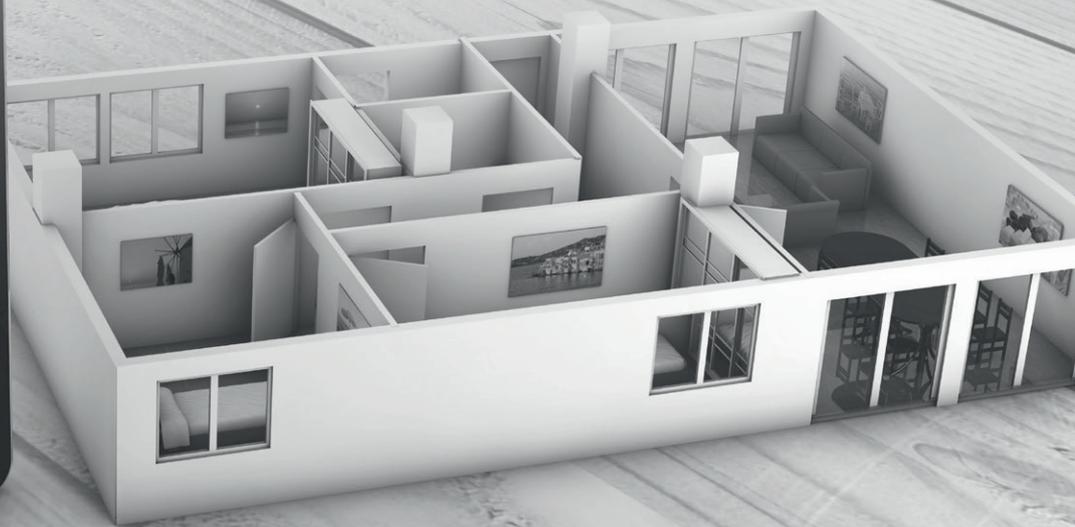


# Die ganze Welt des Smart Home

Mehr Komfort, Sicherheit und Energieeinsparung.



