



Für Planer

Das Bussystem für Ihre Projekte

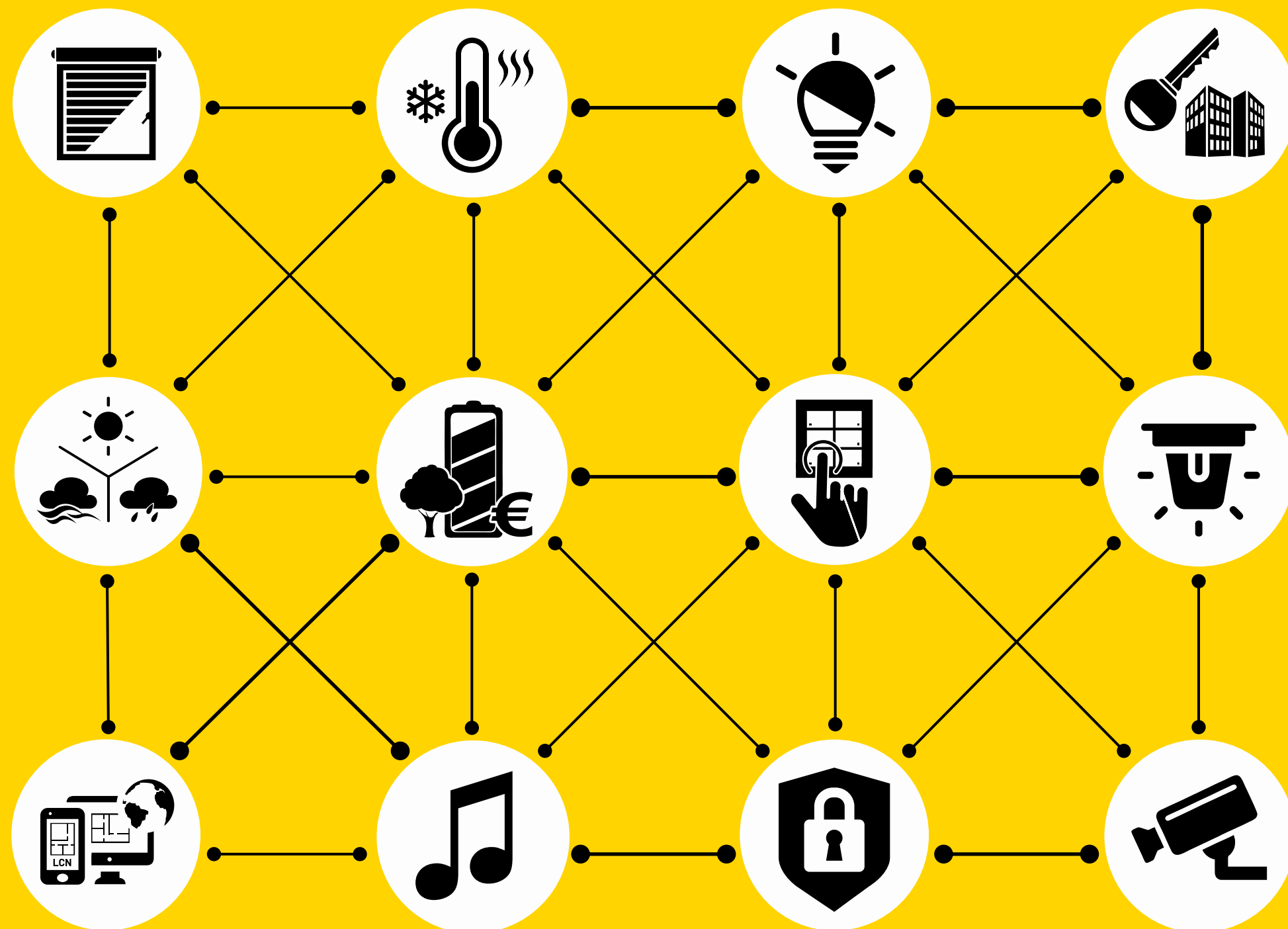
Leitfaden mit Kostenbeispiel für Ihr nächstes
Projekt mit dem multifunktionalen Bussystem von LCN

Auf nichts verzichten und Planungssicherheit haben

Dieser Leitfaden zeigt Ihnen, wie Sie mit LCN maßgeschneiderte Lösungen für **Energiemanagement, Komfortsteigerung** und umfassende **Sicherheitskonzepte** realisieren. Entdecken Sie, wie unsere Technologie nicht nur die Effizienz steigert und die Betriebskosten senkt, sondern auch die **Planung für Sie vereinfacht**.

Hierbei handelt es sich um ein Beispiel für eine Büroetage. LCN ist jedoch vollständig skalierbar, vom Einfamilienhaus bis hin zum Wolkenkratzer. In Gebäuden jeder Größe auf der ganzen Welt ist LCN bereits im Einsatz und beweist dort seine Vielseitigkeit und Effizienz!

