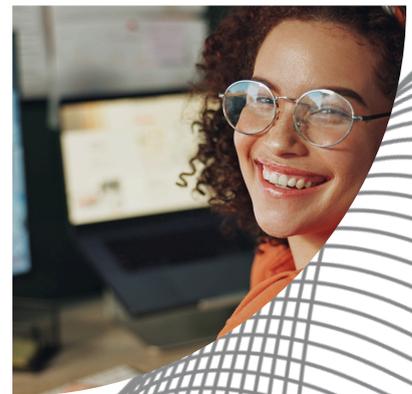


onework CORE

# Maximale Kontrolle Minimaler Aufwand



Vorteile  
Wissenschaftliche Erkenntnisse  
Lösungen

# Einleitung

Die moderne Arbeitswelt entwickelt sich stetig weiter und stellt wachsende Anforderungen an Komfort, Energieeffizienz und flexible Nutzungskonzepte.

Unternehmen benötigen intelligente Lösungen, um ihre Arbeitsumgebungen an wechselnde Bedingungen anzupassen und dabei die Betriebskosten zu optimieren.

Eine der zentralen Herausforderungen ist die effektive Steuerung von Licht, Klima und Luftqualität, die sowohl für das Wohlbefinden der Mitarbeiter als auch für die Effizienz von Gebäuden entscheidend ist.

onework CORE ist eine hochmoderne Steuerzentrale, die Gebäudefunktionen intelligent miteinander vernetzt und automatisiert steuert. Als zertifiziertes KNX-Gerät ermöglicht es die nahtlose Integration in bestehende Gebäudeautomationssysteme und unterstützt DALI-2-Technologie, um eine präzise, bedarfsgerechte Steuerung der Beleuchtung zu gewährleisten. Durch diese intelligente Automation werden Energieeinsparungen maximiert, Arbeitsbedingungen optimiert und die Betriebskosten gesenkt.

Ein weiterer entscheidender Vorteil von onework CORE ist seine Flexibilität. Ob in Bürogebäuden, Industrieanlagen oder öffentlichen Einrichtungen – das System passt sich dynamisch an verschiedene Nutzungsszenarien an und gewährleistet jederzeit ideale Raumbedingungen. Mithilfe von Sensorik und intelligenten Steueralgorithmen werden Lichtstärke, Temperatur und Luftqualität kontinuierlich gemessen und in Echtzeit angepasst, um maximale Effizienz zu erreichen.

Darüber hinaus trägt onework CORE aktiv zur Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen bei, indem es den Energieverbrauch optimiert und damit den ökologischen Fußabdruck von Gebäuden reduziert. Studien belegen, dass eine intelligente Gebäudesteuerung den Energieverbrauch um bis zu 30 % senken kann, ohne dabei den Komfort oder die Produktivität der Nutzer einzuschränken.

Mit onework CORE erhalten Unternehmen eine ganzheitliche Lösung für die smarte Gebäudeautomation, die nicht nur den Arbeitskomfort steigert, sondern auch für eine langfristige Kostenreduzierung sorgt. Durch die einfache Integration, individuelle Anpassungsmöglichkeiten und intelligente Automatisierungsfunktionen setzt onework CORE neue Maßstäbe für die Steuerung von Arbeits- und Aufenthaltsräumen.



# Wissenschaftliche Erkenntnisse



## **Energieeffizienz und Nachhaltigkeit**

Untersuchungen zeigen, dass intelligente Gebäudesteuerungen den Energieverbrauch um bis zu 30 % senken können (Quelle: Fraunhofer ISE). Durch die bedarfsgerechte Steuerung von Licht und Klima wird nur so viel Energie genutzt, wie tatsächlich erforderlich ist, wodurch Betriebskosten reduziert und die Umwelt geschont werden.

## **Einfluss auf Produktivität und Wohlbefinden**

Laut einer Studie der Harvard T.H. Chan School of Public Health (2017) steigern gut gesteuerte Raumparameter wie Licht, Luftqualität und Temperatur die kognitive Leistung von Mitarbeitern um bis zu 61 %. Ein optimiertes Raumklima trägt dazu bei, Müdigkeit zu reduzieren, die Konzentration zu erhöhen und die allgemeine Arbeitszufriedenheit zu verbessern.

## **Automatisierung für eine zukunftssichere Arbeitswelt**

Laut der Studie „The Smart Workplace 2030“ von Frost & Sullivan wird die Automatisierung von Gebäuden zu einer Kosteneinsparung von bis zu 50 % im Facility Management führen. Systeme wie onework CORE ermöglichen eine automatische Anpassung von Beleuchtung und Raumklima und reduzieren den manuellen Aufwand erheblich.

# Die intelligente Schaltzentrale

onework CORE ist ein zertifiziertes KNX-Steuergerät, das Beleuchtung, Klimatisierung, Luftqualität und Sonnenschutz zentral steuert. Das System wurde für Bürogebäude, industrielle Anwendungen und Smart Buildings entwickelt und sorgt für eine optimale Raumnutzung und höchste Energieeffizienz.

