

SMARTFOX® & IDM Wärmepumpen



Ansteuerung IDM Wärmepumpen (mit NAVIGATOR-Regelung 2.0)

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von IDM Wärmepumpen mit dem SMARTFOX Pro System. Durch die intelligente Ansteuerung kann die Wärmepumpe basierend auf dem zur Verfügung stehenden Überschuss der PV Anlage stufenlos geregelt werden.

Im Webportal (my.smartfox.at) können die Temperaturverläufe sowie Leistungs- und Energiedaten der Wärmepumpe angezeigt werden.

Benötigte Artikel:

» SMARTFOX Pro inkl. Stromwandler 80A
ArtNr. 0791732486575
Softwarestand EM2 00.01.03.10 oder höher



--ODER--

» SMARTFOX Pro inkl. Stromwandler 100A
ArtNr. 0791732486698
Softwarestand EM2 00.01.03.10 oder höher



» SMARTFOX Lizenz für Wärmepumpe
ArtNr. 0791732486605



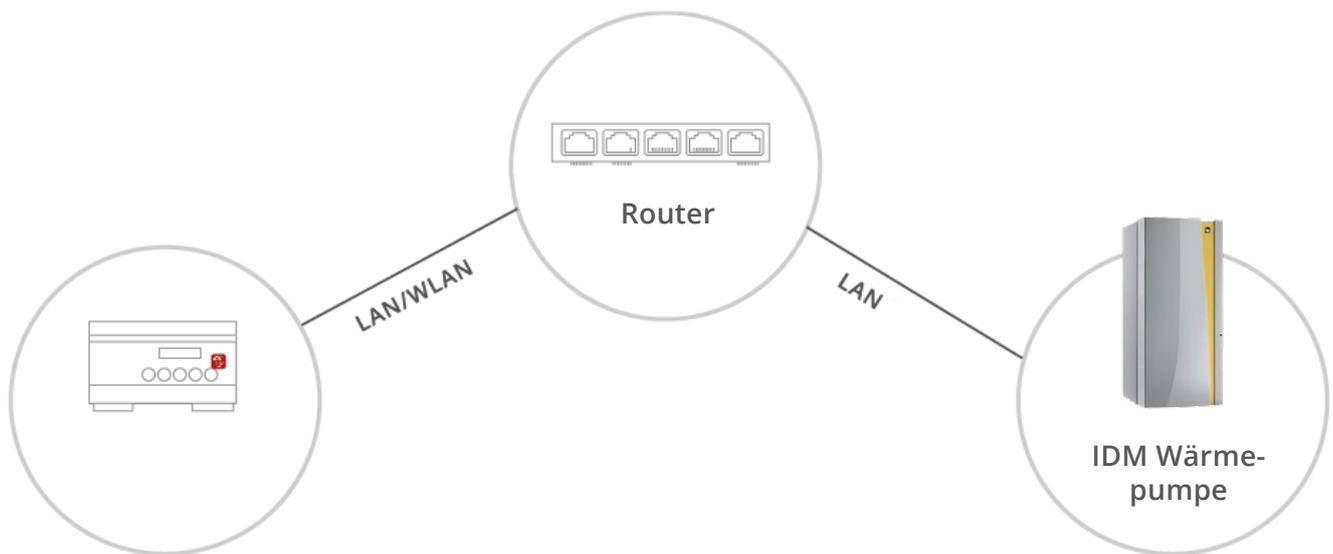
» IDM Wärmepumpe
(Mit NAVIGATOR-Regelung 2.0)



Anschluss

Die Kommunikation mit der NAVIGATOR-Regelung 2.0 erfolgt per Modbus TCP (Port 502). Der SMARTFOX und die Wärmepumpe müssen per LAN mit dem selben Netzwerk verbunden werden.

Die Netzwerkbuchse für das Netzkabel befindet sich an der Außenseite des Verkleidungsteils der Wärmepumpe bzw. im Inneren der Wärmepumpe an der Elektrik (bei AERO ILM Wärmepumpen). Die genaue Position der jeweiligen Netzwerkbuchse kann aus der Montageanleitung der Wärmepumpe entnommen werden.