Ein System. Alle Funktionen. LCN.



Franz Xaver Enzinger
Elektroplanung F. Enzinger

“LCN setze ich schon seit über 25 Jahren ein. Auch die alten Anlagen laufen einwandfrei! Ich bin sehr zufrieden mit LCN – sowohl mit dem System als auch mit dem Team dahinter!”



Christian Haase
Fabian und Schwarzkopf - Ingenieurbüro für innovative Gebäudetechnik GmbH

“Ich liebe LCN, weil es leicht einzuplanen ist und es dem Installateur entgegenkommt: er tut sich leicht auf der Baustelle; das spart mir Zeit. Obendrein kann man mit LCN enorm viel machen, dadurch biete ich jetzt auch die "große GLT" an.”



Wie wird ein Projekt LCN-fähig?

Ein Projekt kann durch einfache Maßnahmen LCN-fähig gemacht werden, die nur einen geringen Mehraufwand bei der Installation bedeuten:

1

Leitungsnetz

LCN benötigt nur eine freie Ader in der konventionellen Niederspannungsleitung (z.B. NYM). Es ist kein zweites Leitungsnetz erforderlich!

2

Installationsmaterial

Für die vollständige Funktionalität sind lediglich die freie Ader und tiefe Unterpunktdosen erforderlich.

3

Verteilung

LCN kann so geplant bzw. installiert werden, dass die gewünschten Funktionen des Gebäudes von dezentralen Modulen übernommen werden. Diese Variante sieht nahezu keinen Platzbedarf in Verteilungen vor und spart somit Zeit und Geld. Zudem vereinfacht es die Planung.

Vorteile auf einen Blick

- LCN ist das weltweit leistungsfähigste Bussystem
- einfach zu planen, zu installieren und zu parametrieren
- LCN passt sich dem Gebäude und den Ansprüchen der Bauherren flexibel an
- LCN verfügt als einziges System über ein vierstufiges Quittungs- und Meldewesen
- preiswert, keine Folgekosten (Gebühren, Softwareupdate, Service, etc.)
- einfache Wartung, da vollständig rückwärts auslesbar
- dezentral, autark und ausfallsicher
- einfache Integration in bestehende Systeme (BacNet, Modbus, BMAs etc.)
- für Großanlagen bietet LCN eine Programmiersprache, LCL, zur automatisierten Parametrierung

Mehr LCN-Vorteile

Tipp

Planen Sie so, dass alle Gebäude „**Smart Home ready**“ sind - mit LCN geht das ganz einfach!
Freie Ader + tiefe Dose = Smart Home ready.

Besonders hilfreich für die Praxis

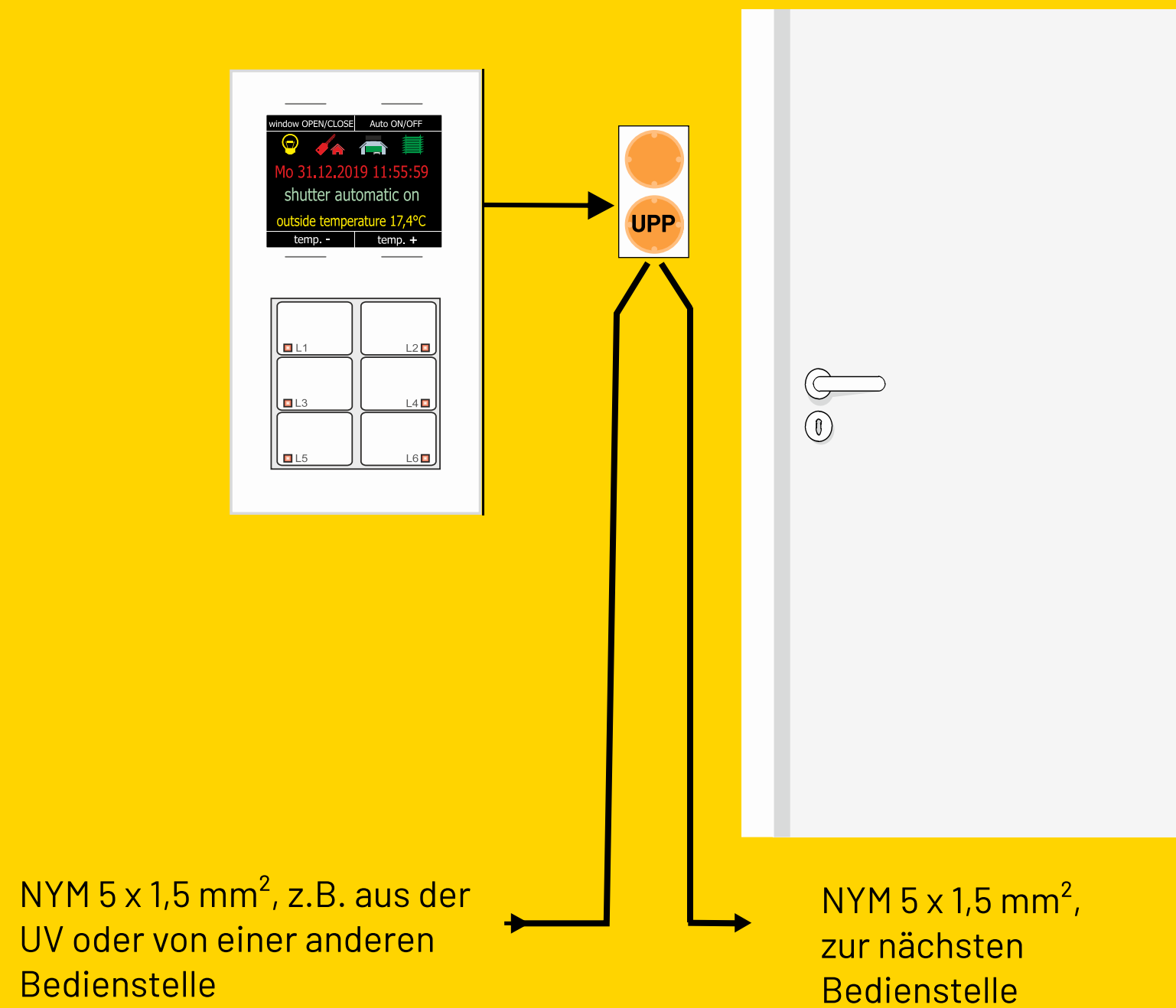
LCN bietet für die gleiche Aufgabe immer mehrere Lösungen, je nach Größe des Objekts und Etat der Bauherren. Mit einer preiswerten Variante kann ein sparsamer Bauherr für die Bustechnik gewonnen und mit einer Luxusvariante auch der anspruchsvollste Bauherr begeistert werden.

