

# mivune OS für den intelligenten Arbeitsplatz

Personalisierung und intuitive Steuerung der Gebäudetechnik



**mivune**  
software for buildings

## Smart Working – Mehr als eine Vernetzung der Geräte

Das Internet der Dinge unterstützt den Menschen bereits bei vielen Tätigkeiten im Arbeitsumfeld. Immer mehr Einheiten der Gebäudetechnik sind vernetzt, tauschen untereinander Informationen aus und kommunizieren mit den Menschen. Die Geräte erhalten nicht nur eine eigene Identität, sondern können auch Zustände erfassen und Aktionen proaktiv ausführen. Aufgrund der gesammelten Informationen über Lichtverhältnisse, Temperatur, Luftqualität und weitere Bedingungen werden individuell einstellbare Funktionen und Szenen ausgelöst; das Büro passt sich seinen Nutzern und deren Tätigkeiten an. Durch diese Flexibilität können die Infrastrukturen in Büros optimal eingesetzt werden. Das spart Energie und erhöht den Komfort am Arbeitsplatz.



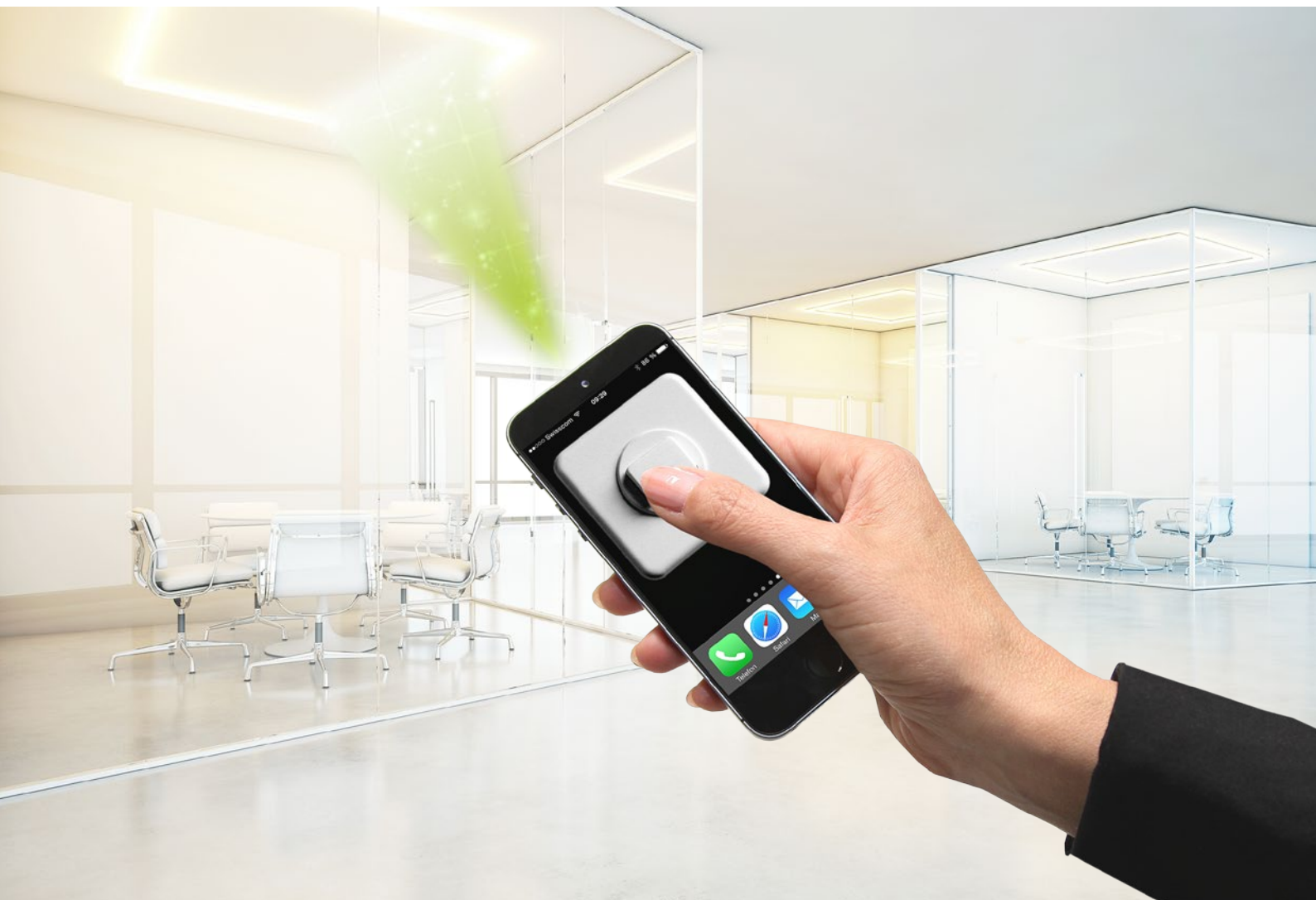
### Personalisierung des Arbeitsumfeldes