Einstellungen IDM Wärmepumpe

Für den Zugriff müssen an der Navigatorregelung die Netzwerkeinstellungen angepasst werden. Die Netzwerk-adressen können wie nachfolgend beschrieben eingestellt werden.

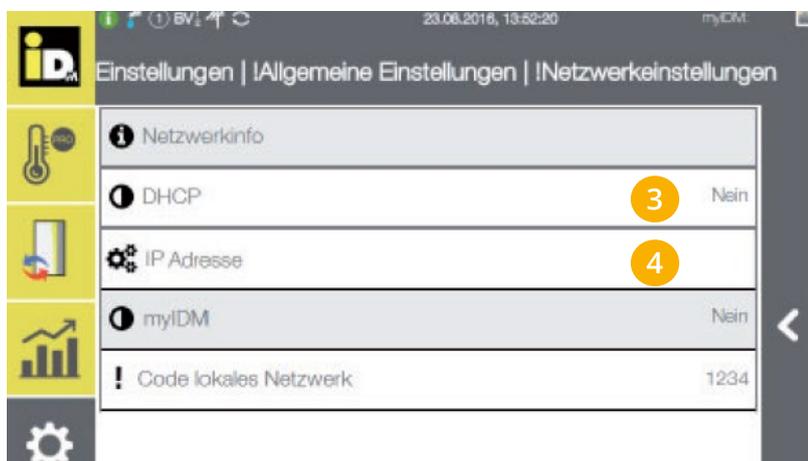
1. Im Menü „Allgemeine Einstellungen“ auswählen.



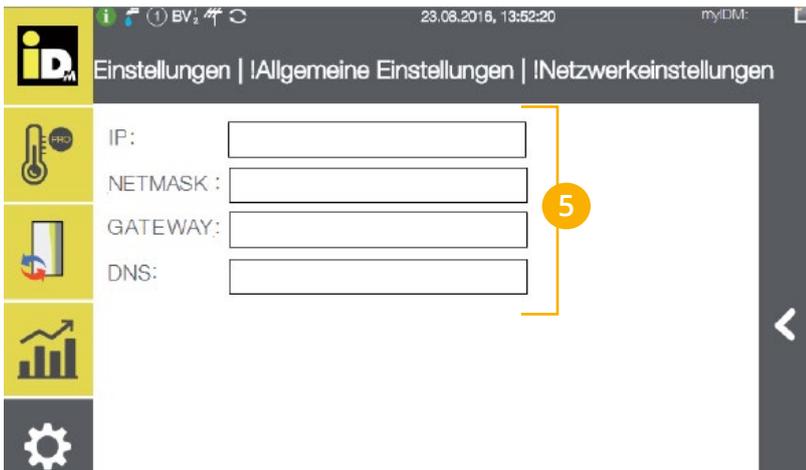
2. Das Untermenü „Netzwerkeinstellungen“ anwählen.



3. Menü DHCP auf „Nein“ setzen, um der Wärmepumpe eine statische IP-Adresse zuweisen zu können.
4. Anschließend Menü „IP Adresse“ wählen.

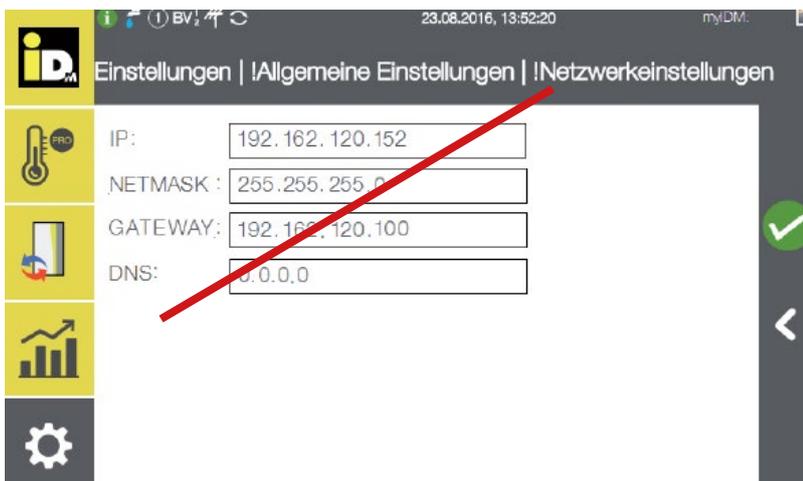


5. IP-Adresse, Subnetzmask, Gateway und DNS eintragen.



6. Einstellungen mit „Enter“ bestätigen.

HINWEIS! Die im Beispiel angegebene Netzwerkkonfiguration dient zur Veranschaulichung und muss nicht mit den tatsächlichen Parametern des vorhandenen Netzwerks übereinstimmen.



