

# iON



## iNTELLiGENT. OPTIMIERT. VERNETZT.

### iON MINIMIERT DIE BETRIEBSKOSTEN GESAMTHEITLICH!

Die iDM Wärmepumpenpioniere haben mit den bestehenden Features der **iNTELLiGENTEN Wärmepumpe** die effiziente Wärmebereitstellung bereits perfektioniert. Mit der iON-Technologie, einer KI-basierten gesamtheitlichen Energieoptimierung, gehen wir einen Schritt weiter: Basierend auf Wetterprognosen, variablen Strompreisen und dem historischen Lastprofil steuern wir Ihre Wärmepumpe so, dass sie die bestmögliche Effizienz erreicht, Photovoltaikerträge optimal nutzt und Ihre Energiekosten gesamtheitlich minimiert.



### iNTELLiGENTE VERNETZUNG ALLER KOMPONENTEN

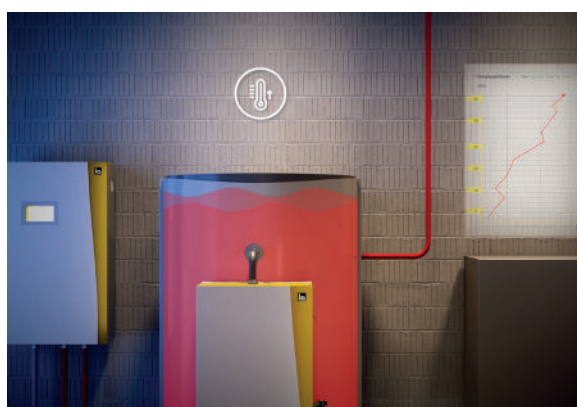
Durch iON und die intelligente, vorausschauende Verknüpfung mit **Photovoltaikanlagen, Batteriespeichern** und der **Gebäudemasse** ist es möglich, die Bereiche Wärme und Strom noch umfassender zu optimieren. Dies führt zu einer Sektorenkopplung, die Effizienz und Nachhaltigkeit auf ein neues Niveau hebt.



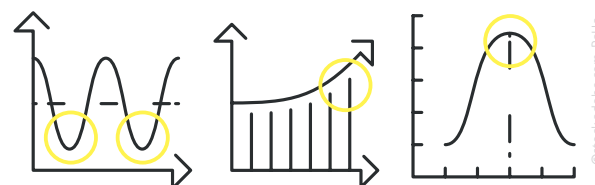
Ihre intelligente Wärmepumpe ist mit vielen gängigen Wechselrichtern und Energiemanagementsystemen kompatibel. Weitere Informationen finden Sie unter [www.idm-energie.at/photovoltaik-schnittstellen](http://www.idm-energie.at/photovoltaik-schnittstellen)

### iNTEGRATION VON EXTERNEN DATEN

Bei einem hohen Angebot an erneuerbarer Energie – wie Wind und Sonne – sinken die Strompreise auf dem Day-Ahead-Markt. Diese günstigen Konditionen werden durch **stundenvARIABLE Stromtarife** an die Endverbraucher:innen weitergegeben. iON geht jedoch einen Schritt weiter und berücksichtigt vorausschauend die **Effizienz<sup>\*)</sup>** Ihrer Wärmepumpe genauso wie den zu erwartenden Ertrag Ihrer **Photovoltaikanlage**. Durch die Erstellung eines energiekostenoptimierten Wärmepumpenfahrplans maximiert iON Ihre Energieeffizienz und minimiert die Kosten.



### STROMTARIF + EFFIZIENZ<sup>\*)</sup> + PV-ERTRAG



### iON ERMITTELT DEN OPTIMALEN ZEITPUNKT

\*) Die Effizienz von Luft-Wärmepumpen ist stark von der Außentemperatur abhängig. Ein reines Schalten basierend auf Strompreisen kann die Kosten ggf. erhöhen.

### BERÜCKSICHTIGUNG DES BENUTZERVERHALTENS UND NUTZUNG DES GEBÄUDES ALS ENERGIESPEICHER

Durch die intelligente Verknüpfung von Wärme- und Stromversorgung berücksichtigt iON zusätzlich das historische **Nutzungsverhalten** der Bewohner:innen (wie den Warmwasserverbrauch) sowie das **thermische Verhalten des Gebäudes** (beispielsweise das Aufwärm- und Abkühlverhalten). Auf diese Weise ermittelt iON stets den optimalen Zeitpunkt zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung.