LCN verträgt sich gut mit konventioneller Installationstechnik. Es lässt den Bauherren die Freiheit, LCN nach Bedarf bis zum Vollausbau installieren zu lassen.

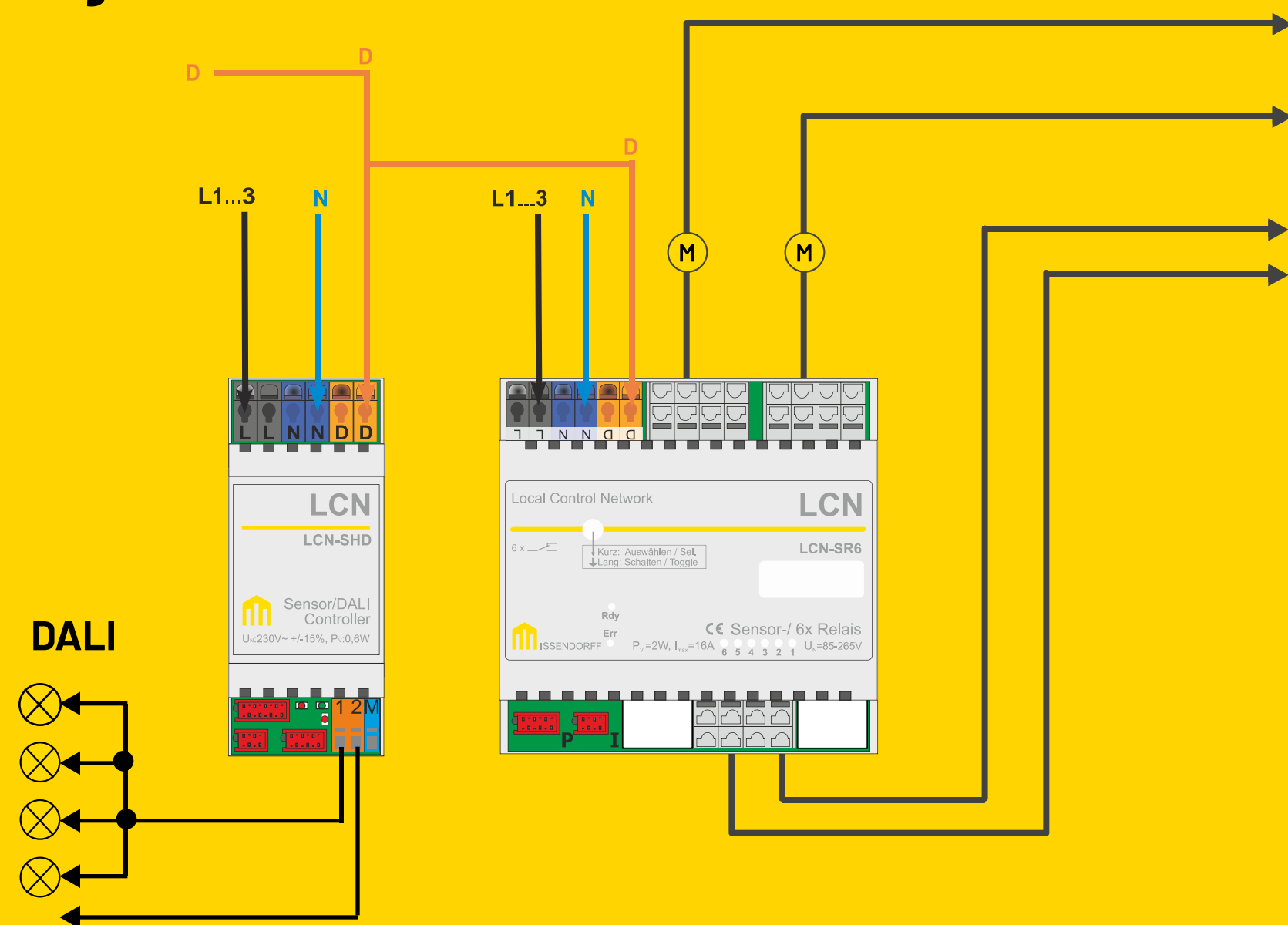
LCN bietet Ihnen viele Hilfestellungen: Sei es mit BIM Dateien, Ausschreibungstexten oder Softwareintegrationen (DDSCad usw.)



