

# MICROSENS

the infrastructure behind ideas



**SMART  
BUILDING  
STUDIO**

**NEU**

**SMARTE PLANUNG.  
EINFACHE KONFIGURATION.  
EFFIZIENTE INBETRIEBNAHME.**

SEIT ÜBER  
**30**  
JAHRE  
MADE IN  
GERMANY

# SCHNELLER ZUM ZIEL – MIT SYSTEM

Die SMART BUILDING STUDIO Software ist eine leistungsstarke Lösung zur Konfiguration moderner Gebäudeautomation und Beleuchtungssysteme. Sie ermöglicht die intuitive Visualisierung aller Komponenten, vereinfacht den Planungsprozess und sorgt für eine besonders effiziente Inbetriebnahme – in einer Form, die am Markt einzigartig ist.

## Mehr Effizienz mit MICROSENS.

Unsere Software vereinfacht Ihre technische Planung durch die visuelle Darstellung Ihrer Räume, das einfache Einfügen aller Komponenten per Drag & Drop sowie die automatische Generierung von Stücklisten. So behalten Sie jederzeit den Überblick über den Projektumfang – präzise, strukturiert und transparent.

## Mehr Kontrolle, weniger Komplexität.

Starten Sie direkt – ohne spezielle Vorkenntnisse. Komponenten können jederzeit hinzugefügt, verschoben oder entfernt werden. Ob nachträgliche Änderungen oder laufende Anpassungen: Das System erkennt alle Änderungen automatisch und erstellt umgehend eine aktualisierte Konfiguration – ganz ohne zusätzlichen Programmieraufwand.

## ANWENDUNGSBEREICHE



Büro



Einkaufszentrum



Supermarkt



Flughafen



Krankenhaus



Industrie



Hotel



Universität

Geschäftsräume, Einkaufszentren, Hotels, Flughafengebäude, Universitäten – durch die Verwendung der MICROSENS Software und Hardware kann der Wert eines jeden Gebäudes gesteigert werden.

# ZUKUNFTSSICHER GEPLANT

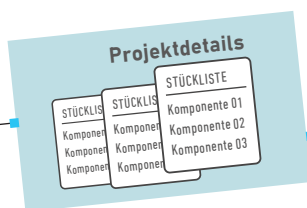
## Vorausschauend denken.

Moderne Gebäude sind hochvernetzte Systeme. Je komplexer die Infrastruktur, desto präziser muss geplant werden. Unsere Tools unterstützen Sie dabei, alle Anforderungen vorausschauend zu berücksichtigen – zeitsparend und zuverlässig. Profitieren Sie von unserer langjährigen Markterfahrung sowie unserer Kompetenz als Entwickler, Hersteller und Anbieter innovativer Anwendungen in der Gebäudetechnik.

## Alle Vorteile auf einen Blick.

- Energieeffizienz durch intelligente Steuerung von Licht, Heizung, Klima, Beschattungen und ergänzenden Systemkomponenten
- Komfort & Flexibilität dank intuitiver Bedienung per Drag & Drop
- Datensicherheit durch verschlüsselte Kommunikation
- Systemintegration & Vernetzung für dezentrale Steuerung verschiedenster Technologien

**SMART  
BUILDING  
STUDIO**



**Smart Sensor**  
Präzise Erfassung von Helligkeit, Bewegung, Temperatur, Luftqualität (AQI), eCO2 und Luftfeuchtigkeit



**Micro Switch**  
Dezentraler Daten-Verteiler zum Anschluss smarter Gebäudetechnik im IP-Netz. Integrierte Smart Director App zur Steuerung von Licht, Heizung/Klima, Beschattung etc.



**Smart I/O Controller**  
Steuerung und Überwachung von analogen und digitalen Ein-/Ausgängen über das IP-Netz



**Smart Lighting Controller**  
Steuerung von bis zu sechs LED-Leuchten über einen Netzwerkport, bis zu 90W Leistung über Power-over-Ethernet