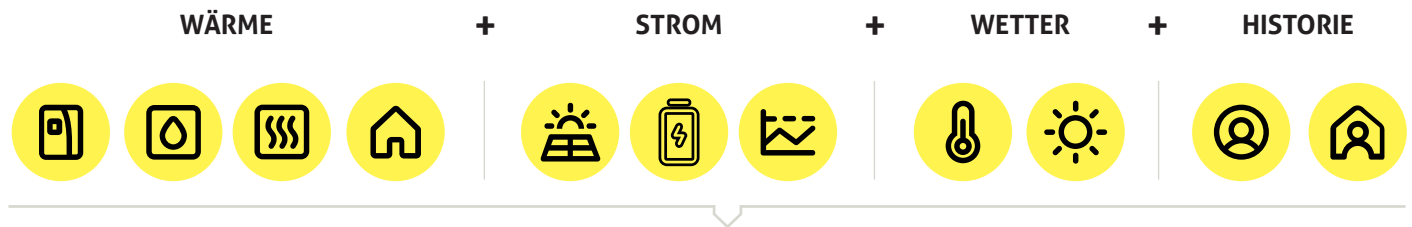


# iNTELLiGENTE WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

[idm-energie.at](http://idm-energie.at)

## DIE KI-BASIERTE GESAMTHEITLICHE ENERGIEOPTIMIERUNG.

KI-BASIERTE GESAMTHEITLICHE ENERGIEOPTIMIERUNG ALLER RELEVANTEN EINFLUSSFAKTOREN



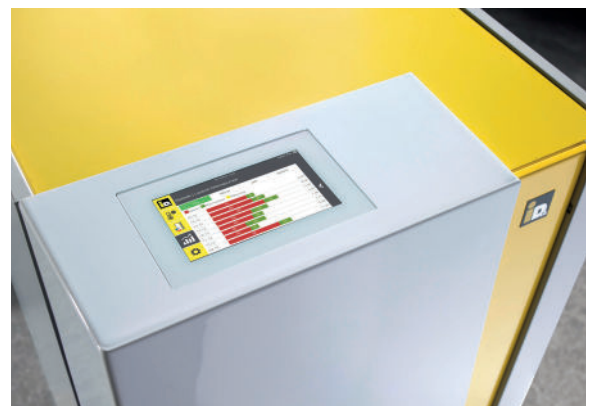
= BIS ZU 20% KOSTENEINSPARUNG BEI MAXIMALEM KOMFORT\*)

\*) Im Vergleich zu ähnlichen Anlagen ohne iON

### HARDWARE SERIENMÄSSIG INTEGRIERT

Bei zahlreichen Energiemanagementsystemen ist der Kauf und die Installation zusätzlicher Hardware erforderlich. iON hingegen macht diesen Aufwand überflüssig. Sämtliche erforderlichen Komponenten sind bereits in der intelligenten Wärmepumpe von iDM eingebaut. Es ist lediglich notwendig, die Software zu installieren, um iON in Betrieb zu nehmen\*.

Um stundenvariable Stromtarife nutzen zu können, ist ein Smart Meter nötig. iON ist aktuell nicht bei allen iDM Wärmepumpen verfügbar.



### REDUKTION DES CO<sub>2</sub> ABDRUCKES

Wenn ein hohes Aufkommen an erneuerbarer Energie aus Wind, Sonne und Wasser vorhanden ist, profitieren Sie nicht nur von besonders günstigen Strompreisen, sondern auch von einer deutlich geringeren CO<sub>2</sub>-Belastung. So sparen Sie gleich doppelt: bei den Stromkosten und beim CO<sub>2</sub>-Ausstoß!



### IHR BEITRAG ZUR NETZSTABILITÄT

Indem iON Preisspitzen vermeidet, wird auch zur Reduzierung von Lastspitzen beigetragen. Dadurch wird Ihre Wärmepumpe bereits heute netzdienlich betrieben und trägt zur Stabilität des Stromnetzes bei.



### ALLES AUF EINEN BLICK

iON minimiert Ihre Heizkosten vollautomatisch. Dennoch können Sie sich über die iON App jederzeit über den einwandfreien Betrieb Ihrer intelligenten Wärmepumpe vergewissern – auch wenn Sie im Urlaub sind.

\*) iON ist ein kostenpflichtiges Add-on. Sichern Sie sich jedoch noch für kurze Zeit die kostenlose Testphase und melden Sie sich direkt auf unserer Homepage an: [www.idm-energie.at/ion](http://www.idm-energie.at/ion)  
Alle Details finden Sie auf unserer Website.