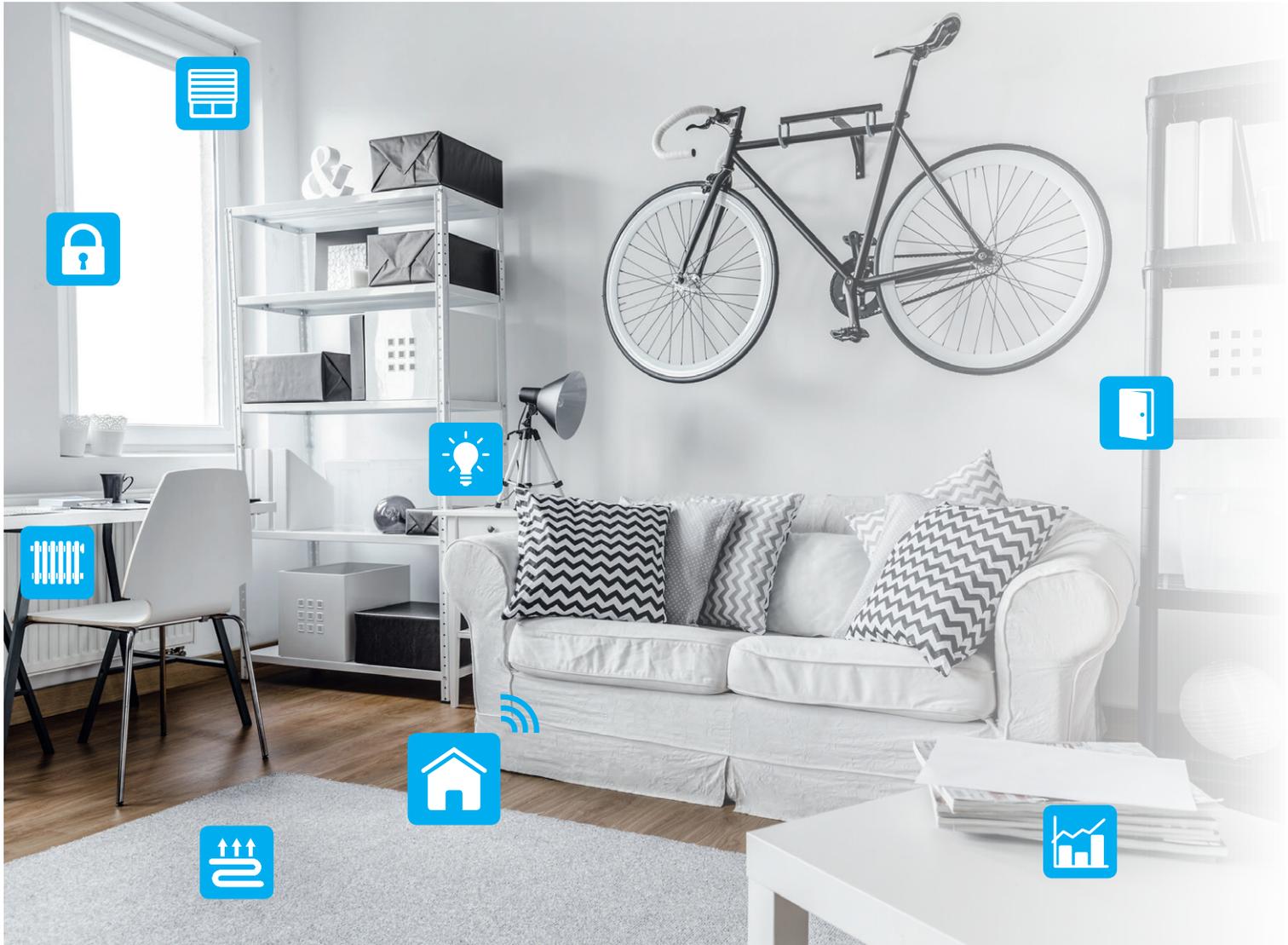
## OEM ALPHA IP

Ihr Einstieg in den Zukunftsmarkt Smart Home

→ [www.moehlenhoff.de](http://www.moehlenhoff.de)