«Guten Morgen, Jack! Du magst zu Arbeitsbeginn indirektes Licht und Sound, von dem du wach wirst. Es wird heute 27 Grad warm. Ich Sorge aber dafür, dass du an deinem Arbeitsplatz deine bevorzugten 20 Grad Raumtemperatur erhältst. Für deinen Heimweg mit dem Motorrad brauchst du wetterfeste Kleidung, es wird ein Gewitter aufziehen.»

### Individualität im Büro der Zukunft

Zeitgemässe Bürokonzepte ermöglichen ein Arbeiten an frei wählbaren Plätzen und unterstützen damit eine offene Unternehmenskultur. Das persönliche Arbeitsumfeld der Mitarbeitenden braucht dabei nicht auf der Strecke zu bleiben. Sie können, über ihr Smartphone lokalisiert, jeden zur Verfügung stehenden Schreibtisch beim Näherkommen zu ihrem ganz persönlichen Arbeitsplatz werden lassen. Denn auf diese Weise werden die benutzerdefinierten Szenen für Licht, Beschattung, Raumklima und erweiterte Applikationen wie beispielsweise Audiowiedergabegeräte ausgelöst. Die Automationsabläufe sind direkt am Schreibtisch, via Smartphone oder -watch veränderbar. Wenn sich die Mitarbeitenden vom Arbeitsplatz entfernen, werden die personalisierten Szenen wieder deaktiviert. Administratoren stellen zentralisierte Dienste und eine Szenenauswahl für die Nutzer bereit. Sie haben die Übersicht über die aktiven Arbeitsplätze, wodurch unter anderem der Energieverbrauch des flexibel genutzten Grossraumbüros ausgewiesen werden kann. Die Lokalisierungstechnologie wird mit der Gebäudetechnik und allen gängigen Kommunikations- und Informationsdiensten auf einer Managementplattform zusammengeführt, die auf jedem Schreibtisch zur Verfügung steht. Die Kommunikation zwischen Nutzer und Arbeitsplatz sowie das Zusammenspiel der Systeme übernimmt mivune Operating System als offenes und plattformunabhängiges Betriebssystem.



## Intuitive Steuerung der Gebäudetechnik

### Die neue mivune-App: So wird das Smartphone zur «magischen Fernbedienung»

In modernen Bürogebäuden stellt die Bedienbarkeit von Gebäudetechniksystemen eine Herausforderung dar. Um das Licht oder ähnliche Gerätedienste ein- oder ausschalten zu können, müssen sich Nutzer vielfach durch lange Pfade von hierarchischen Sub-Menüs in meist unübersichtlichen Benutzeroberflächen klicken. Erst dann können die Geräte in der richtigen Zone bedient werden.

