



# MIRA

## BETRIEBSSYSTEM



# MIRA – BETRIEBSSYSTEM

MIRA (Modern Intelligent Regulation Application) ist eine hochentwickelte Regelungsplattform zur Optimierung des Energiemanagements. Die Systemarchitektur ermöglicht eine intelligente Steuerung und Vernetzung der Wärmepumpe mit weiteren Energieerzeugern und Verbrauchern.



## BENUTZERERLEBNIS & VISUALISIERUNG

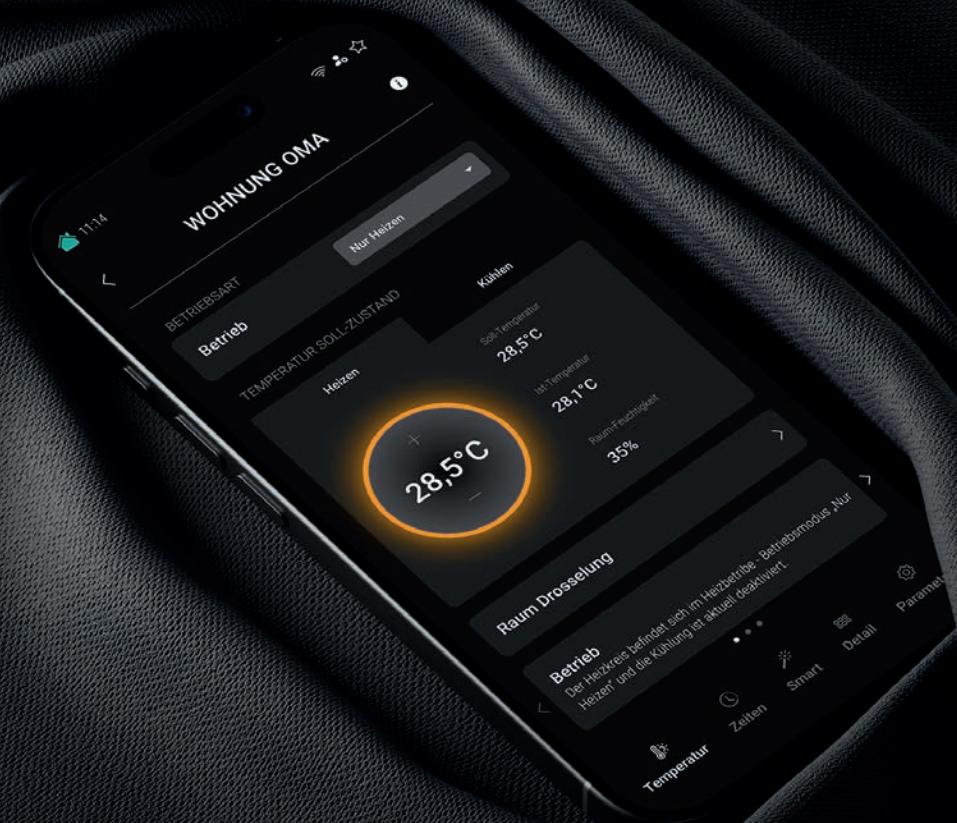
Das MIRA-Betriebssystem bietet ein intuitives User Interface, das eine moderne, benutzerfreundliche Steuerung ermöglicht. Über die visuelle Gestaltung werden Energieflüsse, Verbrauchsstatistiken und aktuelle Betriebszustände klar dargestellt.



## ERNEUERBARE ENERGIEN

MIRA ermöglicht eine effiziente Einbindung von Photovoltaikanlagen in das Energiemanagement. Die Kommunikation erfolgt über einen Smart Meter (PV-Watch) oder optional über das Sunspec-Protokoll\*, wodurch eine gezielte Steuerung des Eigenverbrauchs realisiert wird.

\* Diese Funktion(en) befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase.





### **WETTER-CLOUDLÖSUNG**

Ein intelligenter Wärmefahrplan, basierend auf Wetterdaten, trägt zu einer maximalen Effizienz bei, insbesondere bei Luftwärmepumpen.



### **OVER-THE-AIR-UPDATE**

Systemrelevante Updates sowie Neuentwicklungen können bequem per OTA installiert werden, sodass zukünftige Optimierungen der Software ohne physischen Eingriff möglich sind.



### **MEHRSPRACHIGKEIT**

Das System ist in mehreren Sprachen verfügbar und somit international einsetzbar.



### **PLUG & PLAY FERNWARTUNG**

Bereits nach Anschluss des LAN-Kabels wird eine automatische Verbindung zur Fernwartungsplattform IRIS hergestellt, was eine einfache Fernwartung ermöglicht.



### **INTEGRATION VON STROMMARKTDATEN\***

Durch die optionale Echtzeitanalyse von dynamischen Strompreisen\* optimiert das System den Energieverbrauch sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch.

\* Diese Funktion(en) befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase.





### DYNAMISCHE REGELUNG

MIRA erfasst und analysiert kontinuierlich thermische Lasten und passt die Heizleistung adaptiv an wechselnde Umwelt- und Gebäudebedingungen an.