# Teamwork im vernetzten Zuhause

## Perfektes Zusammenspiel für mehr Wohnkomfort

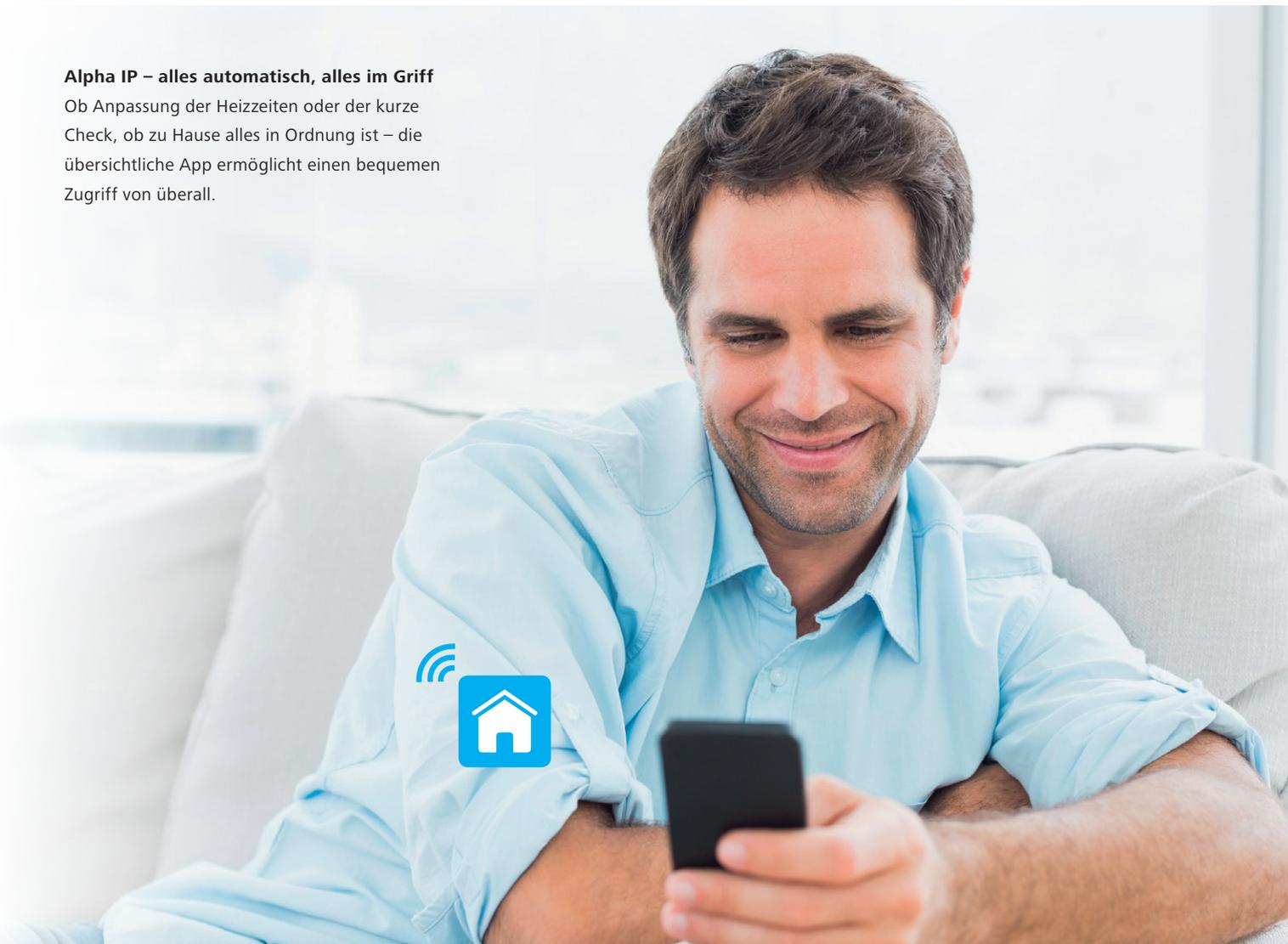


Das intelligente Hausautomationssystem Alpha IP bringt die Zukunft in die eigenen vier Wände – für mehr Wohnkomfort, Sicherheit und Energieeinsparung.

Kinderleicht zu installieren und intuitiv zu bedienen, überzeugt das Alpha IP System vor allem durch einen modularen, offenen Ansatz. Das gesamte System ist kompatibel zu Homematic IP, dem führenden Kommunikationsstandard im Smart Home Bereich. Dieses Protokoll gewährleistet die Kompatibilität zu einem umfassenden Ökosystem aus Komponenten für das Internet der Dinge.

### Alpha IP – alles automatisch, alles im Griff

Ob Anpassung der Heizzeiten oder der kurze Check, ob zu Hause alles in Ordnung ist – die übersichtliche App ermöglicht einen bequemen Zugriff von überall.