**Made  
in  
Germany**

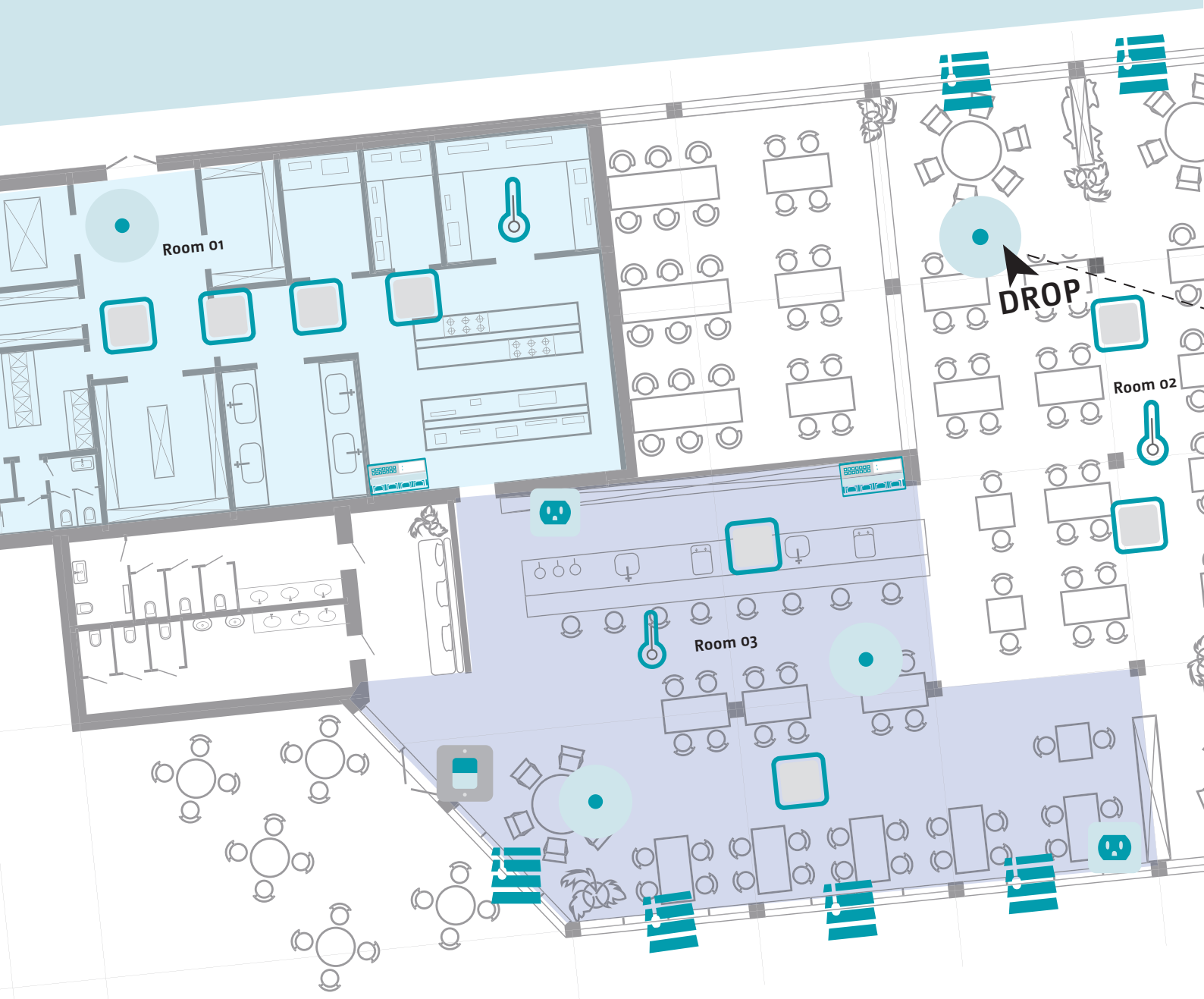
# EINFACH. SMART. SKALIERBAR.

## Automatisierung, die mitdenkt.

Licht schaltet sich ein, sobald Menschen den Raum betreten, und passt sich automatisch dem Tageslicht an. Die Lüftung reagiert auf den CO<sub>2</sub>-Gehalt, die Klimatisierung passt sich dem aktuellen Bedarf an – alles über eine einzige IP-basierte Infrastruktur. Raum für Raum. Ganz ohne zentrale Steuerung.

## Nahtlose Erweiterung durch offene Schnittstellen.

Unsere Software unterstützt zahlreiche Schnittstellen und Protokolle wie BACnet/IP, MQTT und viele weitere. Damit lassen sich sowohl MICROSENS-Produkte als auch Komponenten von Drittanbietern flexibel integrieren. So wird jede Lösung passgenau – für jedes Gebäude und jeden Nutzungszweck.