### INTELLIGENTE HEIZ- UND KÜHLKREISREGELUNG

MIRA unterstützt bis zu 8 Heizkreise. Dank der ausgeklügelten Regelung können die einzelnen Heizkreise individuell an die benötigten Bedürfnisse angepasst werden.



### WARMWASSER- & FRISCHWASSERSYSTEME

Die Integration smarter Zeitprogramme optimiert den Betrieb von Warmwasser- und Frischwassersystemen.



### KÜHLPUFFER-MANAGEMENT

Eine intelligente Steuerung des Kühlpuffers gewährleistet eine effiziente Regelung und optimale Nutzung der Systemleistung.



### GLT-INTEGRATION\*

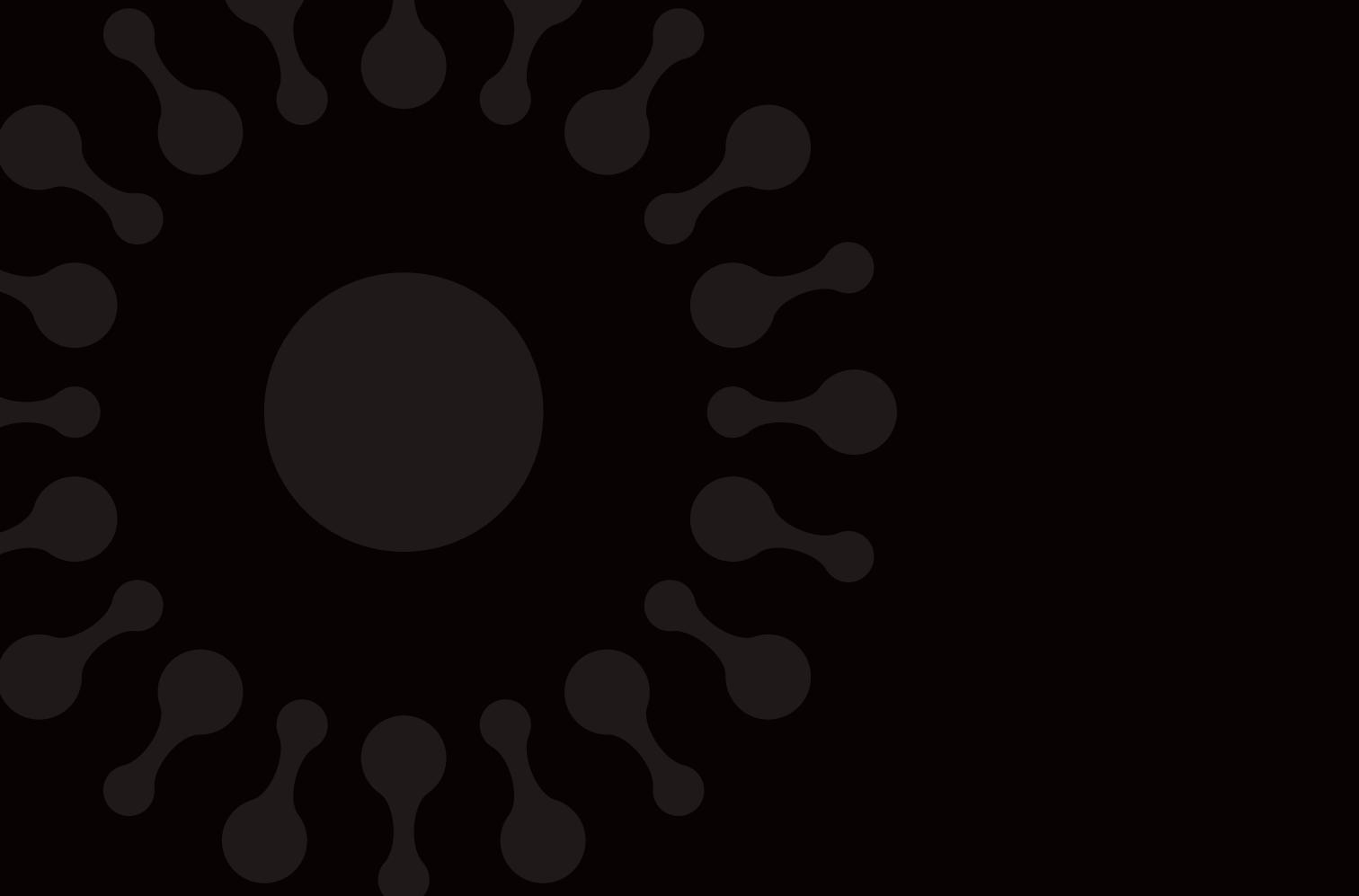
Über das optionale ModBus-Protokoll wird die Kommunikation mit Gebäudeleittechnik-Systemen (GLT) ermöglicht, was eine nahtlose Integration in bestehende Gebäudeautomationslösungen gewährleistet.



### EINFACHE KASKADIERUNG

Eine zentrale Steuereinheit (MIRA Plus) genügt zur Steuerung aller Wärmepumpen im System.

\* Diese Funktion(en) befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase.



Einfach genial – genial einfach!

**OVUM HEIZTECHNIK GMBH**

Lofererstraße 79 · 6322 Kirchbichl  
+43 5332 81238-0  
[office@ovum.at](mailto:office@ovum.at)