### Highlights auf einem Blick

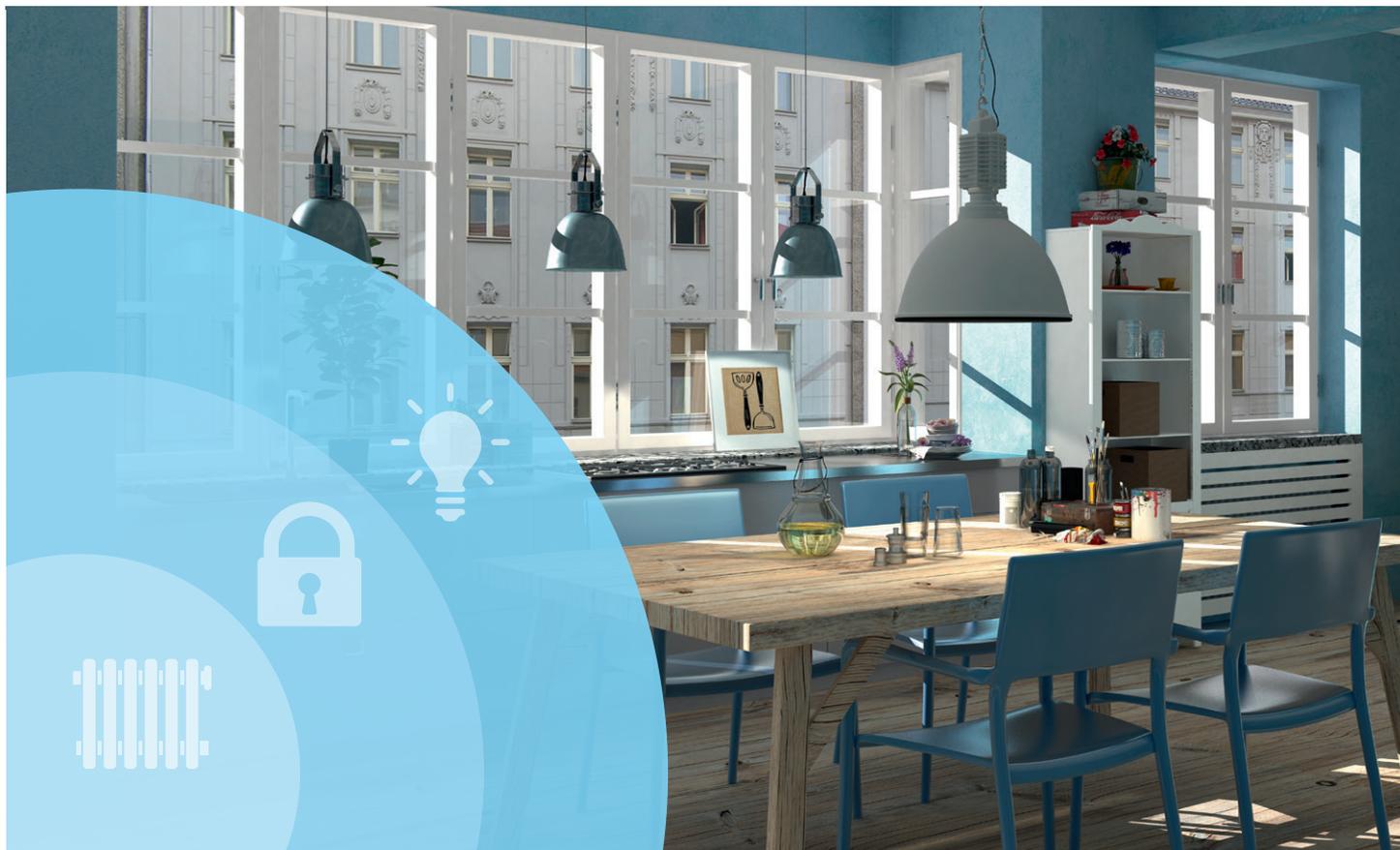


#### OEM Alpha IP

- Mehr Wohnqualität und Komfort
- Hohe Zukunftssicherheit
- Hohe Systemsicherheit
- Hohes Energieeinsparpotenzial für Wohnung/Haus
- Einfache Installation, Konfiguration und Bedienung
- Große Flexibilität durch modulare Erweiterbarkeit
- Perfekte Lösung für Neubau und Sanierung
- Kompatibel zu Homematic IP

# Alpha IP – Der ideale Einstieg in das vernetzte Zuhause

## Intelligente Heizungssteuerung für maximalen Komfort



### Intelligente Vernetzung

Das wachsende Bewusstsein für die drei großen Themengebiete Energieeinsparung, Sicherheit und Komfort rücken die Perspektive Smart Home zunehmend in den Fokus des öffentlichen Interesses. Vorbei sind Zeiten, in denen das vernetzte Zuhause im Hochpreissegment oder im Gadget-Markt zu finden waren. Das Internet of Things steht kurz vor dem Durchbruch im Volumenmarkt und birgt großes Potenzial.

Durch die intelligente Vernetzung von Geräten sind in einem Smart Home vielfältige Szenarien denkbar, die dem Wunsch nach Reduzierung der Energiekosten sowie einem Mehr an Komfort und Sicherheit gerecht werden. So wird das Fenster über einen Kippsensor mit der Heizung verbunden, um das Ventil automatisch bei geöffnetem Fenster zu schließen. Gleichzeitig dient der Fenstersensor als Einbruchsdetektor bei Abwesenheit der Bewohner. Dabei werden alle Geräte komfortabel per Smartphone lokal im Heimnetzwerk oder weltweit über das Internet gesteuert.

### Perfekter Markteinstieg mit Möhlenhoff

Möhlenhoff ist Ihr OEM-Partner für diese auf dem marktführenden Kommunikationsprotokoll Homematic IP basierende Smart Home-Lösung. Mit unseren OEM Produkten und -Leistungen haben Sie die besten Voraussetzungen an dem Zukunftsmarkt erfolgreich teilzunehmen.

Einen idealen Einstieg in das vernetzte Zuhause bietet die Raumklimalösung. Damit werden sämtliche Heizsysteme, von der Flächentemperierung über Radiatoren bis hin zu Elektroheizungen perfekt geregelt und komfortabel gesteuert. Verschiedene Komponenten für mehr Sicherheit und Einbruchschutz sowie zum Thema Licht und Beschattung ergänzen das System zukünftig um weitere zentrale Lösungen des intelligenten Zuhauses.

### Gerüstet für das Internet of Things

Dank der neuen Generation des Internet Protokolls IPv6 sind alle Alpha IP Geräte für das Internet of Things optimal vorbereitet. Desweiteren ist durch die Verwendung des Funkstandards Homematic IP eine Einbindung unterschiedlicher Systeme möglich.