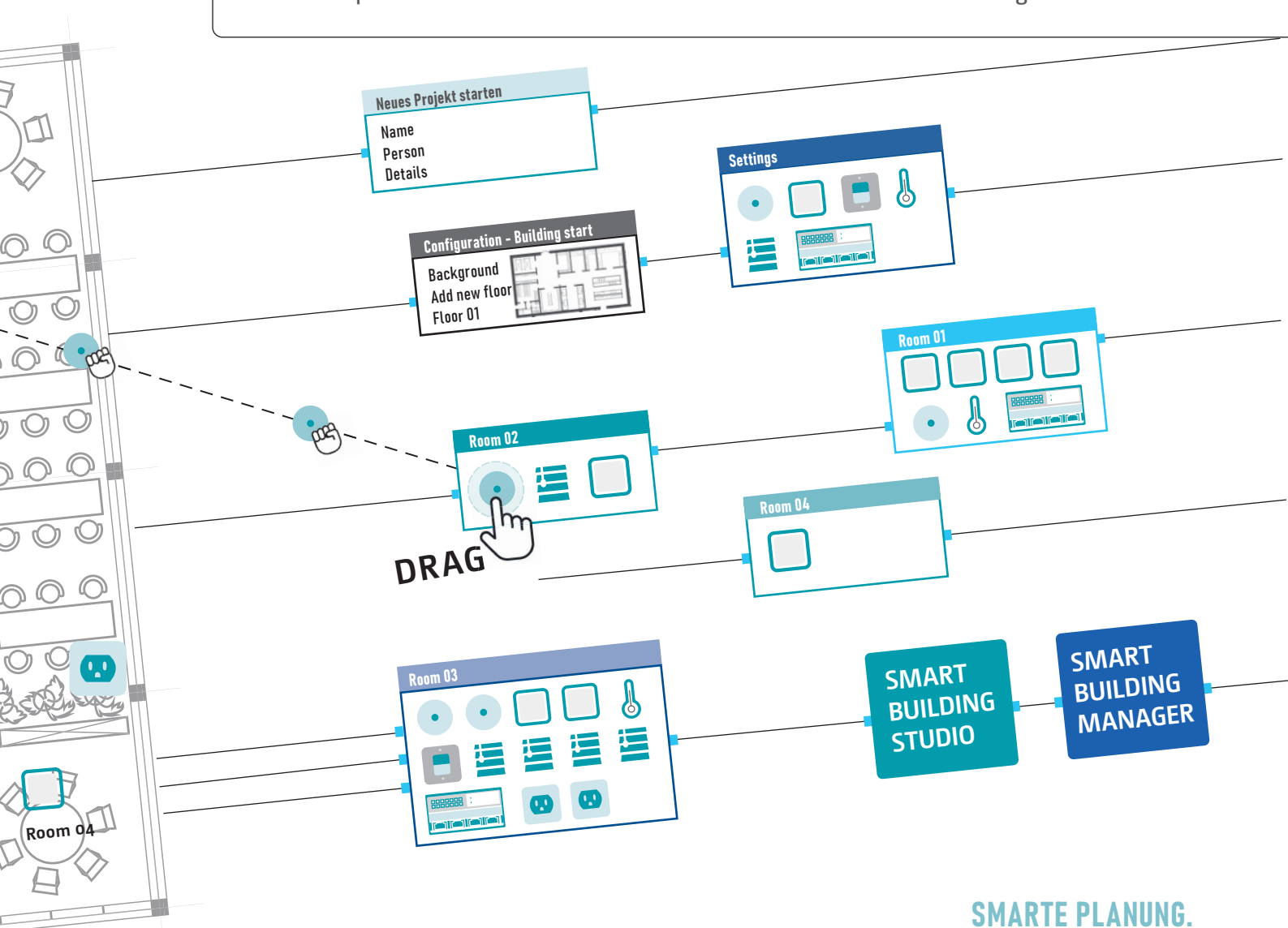
# INTELLIGENTE STEUERUNG

## Ganzheitlich vernetzt.

Mit offenen, frei konfigurierbaren Schnittstellen und individuell programmierbaren Elementen bietet unsere Software maximale Flexibilität. Ziel ist die vollständige Vernetzung aller gebäude-technischen Systeme – für ein ganzheitlich intelligentes Gebäude.

### Der Smart Building Manager.

Ist die Konfiguration und die Inbetriebnahme mit dem SMART BUILDING STUDIO erfolgt so übernimmt der SMART BUILDING MANAGER als zentrale Steuereinheit die Überwachung und Verwaltung aller Systeme im IP-basierten Netzwerk. ModBus-Komponenten lassen sich direkt einbinden, analoge sowie digitale Geräte über Smart I/O Controller integrieren. Kundenspezifische Funktionen können flexibel durch Softwaremodule ergänzt werden.





# WIR UNTERSTÜTZEN SIE GERNE

Planen Sie einen Neubau oder eine Sanierung? Unsere Software unterstützt Sie bereits in der frühen Planungsphase mit präziser Visualisierung und technischer Konfiguration – für einen reibungslosen Ablauf und eine schnellere Umsetzung.

## Herzlich willkommen bei MICROSENS.

In einem unverbindlichen Beratungsgespräch stellen wir Ihnen die Möglichkeiten des SMART BUILDING STUDIO vor – individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt.

## Sie möchten mehr erfahren?



<https://www.microsens.com/de/smart-building-studio>



# MICROSENS

MICROSENS  
GmbH & Co. KG

Küferstr. 16  
59067 Hamm

Tel. +49 (0)2381-9452-0  
Germany - NRW

info@microsens.de  
www.microsens.de

Made  
in  
Germany