Veranschaulichung der Installation



Unterverteilung



Ihr Elektriker installiert wie immer

Die **gewohnten Arbeitsprozesse der Elektriker** bleiben bei der Installation des LCN-Bussystems weitestgehend erhalten. Das System nutzt die vorhandene freie Datenader, wodurch potenzielle Fehlerquellen durch den Einsatz zusätzlicher Kabel minimiert werden. Durch die niedrige Einstiegsschwelle bei der Installation von LCN kommt es zu **weniger Komplikationen**, was eine **schnellere Umsetzung** des Projekts bedeutet – zur Zufriedenheit von Planern, Elektrikern und Endkunden.

LCN - Aus Hannover für die Welt



In der **Ärztchamber Berlin** sorgt LCN für eine intelligente Steuerung für **verschiedene Raumtypen** – von Büroflächen bis hin zur Logistik. Das System sorgt für eine energieeffiziente Automatisierung von Licht (inklusive RGBW-Steuerung und Tunable White), Temperatur und Beschattung.

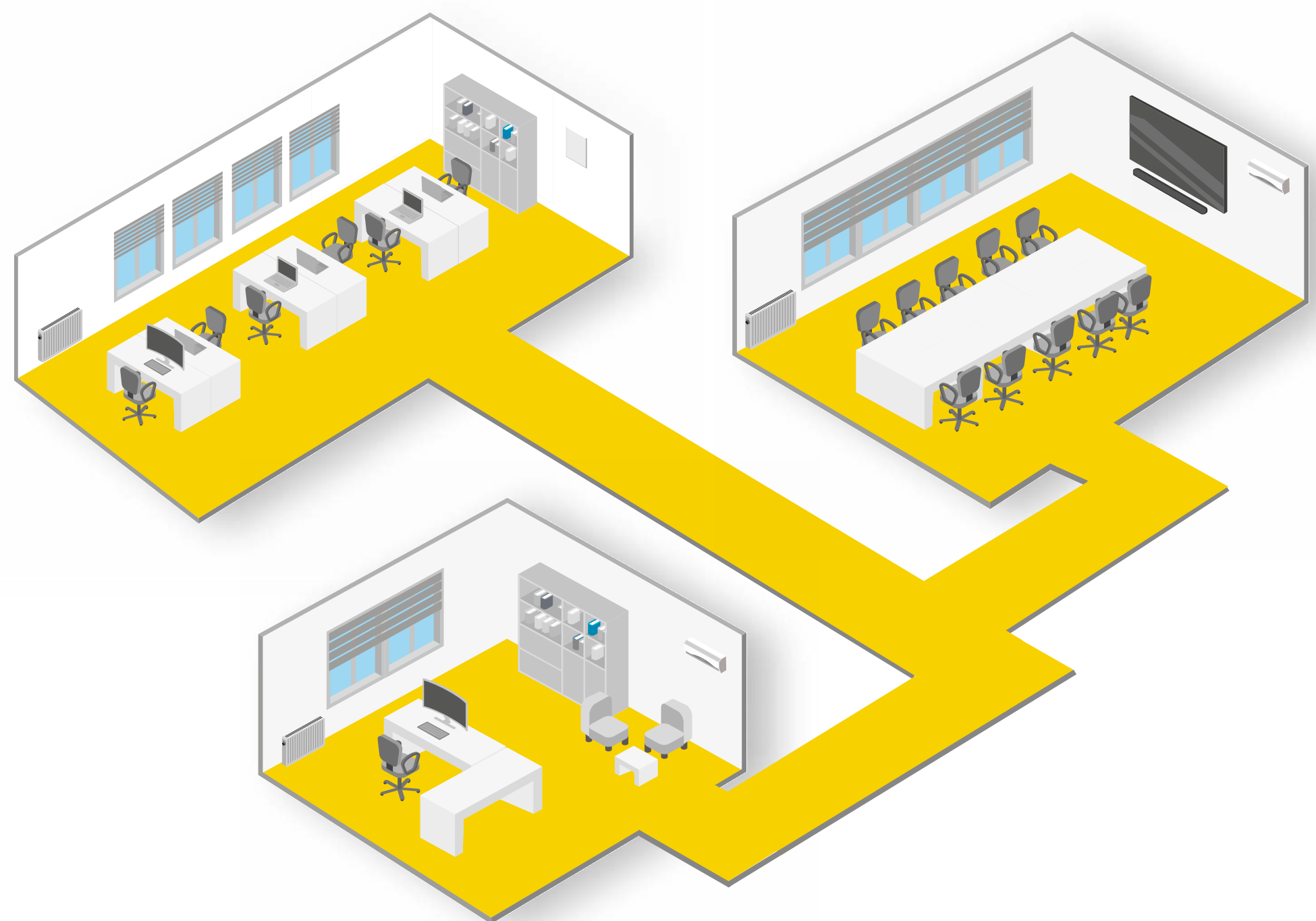
Der **südamerikanische Fußballverband CONMEBOL** hat seine Zentrale in Paraguay. Dank der LCN-Visualisierung kann das Gebäude sowohl direkt vor Ort, als auch über das Internet flexibel gesteuert werden. Zudem sorgt das Bussystem für eine **intelligente und bedarfsorientierte** Beleuchtungs- sowie Zentralsteuerung.