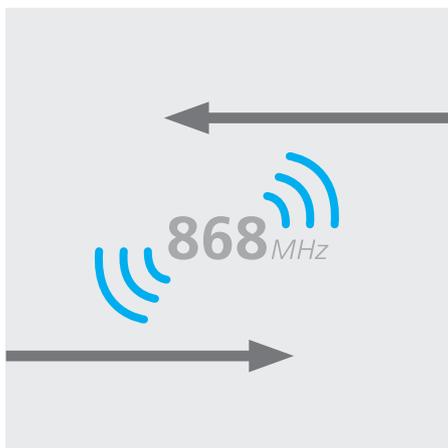
# Sicherheit auf höchstem Niveau

## Datenschutz steht an erste Stelle

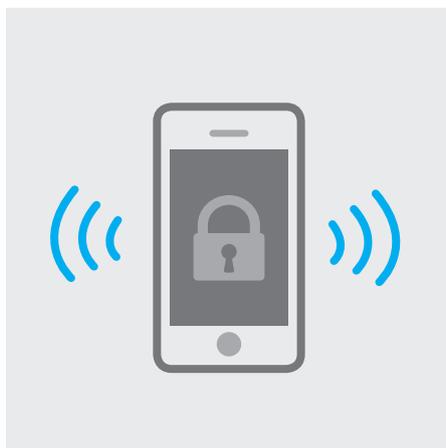


### Herausragend in puncto Sicherheit

Gleich in mehrfacher Hinsicht erfüllt Alpha IP allerhöchste Sicherheitsanforderungen.



**Störungssicher:** Die gesamte Funkkommunikation läuft über das 868-MHz-Band und durchgehend bidirektional, also mit Rückbestätigung aller Funkbefehle. Damit bietet es eine perfekte Kombination aus hoher Reichweite und Störungssicherheit gegenüber WLAN, Bluetooth Funktechnik und Videostreaming-Systemen.



**Manipulationssicher:** Bereits während der Installation sowie auch im laufenden Betrieb ist durch die verschlüsselte Kommunikation (Verschlüsselungsstandard AES-128 im CCM-Modus) der Funk-Komponenten ein unberechtigter Zugriff nahezu ausgeschlossen.



**Datenschutz:** Zudem müssen im gesamten Konfigurationsvorgang keinerlei personenbezogene, private Daten angegeben werden. Zur Verwaltung der extern in der Cloud gespeicherten Daten werden ausschließlich Server in Deutschland genutzt.

