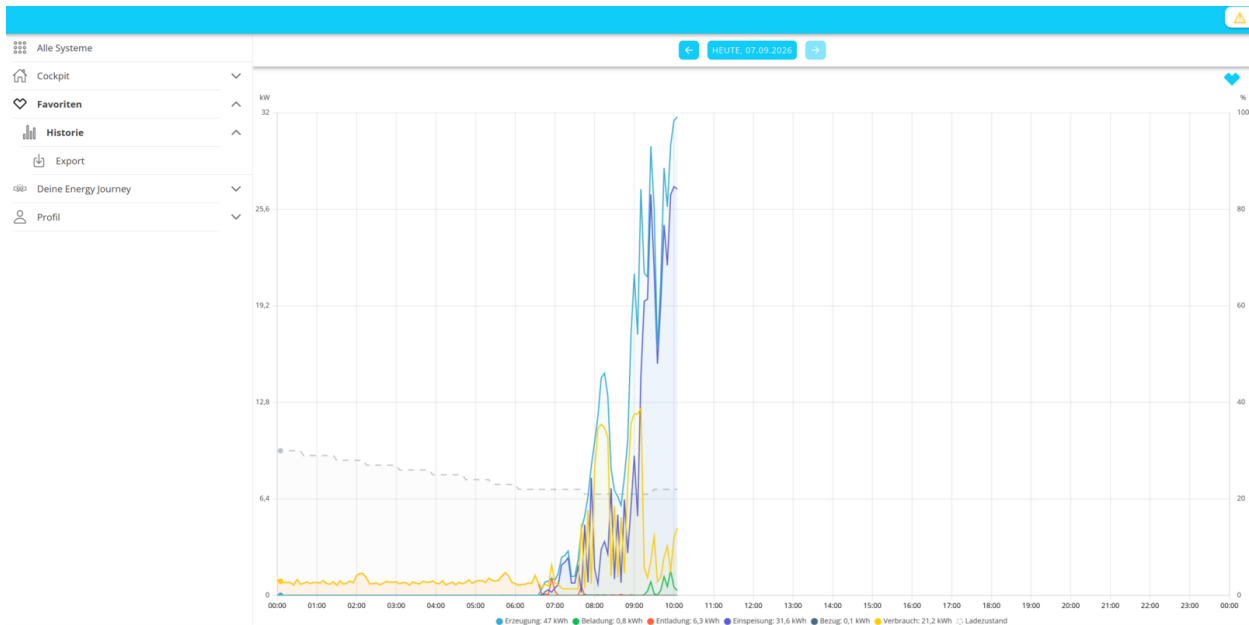


Abbildung 23. Favoriten — Default-Seite

2. Navigieren Sie zur gewünschten Seite in der FENECON App. In diesem Beispiel zu einer KEBA-Wallbox, die unter den dem Hauptmenüpunkt *Verbrauch* zu finden ist.
3. Aktivieren Sie das Herz-Symbol, um die Seite als Favorit festzulegen:



Abbildung 24. Favorit hinzufügen

4. Die Seite erscheint nun in der Navigation unter *Favoriten*.
5. Um den Favoriten wieder zu entfernen, aktivieren Sie erneut das Herz-Symbol. Die Seite erscheint dann nicht mehr in der Navigation unter *Favoriten*.



System-Status

Oben rechts im Cockpit befindet sich die Anzeige des System-Status. Durch Aktivieren des [check square] gelangen Sie zu einer Übersicht aller System-Komponenten und deren Status:



Systemstatus		
	Gesamtstatus	☒
	Zähler	
	Haus (4,1 Nord) [GoodWe] charger0	☒
	GoodWe Charger PV1	
	Haus (2,5 Süd) [GoodWe] charger1	☒
	GoodWe Charger PV2	
	Ariana ctrlBraainsSingle0	☒
	Braains OS Controller Single	
	Heizung Büro ctrlHeatingRoom0	☒
	Controller Heating Room	