Damit der SMARTFOX mit der Wärmepumpe kommunizieren kann, muss an der WP in der Heizungsbauer- bzw. Serviceebene „Modbus TCP“ aktiviert werden.

7. Im Hauptmenü „Einstellungen“ den Menüpunkt „Gebäudeleittechnik“ anwählen.



8. „Modbus TCP“ auf „Ein“ stellen.

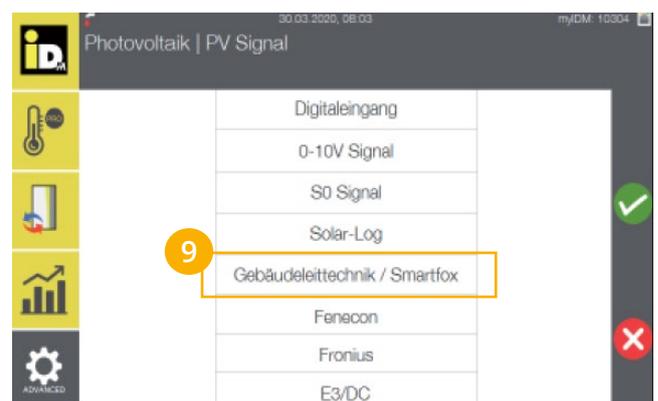


Das PV-Signal wird über den Parameter PV008 im Menü „Einstellungen / Konfiguration“ in der Heizungsbauer-ebene der NAVIGATOR-Regelung 2.0 eingestellt.

Sobald der NAVIGATOR 2.0 die Werte vom SMARTFOX erhält, werden die eingestellten Überhöhungsstrategien der Wärmepumpe (Trinkwarmwasserbereitung, Wärme-/Kältespeicherbewirtschaftung, Überhöhung Fußbodenheizung) durchgeführt.

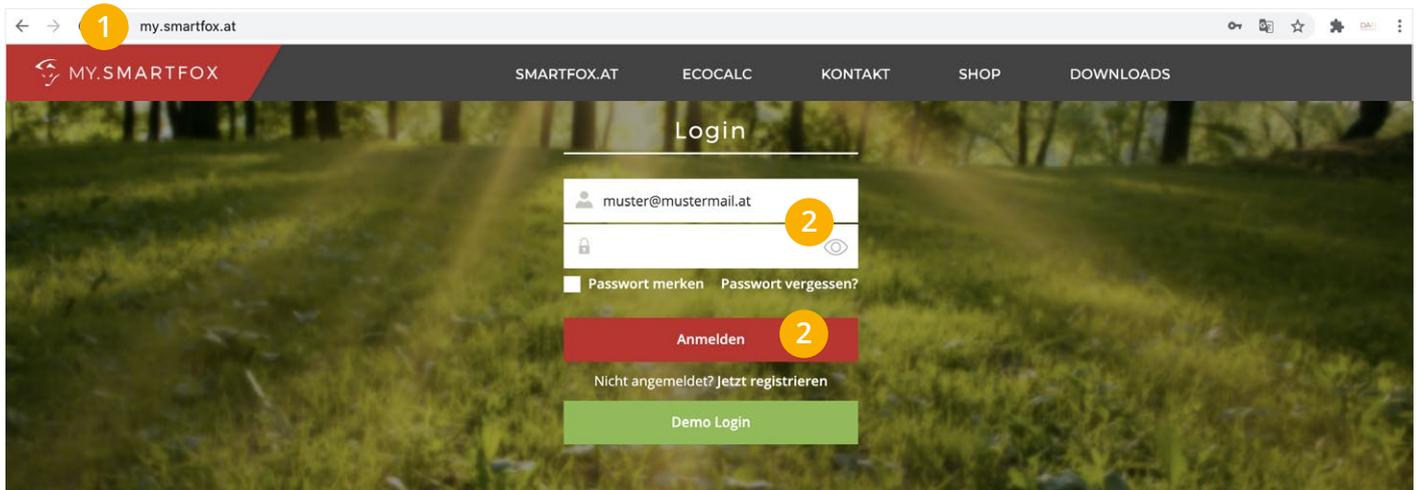
HINWEIS! Die möglichen Temperaturüberhöhungen der Regelkreise sollten vom Heizungsbauer bzw. IDM-Techniker eingestellt werden. Aus diesem Grund wird auf diese Parameter nicht weiter eingegangen.