# OEM Alpha IP Gesamtlösung Raumklima

Modular, sicher und kostensparend



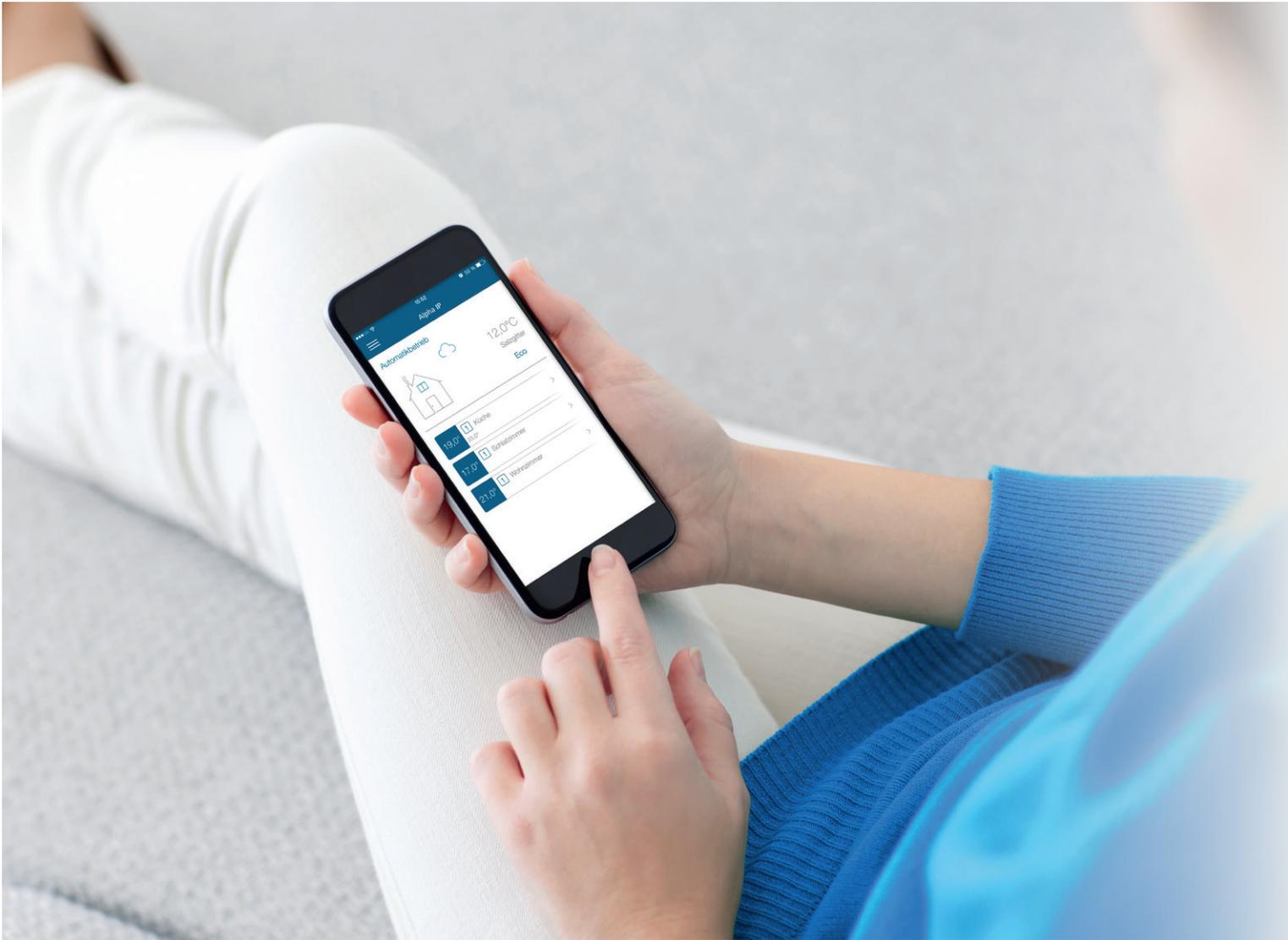


## Komponentenübersicht

- 1 Basisstation**  
 Intelligentes Herzstück der Einzelraumregelung zur Flächentemperierung. Anlernen der Raumbediengeräte/Sensoren, Anschluss der Antriebe, mit parametrierbarem Pumpenanschluss.
- 2 Thermische Stellantriebe**  
 Thermischer Stellantrieb zum Öffnen/Schließen der Ventile. Durch Ventiladaptersystem zu 99 % aller Ventile und Heizkreisverteiler kompatibel.
- 3 Heizkörperthermostat**  
 Programmierbarer Heizkörperthermostat für individuelle Regelung von Radiatoren.
- 4 Schaltsteckdose bzw. Schalt-Mess-Steckdose**  
 Steckdose zum Schalten von angeschlossenen Verbrauchern wie z.B. Elektroheizungen. Auch als Repeater einsetzbar. Optional mit gleichzeitiger Messung der Leistung und des Energieverbrauchs.
- 5 Bodentempersensor**  
 Kabellose Überwachung der Bodentemperatur zum Schutz vor Auskühlen bei Fremdwärmequellen im Raum.
- 6 Raumbediengeräte**  
 Hochwertige Raumbediengeräte mit präziser Temperaturerfassung für Aufputzmontage und Integration ins Schalterprogramm. Raumbediengeräte mit Display zusätzlich mit Luftfeuchtigkeitserfassung.
- 7 Raumsensor**  
 Kabellose und unauffällige Erfassung der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit.
- 8 Access Point**  
 Access Point zur Verbindung des Smartphone über die Alpha IP Cloud mit allen Alpha IP Geräten
- 9 Multi IO Box**  
 Zahlreiche Ein- und Ausgänge für Change Over, Kessel- und Pumpensteuerung, Entfeuchtersteuerung, externe Schaltuhr sowie Taupunktsensor.
- 10 Wandtaster 2-fach**  
 Batteriebetriebener Wandtaster, um die gesamte Anlage in den Energiesparmodus zu schalten.
- 11 Fenster-/Türkontakt optisch**  
 Sensor zur Überwachung von Fenstern – erkennt Öffnen und Schließen der Fenster.

# Besonders einfach – von Anfang an

## Automatische Installation, einfache Konfiguration und intuitive Bedienung

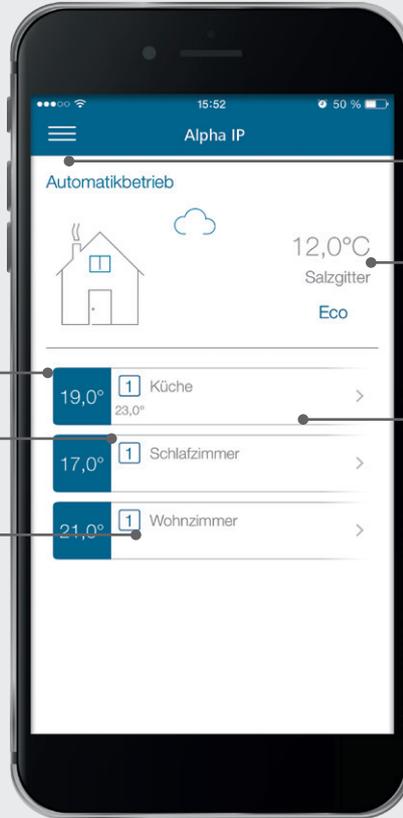


Durch die intelligente Nutzerführung der kostenlosen Alpha IP App lässt sich das System unkompliziert einrichten und steuern.

