

Energieflüsse managen

Effizienz steigern und Kosten senken

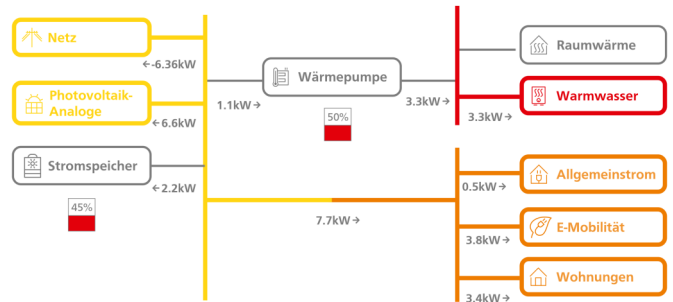
Smartflux ist ein intelligentes System, welches die Energieflüsse von Elektrizität und Wärme in Gewerbe- und Industriebetrieben und Mehrfamilienhäusern misst, steuert, optimiert und überwacht. Dadurch wird stets die ideale Energieform—auch aufgrund der Wetterprognosen—für den aktuellen Betriebszustand genutzt.

Mit Smartflux senken Sie Energiekosten und reduzieren CO₂-Emissionen. Der Anlagenbetreiber erhält Zugriff auf das WEB-Portal, parametriert und sieht die Energieverbräuche in Echtzeit.

Energieversorgung und -verbrauch



Aktueller Energiefluss



Energie und Zustände messen

Nebenkosten, ZEV, Energiemonitoring

Dank dem integrierten Konzept benötigen Sie für die Erfassung von Energie- und Wassermengen keinen weiteren Datenlogger. Smartflux kann problemlos die Energiemengen für die Nebenkostenabrechnung, Ihren Zusammenschluss zum Eigenverbrauch, die Ladestationen, etc. messen und für die Abrechnung oder das Energiemonitoring bereitstellen.

Ihre Messdaten sind uns wichtig! Die Messdaten werden mit dem integrierten TecNet (sicherer VPN-Tunnel) sicher in das Abrechnungszentrum übertragen.

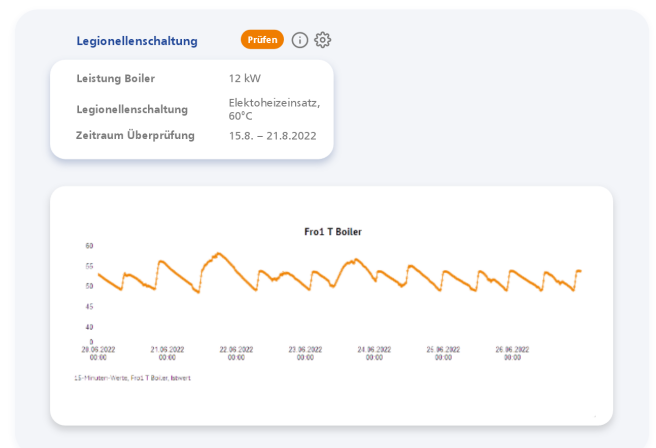
Anlageneffizienz überwachen

Für einen effizienten Betrieb

Mittels intelligenten Algorithmen überprüft das Smartflux die Effizienz Ihrer Systeme und meldet, wenn ein System nicht die gewünschte Effizienz erzielt.

Stellen Sie sich vor, Ihnen sagt die Heizung, dass Sie nicht mehr Effizienz läuft. Oder die Photovoltaik-Anlage sagt Ihnen das Potential, wie der Eigenverbrauch gesteigert werden kann.

Genau dies macht Smartflux.



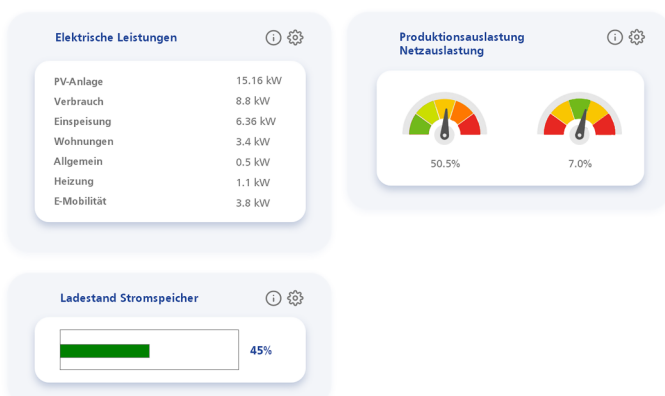
Standardisiert und frei programmierbar

Smartflux kann es nicht - gibt es nicht

Für die einfache Integration hat Smartflux standardisierte Anwendungsfälle aufgeschaltet. Sie wünschen mehr — kein Problem: Smartflux ist frei programmierbar für Ihre spezielle Anwendung.