In der **Designvilla Aatrial** in Polen sorgt das LCN-System für die Lichtsteuerung im Innen- und Außenbereich, was sowohl Lichtszenen als auch die Lichtregie mit einschließt. Dazu kommen Bereiche wie die Beschattung, die Klima- und Heizungssteuerung und die Verknüpfung zur Alarmanlage. Über **moderne Grafik-Touch-Displays** können sämtliche Funktionen übersichtlich gesteuert werden.

Schnell planen und präzise steuern

Wie sollen Licht, Temperatur, Beschattung und Sicherheit im Gebäude optimal gesteuert werden? **Unser Beispielprojekt** – basierend auf unseren umfangreichen Erfahrungswerten – zeigt Ihnen, wie das LCN-System diese Anforderungen meistert und dabei den Komfort steigert sowie den Energieverbrauch optimiert.

Mit dem LCN-Bussystem können Sie sicherstellen, dass alle Anforderungen an die Automatisierung von Gebäuden erfüllt werden – **effizient, zuverlässig und zukunftssicher**.



Alles aus einer Hand

100% Made in Germany.



Alle LCN-Produkte sind 100% Made in Germany.

Wir legen großen Wert darauf, dass alle Module optimal miteinander kommunizieren, auch wenn 1000 Meter Kabel zwischen ihnen liegen. Dank jahrelanger Entwicklung bieten wir Ihnen ein zuverlässiges und zukunftssicheres System, das höchste Qualitätsstandards erfüllt und leicht in bestehende Strukturen integriert werden kann.

Der Bauherr – und seine Wünsche

Fenster- und Klimasteuerung

Wird ein Fenster geöffnet, schaltet sich die Klimatisierung oder Heizung automatisch ab. So werden unnötige Energieverluste vermieden und die Betriebskosten gesenkt. Die Temperatur wird kontinuierlich überwacht und an die Umgebungsbedingungen angepasst.



Lichtsensorik und Beschattung

Sowohl die Lampen als auch die Beschattungssysteme reagieren automatisch auf die jeweilige Lichteinwirkung. Bei hoher Sonneneinstrahlung fährt die Beschattung herunter, um die Räume kühl zu halten und die Klimaanlage zu entlasten. Im Winter bleibt die Beschattung oben, um die natürliche Wärme zu nutzen, wodurch die Heizlast reduziert wird. Dazu steuern Feuchtigkeitssensoren die Lüftung für ein gesundes Raumklima.



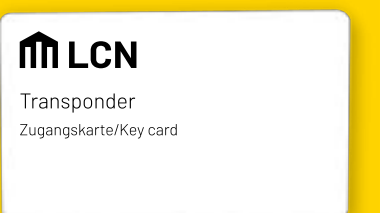
Digitale Displays

Alle wichtigen Informationen wie Raumtemperatur, Feuchtigkeit, geöffnete Fenster oder Türen werden auf digitalen Displays in Echtzeit angezeigt.