Schon die Installation der einzelnen Komponenten läuft praktisch selbstständig ab, da alle notwendigen Verknüpfungen zwischen den Geräten automatisch erstellt werden. Und auch die Bedienung, wie das Einstellen der gewünschten Raumtemperatur oder die Konfiguration von Heizprofilen, erfolgt über den Touchscreen des Smartphones. Mit einem einfachen Tastendruck lässt sich die Heizung so zudem zeitgleich in allen Räumen in den Energiesparmodus versetzen – egal, ob Fußbodenheizung, Radiator, Elektroheizung oder Mischbetrieb.

**Kinderleichte Installation und intuitive Bedienung**

Die klare, intuitive Benutzeroberfläche und übersichtliche Menüstruktur der Alpha IP App macht das Einrichten und Bedienen besonders einfach.



Hauptmenü  
Alle wichtigen Daten auf einen Blick

Anzeige Ort- und Wetterinformationen sowie ECO-Betrieb

Aktuelle Solltemperatur

Aktuelles Heizprofil

Anzeige Symbole  
(z. B. Störung der Funkkommunikation, geöffnetes Fenster, leere Batterie)

Übersicht Räume



**Einfache Installation**

Die App führt Schritt für Schritt durch den gesamten Einrichtungsprozess.



**Heizprofile**

Für jeden Raum können individuelle Heizprofile angelegt und beliebig konfiguriert werden.



**Raummenü**

Raumkonfiguration, individuelle Temperatureinstellung sowie Aktivierung der Boost-Funktion.

# In nur wenigen Schritten einsatzbereit

## Minimaler Installationsaufwand des gesamten Systems



### Einfache und sichere Inbetriebnahme

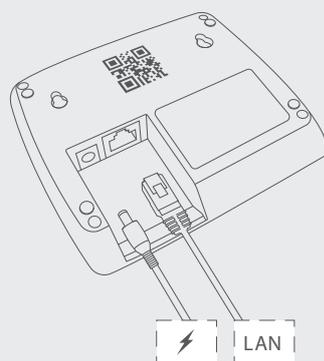
Der Start mit dem internetbasierten Alpha IP System ist denkbar einfach: Es wird lediglich ein Internetanschluss mit einem handelsüblichen Router benötigt. Der Alpha IP Access Point wird per Netzwerkkabel über einen freien Netzwerkanschluss mit dem Router verbunden. Über die Smartphone-App wird das Alpha IP-System ganz einfach und intuitiv eingerichtet und gesteuert. Die kostenlose App können Sie im Google Play Store (für Android-Smartphones) oder im App Store (für iPhones) direkt auf Ihr Smartphone herunterladen.

Genauso unkompliziert wie die Inbetriebnahme des Systems gestaltet sich das Anlernen der weiteren Alpha IP-Komponenten – einfach scannen und schon ist die Verbindung hergestellt.



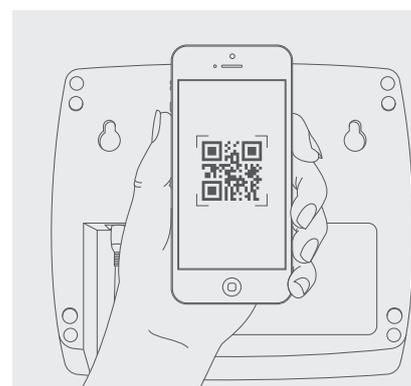
#### 1 Alpha IP App herunterladen

Die Alpha IP Smartphone-App steht sowohl für Android ab Version 4.4 als auch für iOS ab Version 7 kostenlos zum Download zur Verfügung.



#### 2 Anschließen

Einfach den Alpha IP Access Point über das mitgelieferte Netzwerkkabel mit dem Router verbinden und über das beiliegende Stecker-Netzteil mit Strom versorgen.



#### 3 QR-Code scannen – fertig!

Jetzt nur noch QR-Code auf der Rückseite des Access Points mit der Alpha IP App scannen. Nach erfolgreicher Registrierung am Server ist der Access Point eingerichtet und einsatzbereit.