9. Im Punkt „PV Signal“ „Gebäudeleittechnik / SMARTFOX“ wählen.

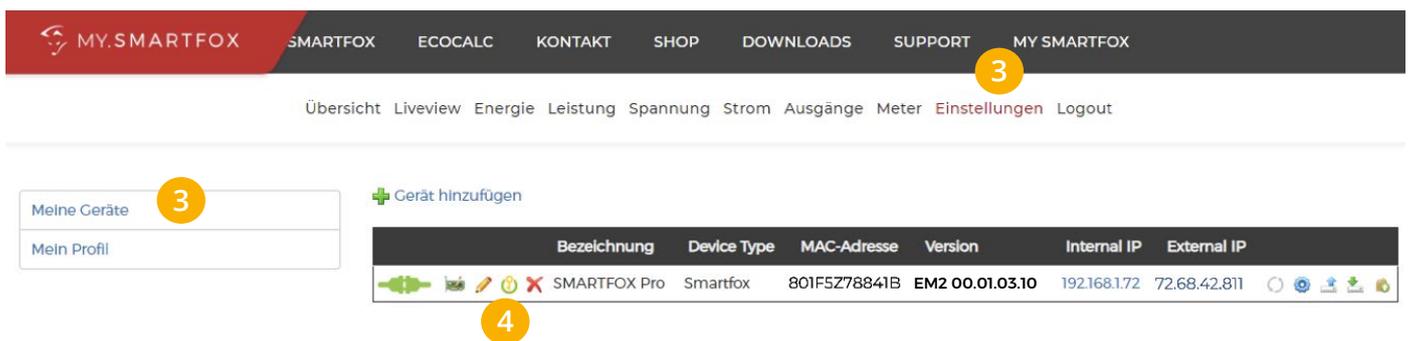


EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

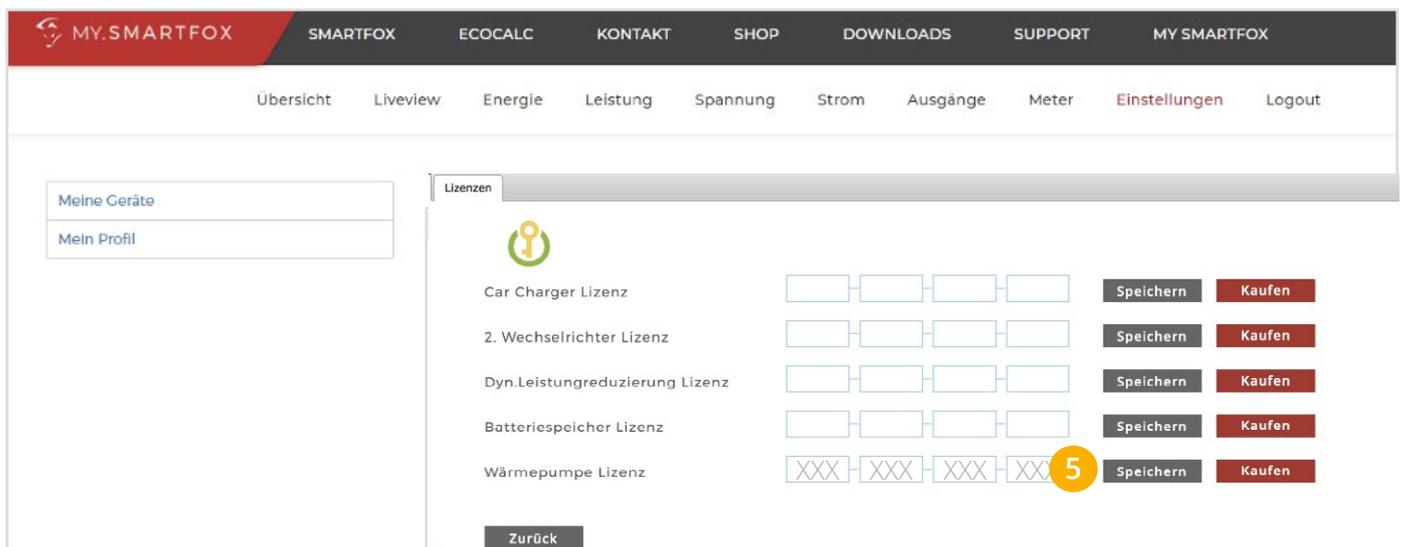
1. Im Webportal unter my.smartfox.at anmelden bzw. registrieren
2. Benutzername + Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