Zutrittskontrolle im Chefbüro

Das Chefbüro ist mit einem Zutrittssystem ausgestattet, das den Zugang auf berechtigte Personen wie Führungskräfte und Reinigungspersonal beschränkt. LCN hat zwei Systeme, die miteinander gemischt werden können.



Komfort für Mitarbeiter

Das LCN-Bussystem sorgt durch optimale Lichtverhältnisse, angenehme Temperaturen und gute Luftqualität dafür, dass sich Ihre Mitarbeiter wohlfühlen und produktiv arbeiten können.



Die hochwertige Grundausstattung für Ihre Planung

Im LCN-System hat **jedes Modul mehrere Funktionen** – Sie können also mit einer kleinen Anzahl an Basismodulen eine Vielzahl an Funktionen abdecken.

Im folgenden **Beispiel** sehen Sie die umfassende Steuerung einer Büroetage mit

- drei großen Räumen, inklusive
- Beschattung mit Lamellenpositionierung, Klimatisierung, Alarmtechnik und
- vier Lichtkreisen pro Raum, bzw. je zwei Kreisen mit automatischer Steuerung der Farbtemperatur.
- zusätzlich verhindern bis zu drei Fenster-/Türkontakte pro Raum Lüftungsverluste und bieten Außenschutz als Teil einer zuverlässigen Alarmanlage

LCN kann aber noch viel mehr. Wie Sie welche Module kombinieren, ist ganz Ihnen überlassen!

Der Funktionsumfang

Möglichkeiten mit der hochwertigen Grundausstattung

- Beleuchtungssteuerung auf Theaterniveau, mit 100 Lichtszenen, Zeitgebern, Automaten
- präsenzabhängige Steuerung der Beleuchtung und des Klimas
- Klimaregelung inklusive automatischem Temperaturschutz durch die Beschattung
- Zentralbefehle (Licht EIN/AUS, Rollläden AUF/AB) sowie Sollwertverstellung über elegante LCN-Glastaster
- Licht, Lichtszenen und Rollläden einzeln, in Gruppen und zentral steuerbar
- zukunftssichere und jederzeit flexibel erweiterbare Ausstattung
- Alarmfunktionen
- vorgerüstet für die Beleuchtung der Taster und für IR-Fernsteuerung, individuell in jedem Raum

Model		Beschreibung	Anzahl	Preis pro St.	Gesamtpreis
1. LCN-GUSW		Glas-Univ. Sensor: Temp., Feuchte, Bewegung, Helligkeit, IR-Empfang	3	157,99 €	473,97 €
2. LCN-SHD		DALI- und Raumcontroller inkl. DT8 / Sensormodul, Hutschiene 2 TE je 4 DALI Gruppen pro Raum oder je 2 Tunable White	3	157,99 €	473,97 €
4. LCN-A4H		Elektronischer 4-fach Aktor für Stellantriebe	1	75,21 €	75,21 €
5. LCN-UPS		Universal-Sensor-Modul für die Unterputzdose	3	123,45 €	370,35 €
6. LCN-B3I		Binäreingang 3-fach für den I-Anschluss für 3 Fenster-/Türkontakte pro Raum	3	32,44 €	97,32 €
7. LCN-AVN		Stellantrieb 230 V mit Ventilanpassung VA80	3	33,11 €	99,33 €
8. LCN-SR6		Relais und Sensor Controller mit 6 Ausgängen 16A für die Hutschiene hier: steuert 3 Motore	1	229,00 €	229,00 €
9. LCN-GT8W		Glas-Tastenfeld mit acht kapazitiven Tasten, Bargraph-Anzeige für Ist- und Sollwert und Temperatursensor	3	157,98 €	473,94 €
10. LCN-IV		Adapter für Verlängerung des I-Anschlusses	3	12,27 €	36,81 €
Gesamtlistenpreis LCN					2329,90 €