## Hauptfunktionen von onework CORE:



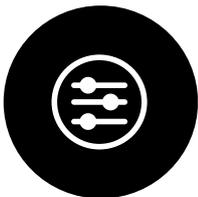
### Zentrale Steuerung für Beleuchtung, Klima & Luftqualität

onework CORE ermöglicht eine intelligente Steuerung aller relevanten Raumparameter. Durch den Einsatz von Sensoren und Automatisierung wird sichergestellt, dass Licht, Temperatur und Luftqualität stets optimal auf die Bedürfnisse der Nutzer abgestimmt sind.



### Nahtlose Integration in KNX- und DALI-2-Systemen

Dank der vollständigen Kompatibilität mit KNX- und DALI-2-Protokollen kann onework CORE in bestehende Gebäudeleitsysteme integriert werden. Dadurch ist eine herstellerunabhängige Steuerung sämtlicher angeschlossener Geräte und Systeme möglich.



### Automatische Anpassung an Umgebungsbedingungen

Mithilfe von Sensoren für Tageslicht, CO<sub>2</sub>-Werte und Temperatur erkennt onework CORE Umgebungsveränderungen und passt die Steuerung automatisch an. Beispielsweise wird die Beleuchtung gedimmt, wenn ausreichend Tageslicht vorhanden ist, oder die Lüftung angepasst, wenn der CO<sub>2</sub>-Gehalt im Raum steigt.



### Szenen- und Zeitsteuerung für mehr Effizienz

onework CORE erlaubt die Erstellung vordefinierter Szenarien für verschiedene Nutzungssituationen. Ob Meeting-Modus, Konzentrationslicht oder automatische Nachtabsenkung – die Steuerung passt sich an die jeweiligen Bedürfnisse an und spart dabei Energie.



### Energieverbrauchsanalyse und Optimierung

Durch integrierte Analysefunktionen bietet onework CORE detaillierte Einblicke in den Energieverbrauch von Beleuchtung, Heizung und Lüftung. Unternehmen können auf Basis dieser Daten gezielte Optimierungsmaßnahmen ergreifen und ihre Nachhaltigkeitsziele effizient umsetzen.

# Vorteile von onework CORE im Arbeitsumfeld

## Energieeinsparungen & Kostensenkung

- Intelligente Steuerung reduziert den Energieverbrauch um bis zu 30 %
- Bedarfsorientierte Beleuchtung und Klimasteuerung senkt Betriebskosten nachhaltig
- Integration in Smart-Building-Systeme ermöglicht automatisierte Energieoptimierung

## Verbesserte Arbeitsbedingungen & Produktivität

- Automatische Anpassung von Licht, Temperatur & Luftqualität für optimalen Komfort
- Gesteigerte kognitive Leistung durch ideale Umgebungsbedingungen
- Weniger Müdigkeit und höhere Konzentration durch optimierte Luftqualität

## Zukunftssicherheit & Skalierbarkeit

- Kompatibel mit KNX, DALI-2 und IoT-Technologien für maximale Flexibilität
- Skalierbar für kleine Büros bis hin zu komplexen Smart Buildings
- Anpassbare Szenarien und benutzerfreundliche Steuerung per App oder onework TOUCH



# Fazit

## Intelligente Gebäudesteuerung für maximale Effizienz



**61%**

kognitive  
Leistungssteigerung

**50%**

Kosteneinsparungen

**30%**

Energieeinsparung

Die digitale Transformation von Gebäuden ist der Schlüssel zu einer effizienten, nachhaltigen und zukunftssicheren Arbeitswelt. onework CORE setzt hier neue Maßstäbe, indem es eine herstellerunabhängige Steuerung ermöglicht, die automatisierte Energieeinsparung, erhöhten Nutzerkomfort und eine flexible Skalierbarkeit bietet.

Unternehmen, die auf intelligente Steuerungssysteme setzen, profitieren nicht nur von reduzierten Energiekosten, sondern auch von verbesserten Arbeitsbedingungen, die nachweislich die Produktivität und das Wohlbefinden der Mitarbeiter steigern.

**100%**

Mit onework CORE erhalten Sie eine intelligente, vernetzte Lösung, die Gebäude effizienter, komfortabler und nachhaltiger macht – ein entscheidender Schritt in Richtung Smart Building und Green Office.

# QUELLENVERZEICHNIS

- Energieeffizienz durch intelligente Gebäudesteuerung - [Fraunhofer ISE](#)
- Steigerung der kognitiven Leistung, durch optimiertes Raumklima - [Harvard T.H. Chan School of Public Health](#)
- Kosteneinsparung durch Automatisierung von Gebäuden - [The smart workplace 2030 von Frost & Sullivan](#)



## Kontakt

onework GmbH  
Koboldstr. 4  
24118 Kiel

✉ [info@onework.de](mailto:info@onework.de)  
🌐 [www.onework.de](http://www.onework.de)