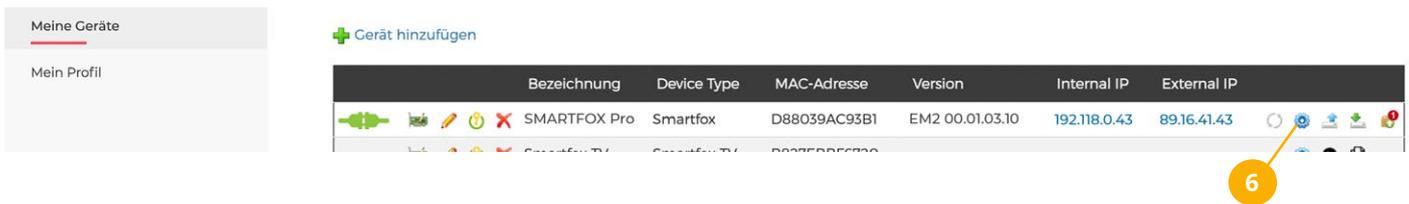
3. Im Menü "Einstellungen" den Untermenüpunkt "Meine Geräte" wählen.
4. Ist das Gerät online (grünes Steckersymbol), erscheint das Lizenz Icon (Schlüssel Symbol). Durch klicken auf das Lizenz Icon öffnen Sie die Lizenz-Übersicht.



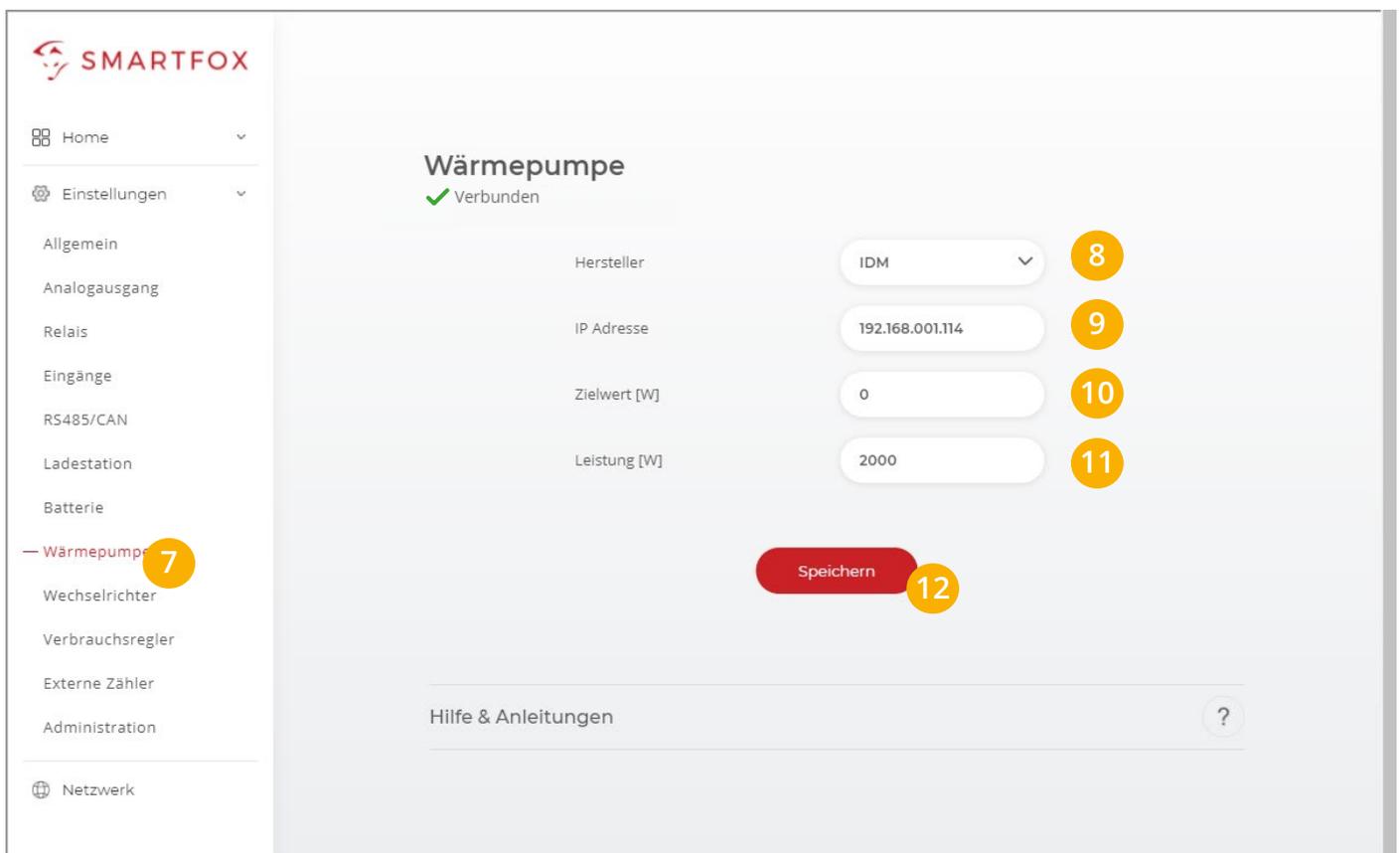
5. Geben Sie Ihren Lizenzcode in das jeweilige Feld ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit einem Klick auf "Speichern".