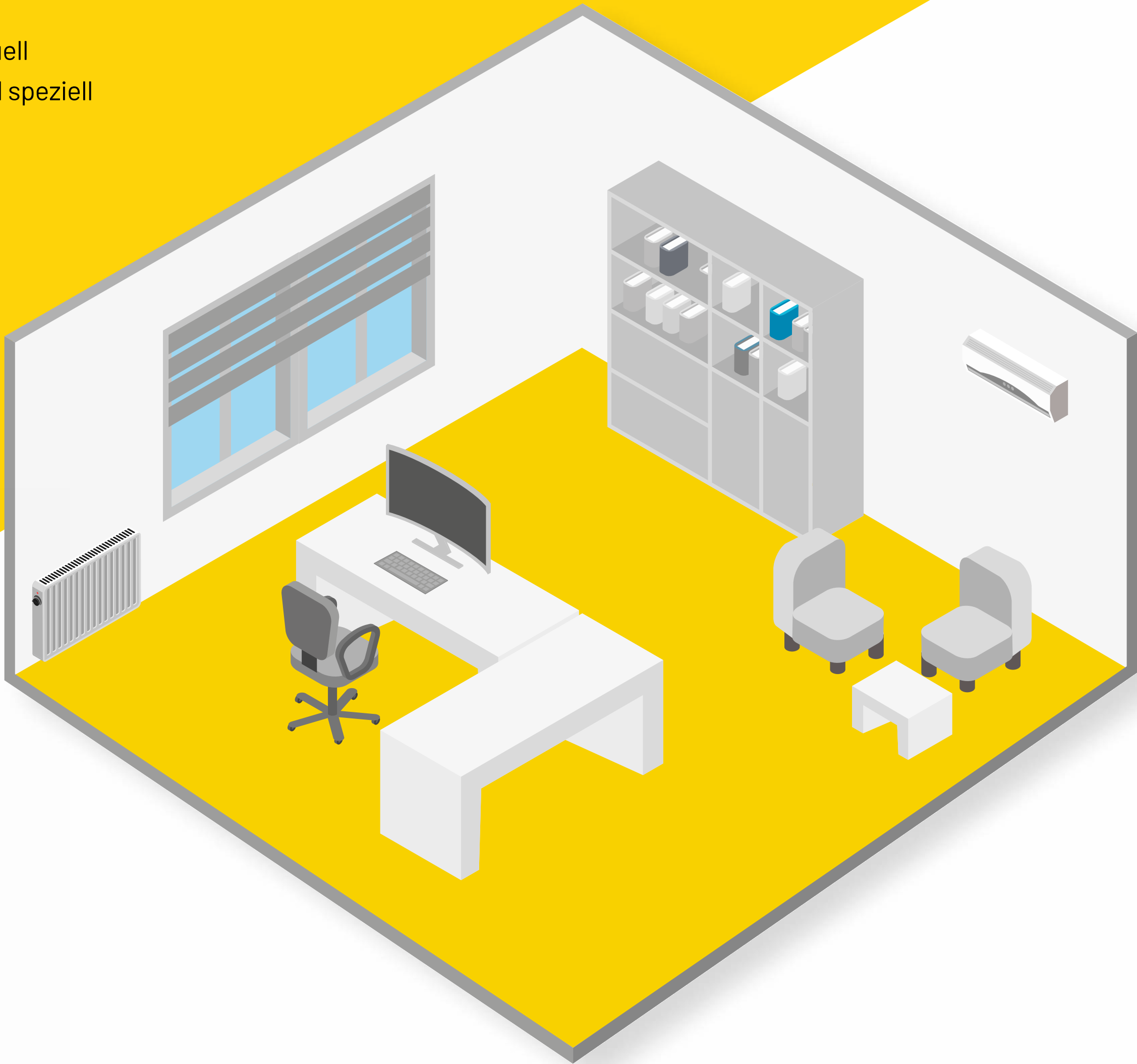


Das smarte Chefbüro

Im Chefbüro stehen Sicherheit und Komfort an erster Stelle. Mit dem LCN-Bussystem lässt sich das Büro individuell steuern und zugleich absichern. Die Zutrittskontrolle gewährleistet, dass nur befugte Personen, wie der Chef und speziell freigeschaltetes Personal, Zugang erhalten.

Mit der Erweiterung bietet das Chefbüro:

- Temperaturabhängige Beschattung
- Einzelraum-Temperaturregelung
- Transponder-Zutrittskontrolle mit Berechtigungsvergabe für Trockenbau oder Blindblendeneinbau
- eleganter Display-Glastaster mit Temperatursensor zur Sollwertverstellung, Ist-Wert-Anzeige und Raumbedienung
- DALI-Lichtsteuerung
- Heizungsdeaktivierung via Fensterkontakt
- Alarmfunktionen via Fensterkontakt
- anwesenheitsbasierte Raumabschaltung mit Zeitgebern



Model	Beschreibung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
1. LCN-GT2TW	 Transponder-Leser mit zwei kapazitiven Tasten, IR-Empfänger und Corona	1	205,04 €	205,04 €
2. LCN-GT10DW	 GT weiß, mit 6 + 4 Tasten, 6 LEDs + 2,8" Farbdisplay, integr. TS	1	352,02 €	352,02 €
3. LCN-GT8W	 Glas-Tastenfeld mit acht kapazitiven Tasten, Bargraph-Anzeige und Temperatursensor	Entfällt	157,98 €	-157,98 €
			Warenwert LCN Hardware	399,08 €