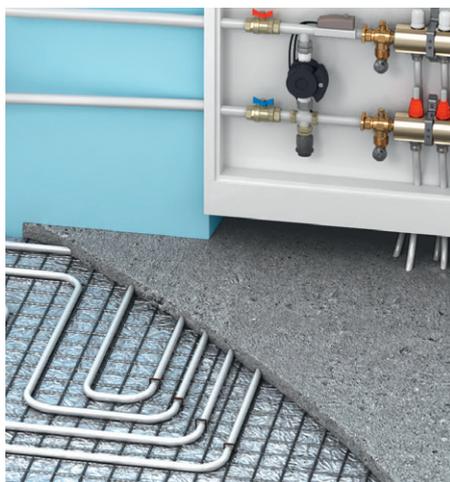
# Ihre Anforderungen – Ihr System

Individuell kombinierbar



## Ihre Anforderungen – Ihr System

Mit unseren auf verschiedene Anwendungsfälle zusammengestellten Systemlösungen machen wir Ihnen den Einstieg in die Alpha IP-Welt besonders leicht. Einfach Systemlösung auswählen oder individuell zusammenstellen – OEM Alpha IP bietet für Ihre Anforderungen die passenden Lösungen.



### Systemlösung 1 – Fußbodenheizung

Hochwertiges System zur Flächentemperierung – Heizen oder Kühlen. Diese Plug & Play-Einzelraumregelung ist der perfekte Einstieg und kann jederzeit zum umfassenden Smart Home-System mit App-Steuerung erweitert werden.



### Systemlösung 2 –

#### Radiatoren und Elektroheizungen

Neu bei Möhlenhoff! Einzelraumregelung für Radiatoren und Elektroheizkörper (Heizen). Diese Lösung bietet mit dem Alpha IP Access Point und der App einen umfangreichen Fernzugriff, höchste Erreichbarkeit und einfachste Konfiguration.



### Gesamtlösung Raumklima

All-in-One Lösung für den perfekten Einstieg in die Smart Home Welt. Perfekte Regelung für die Flächentemperierung, Radiatoren und Elektroheizungen. Komfortable Programmierung und Steuerung über Smartphone.

# Perspektiven für den OEM Partner



## Service- und Leistungsangebot

Die applikationsorientierte Beratung und technische Betreuung rund um unsere Produkte und Systeme ist Teil des Service- und Leistungsangebots für unsere OEM Kunden. Zudem bieten wir umfangreiche Produktinformationen zur Unterstützung einer individuellen technischen Dokumentation und Werbemaßnahmen am Markt.

## Qualitätsgarantie

Möhlenhoff verfügt über anerkannte Test-, Prüf- und Simulationseinrichtungen, die unseren hohen Qualitäts- und Innovationsanspruch möglich machen. Diesen hohen Qualitätsstandard stellen wir durch ein modernes Integriertes Managementsystem und ein ausgeprägtes Qualitäts- und Umweltbewusstsein unserer Mitarbeiter sicher.

## Individuelle Systemanpassungen

Ob Logo, Gehäusedesign, Verpackung oder Zusatzfunktionen: OEM-Lösungen aus dem Hause Möhlenhoff ermöglichen Ihnen ein individuelles Auftreten am Markt. So schaffen Sie sich Ihr unverwechselbares Produktportfolio, das exakt den Wünschen und Anforderungen Ihrer Kunden entspricht. Gerne beraten wir Sie zur Vielzahl der Differenzierungsmöglichkeiten.



## Ihr OEM Partner

Die Möhlenhoff GmbH ist seit mehr als 30 Jahren am internationalen Markt fest etabliert. Die Zuverlässigkeit, Kompetenz, hohe Erstausrüsterqualität und innovativen Ideen verbunden mit einer fairen Partnerschaft machen das Unternehmen seit Jahren weltweit sehr erfolgreich. Als Erstausrüster liefert die Möhlenhoff GmbH Produkte und Komplettsysteme für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Weltweit bietet das Unternehmen Geräte- und Anlagenproduzenten Know-How als Spezialist regeltechnischer Komponenten und Systeme. Im Bereich thermische Stellantriebe ist die Möhlenhoff GmbH weltweiter Marktführer.



**Möhlenhoff**

Möhlenhoff GmbH  
Museumstraße 54 a  
38229 Salzgitter, Germany  
Telefon: +49 53 41 / 84 75-0  
Telefax: +49 53 41 / 84 75-999

[kontakt@moehlenhoff.de](mailto:kontakt@moehlenhoff.de)  
[www.moehlenhoff.com](http://www.moehlenhoff.com)