6. Geräteparametrierung öffnen

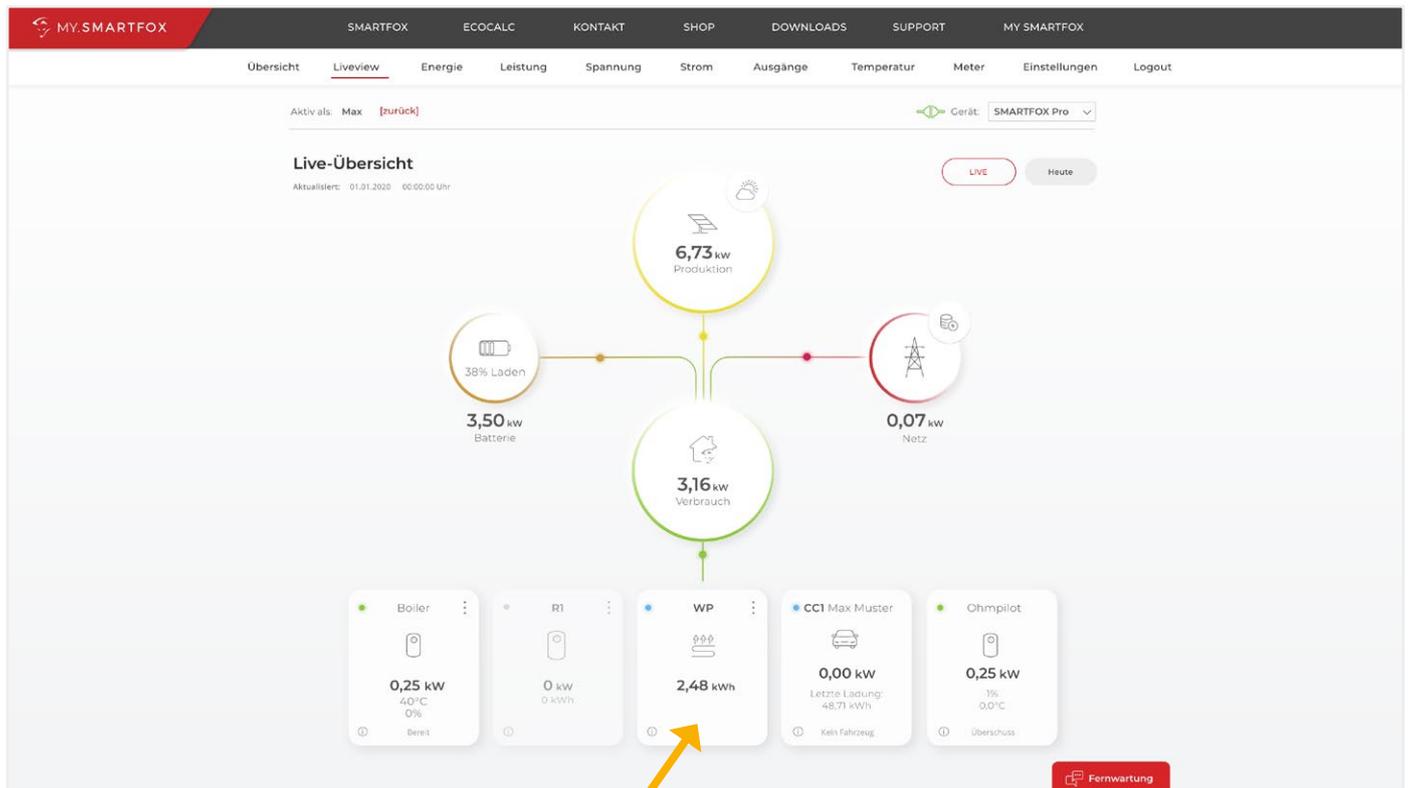


7. Menüpunkt „Wärmepumpe“ wählen.
8. Im Dropdown Menü Hersteller „IDM“ auswählen.
9. Die statisch vergebene IP-Adresse der Wärmepumpe eintragen.
10. **Optional** kann ein negativer oder positiver Zielwert eingestellt werden, auf den ständig hin geregelt wird. Standardmäßig wird der Zielwert auf 0 belassen.
11. Elektrische Leistung der Wärmepumpe bei Nenndrehzahl in Watt eintragen (siehe Datenblatt IDM).
12. Auf „Speichern“ klicken.



Die Wärmepumpe ist nun mit dem SMARTFOX gekoppelt und wird im Monitoring angezeigt.

Die Live Werte der IDM Wärmepumpe lassen sich nun im Webportal im Menüpunkt „Liveview“ ablesen.