Die komplexen User Interfaces werden dank der neuen Applikation von mivune überflüssig. Das Smartphone lässt sich damit zu einer intelligenten Fernbedienung umfunktionieren, die das Licht, die Beschattung, Lüftung und alle anderen IP-fähigen Systeme unmittelbar und wie von Zauberhand bedienbar macht. Die Gebäude-Automation und die involvierten Geräte müssen zu diesem Zweck nicht neu konfiguriert werden, denn die App funktioniert als Add-on zu den bestehenden Infrastrukturen. Diese deutliche Vereinfachung in der Bedienung von

gebäudetechnischen Gewerken steigert nicht nur den Komfort, sondern spart auch Zeit und Kosten. Die von mivune entwickelte und zum Patent angemeldete Innovation bietet Herstellern aus den verschiedenen Bereichen der Gebäudetechnik ein in der Handhabung natürliches Bedienwerkzeug für ihr Steuerungssystem.

### Ihr Mehrwert als Hersteller

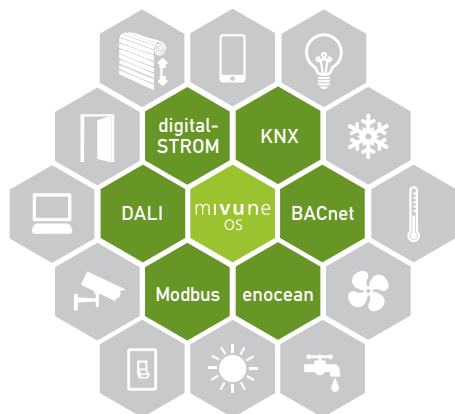
- + White-Label-Produkt
- + einfache Integration in Ihr System
- + an Ihre Bedürfnisse anpassbar
- + Möglichkeit zur engen Zusammenarbeit mit Ihrer Entwicklungsabteilung durch offene Schnittstellen



## Ihr kompetenter OEM-Partner

Die mivune AG ist der Software-Entwicklungs-partner für massgeschneiderte Lösungen in der Gebäudetechnik. Unser Team verfügt über breite Erfahrung in der Software-Entwicklung und fach-spezifisches Know-how in den Gebäudetechno-logien. Als Zulieferer bieten wir Unternehmen der Beleuchtungs-, Beschattungs-, HLKS-, erneuerbare Energie- bzw. Sicherheitstechnik- und Automationsbranche mit mivune Operating System die offene Software-Plattform für eine optimale Gebäude-Performance.

### Über mivune Operating System



### Intelligent verbunden

mivune OS ist das offene Betriebssystem für zeitgemässe Gebäudetechnik. Es ist multibusfähig, plattformunabhän-gig und lässt sich über einen Webbrowser konfigurieren und steuern. Auch die Anbindung auf der Applikations-ebene erfolgt über offene Webstandards. Mithilfe dieser Programmierschnittstelle können individuelle Dienste und Applikationen erstellt werden. Die verteilte Intelligenz ermöglicht schnelle Reaktionszeiten und garantiert ausserdem die hohe Funktions- und Betriebssicherheit. Das System ist skalierbar, also im Multi-Controller-Betrieb einsetzbar.



#### modular

Modularer Aufbau: Auswahl zahlreicher Software-Bausteine oder das Gesamt-system



#### durchlässig

Offener Standard für die Zusammenarbeit von proprietären Systemen und deren Abbildung auf der GLT



#### verbindend

Schnittstellen für individuelle Dienste und Applikationen



#### massgeschneidert

Massgeschneiderte Software-Komponen-ten in enger Zusam-menarbeit mit unseren Kunden



#### stabilisierend

Produktportfolio auf einer einzigen Plattform; Stabilität für effiziente Weiterentwicklungen



#### günstig

Auslagerung des Entwicklungsaufwan-des und Verkürzung des Prozesses bis zur Markteinführung

[www.mivune.com](http://www.mivune.com)

mivune AG, Brandstrasse 33, CH-8952 Schlieren (bei Zürich)  
+41 44 755 74 74, [info@mivune.ch](mailto:info@mivune.ch)