Smartflux hat Standard Anschlüsse und Schnittstellen für eine reibungslose Montage und Inbetriebnahme.

Aktuelle Leistungen



Vorteile mit Smartflux

Die Vorteile

- ✓ All-in-one - Datenlogger, Regulierung- und Steuerung, Optimierung, Alarmierung, Auswertung, Darstellung
- ✓ Erhöht die Versorgung mit erneuerbaren und lokalen Energieressourcen
- ✓ Kompatibel mit ennovatis Controlling WEB, ennovatis SmartAlert Systemen
- ✓ Sicherstellung Effizienz der Energiesysteme
- ✓ Reduktion der Energiekosten und der Wirtschaftlichkeit
- ✓ Reduktion von Lastspitzen und höhere Sicherheit bei Netzausfällen

Varianten Hardware

Smartflux DIN RAIL S107/S167

- > Anschlüsse
 - > 4 x DI / 4 x DO / 1 x AI / 1 x AO
 - > 2 x RS485
 - > 1 x RS232
 - > 1 x Ethernet
 - > 2 x USB
 - > 1-Wire
- > BxHxT: 70 x 90 x 60 mm
- > Schutzart: IP20
- > Montage auf DIN Schiene
- > Optional mit LTE-Router (RS232 entfällt dafür)

Smartflux DIN RAIL S207/S267

- > Anschlüsse
 - > 20 x DI / 4 x DO / 14 x AI / 1 x AO
 - > 2 x RS485
 - > 1 x RS232
 - > 1 x Ethernet
 - > 2 x USB
 - > 1-Wire
- > BxHxT: 140 x 90 x 60 mm
- > Schutzart: IP20
- > Montage auf DIN Schiene
- > Optional mit LTE-Router (RS232 entfällt dafür)

Schnittstellen

Übergeordnete Systeme

- > Modbus TCP/IP
- > MQTT
- > CSV

Datenerfassung

- > Modbus RTU / TCP-IP
- > M-Bus
- > 1-Wire
- > BACnet
- > CSV

Typische Anwendungsfälle

Eigenverbrauchsoptimierung PV-Strom und ZEV

Die Photovoltaikanlage produziert preiswerten Strom auf dem Dach. Um diesen optimal zu nutzen, kann der Eigenverbrauch optimiert werden. Gleichzeitig kann der Zusammenschluss zum Eigenverbrauch abgerechnet werden!

- > Zentralen Überblick über die Energieflüsse und Effizienz-kennzahlen mittels Live-Zugriff und Historie
- > Automatische Optimierung des Eigenverbrauchs durch Wärme und Stromspeichermanagement, Ansteuerung der Wärmepumpe, der Ladestationen, etc. aufgrund der aktuellen Zustände der Systeme und der Wetterdaten.
- > Steigerung des Autarkiegrades
- > Erfassen der Elektrizitätszähler und der Ladestationen für die Erstellung der ZEV-Abrechnung

Überwachung und Betriebsoptimierung der Heizung

Die Heizungsanlage soll effizient und sicher betrieben werden - diese Aufgabe übernimmt Smartflux für Sie!

- > Zentralen Überblick über die Energieflüsse und Effizienz-kennzahlen mittels Live-Zugriff und Historie
- > Automatische Optimierung des Heizbetriebes aufgrund der aufgezeichneten Daten, den Wetterdaten und aktuellen Temperaturen
- > Optimaler Betrieb der Wärmepumpe und Warmwassererwärmung mit dem selbst produzierten Strom und damit verbunden resultiert eine Erhöhung der Autarkie auf ein Maximum
- > Dynamische Leistungspassung an tatsächliche Betriebszustände des Energiesystems - speziell für bivalente Anlagen
- > Dauerhafte Überwachung und Alarmierung bei Systemausfällen

ennovatis Schweiz AG

Bahnhofstrasse 7
CH-4600 Olten
+41 62 555 37 37
info@ennovatis.com
www.ennovatis.com

ennovatis Schweiz AG, NL Deutschland

Industriestrasse 4
D-70565 Stuttgart
+49 711 49047 640
philipp.grob@ennovatis.com

Ihr Ansprechpartner

Philipp Grob
+41 62 555 37 01
+49 152 288 66 959