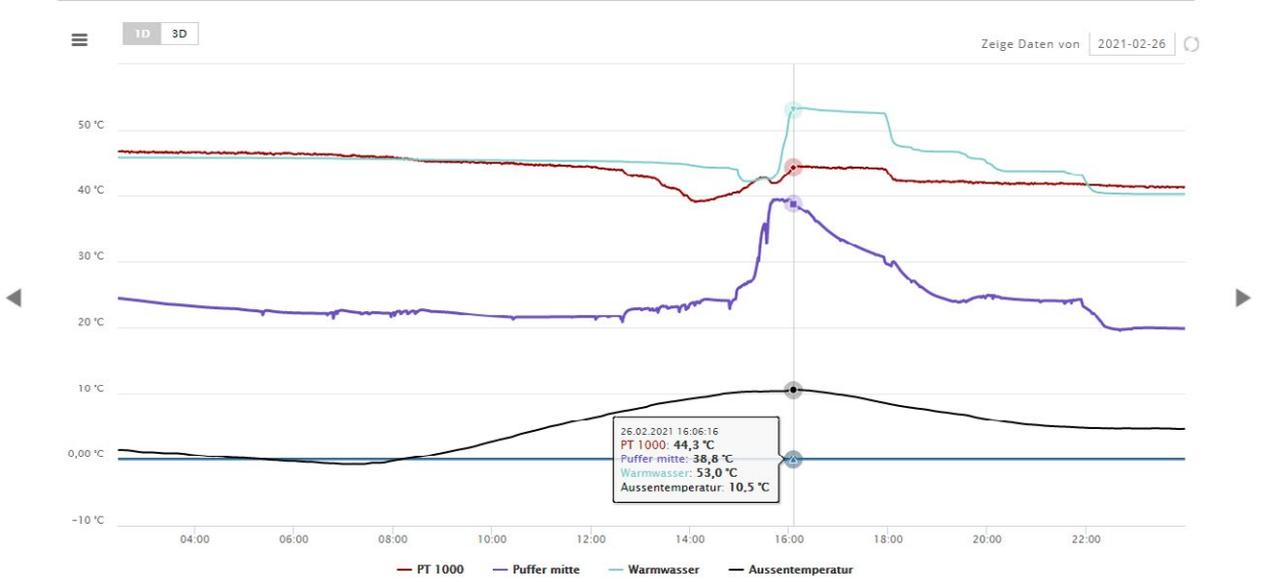


HINWEIS! Die angezeigten Werte können je nach Ausbaustufe der Wärmepumpe variieren (Wärmemengenzähler, Stromzähler, ...)

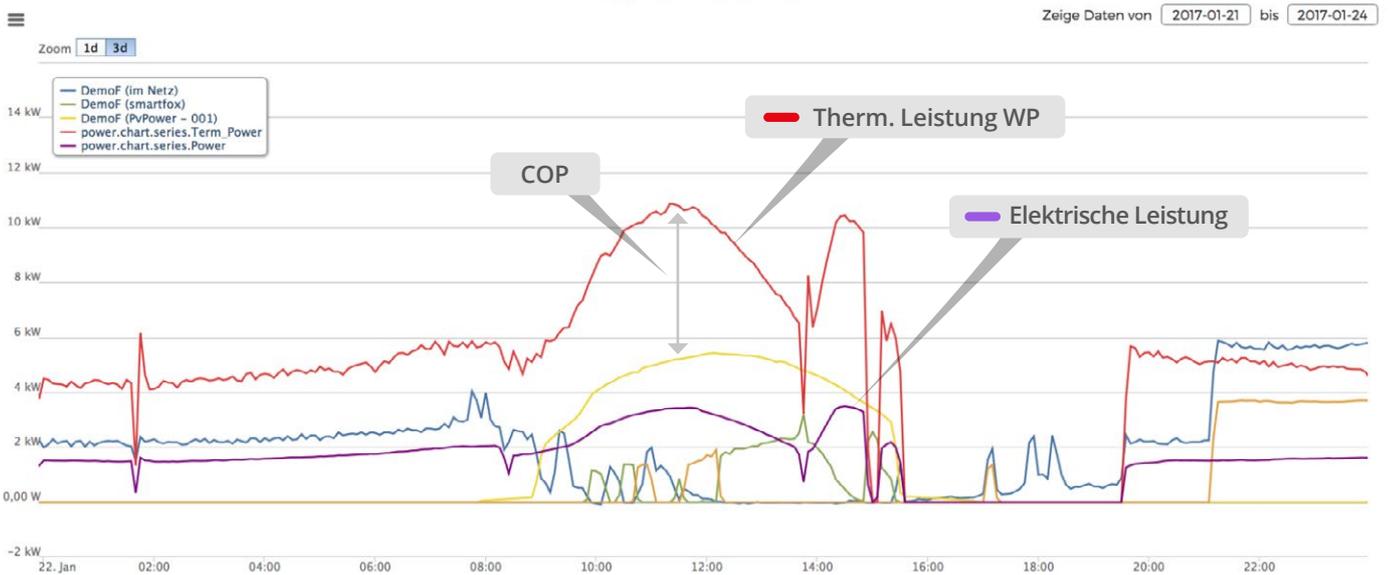
Im Webportal my.smartfox.at können die ausgelesenen Temperaturkurven und die „Leistungen meiner Geräte“ eingesehen werden.

Übersicht Liveview Energie Leistung Spannung Strom Ausgänge Temperatur Logout

Ausgangsstatus meiner Geräte

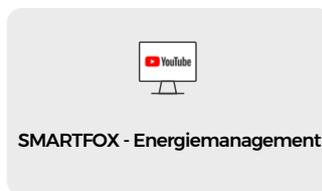


Leistungen meiner Geräte



Immer up to date!

Wussten Sie, dass wir auch auf Facebook, Instagram, YouTube & LinkedInsind!? Folgen Sie uns und bleiben Sie immer auf dem Laufenden!



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. © Bilder: DAfi GmbH, Shutterstock, IDM Energiesysteme GmbH.