Zusatzfunktionen mit LCN-GT10D und GT2T

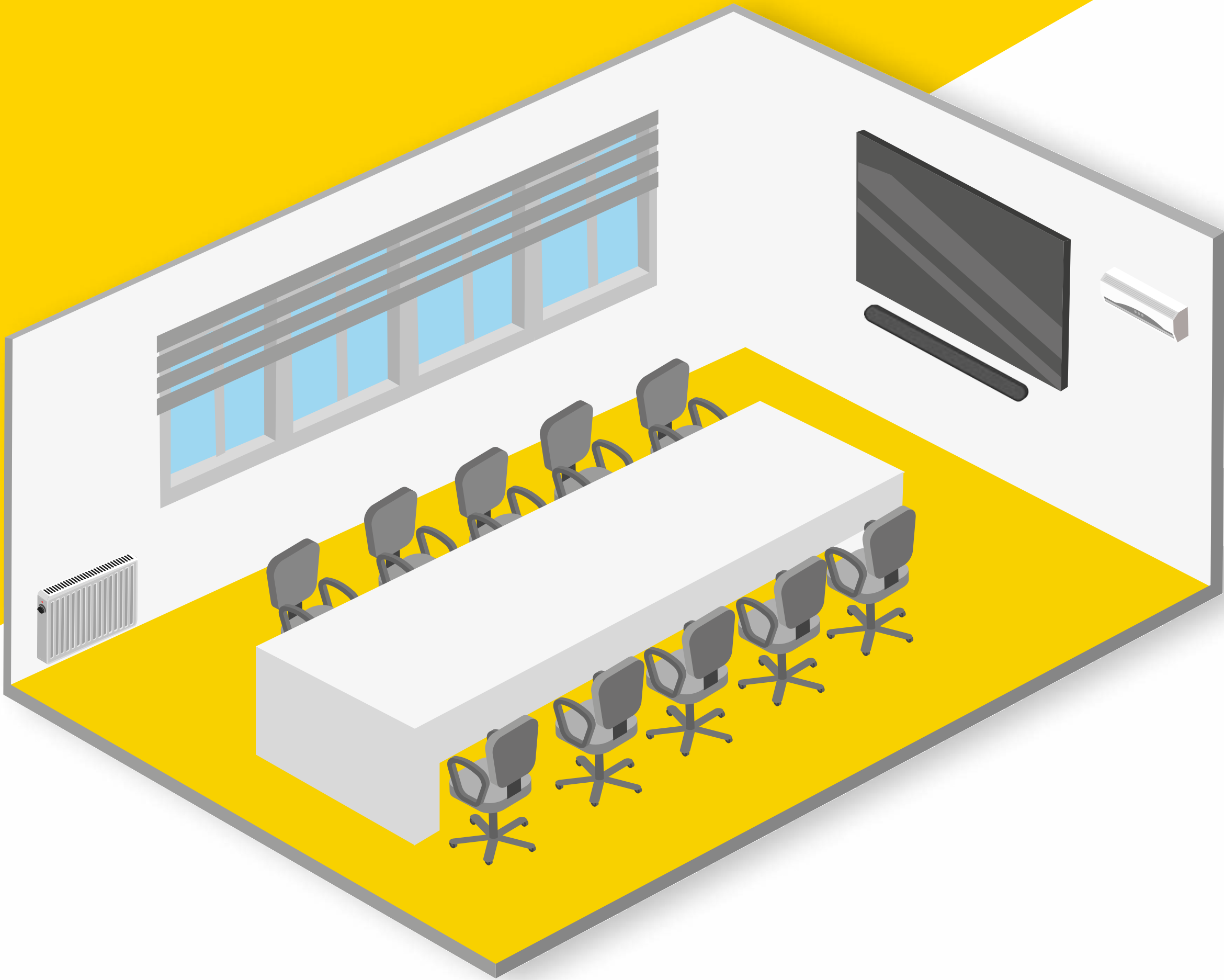
- Display-Glastaster zur Anzeige verschiedenster Statusmeldungen via Text oder interaktiver Icons
- Zentralsteuerung
- Transponder-Zutrittskontrolle mit zwei extra Tasten zur freien Verwendung (z. B. Klingel via Lichtflackern im Chefbüro)

Der effiziente Besprechungsraum

In einem modernen Besprechungsraum ist Effizienz der Schlüssel – sowohl in der Nutzung des Raums als auch in der Steuerung der technischen Systeme. Mit dem LCN-Bussystem werden Licht, Temperatur und Sicherheit intelligent vernetzt, um optimale Bedingungen für Meetings zu schaffen.

Mit der Erweiterung bietet der komfortable Besprechungsraum:

- temperaturabhängige Beschattung
- Einzelraum-Temperaturregelung
- Kopplung mit Multimedia-Geräten, Visualisierung und Kopplung zur übergeordneten Klimatechnik
- eleganter Display-Glastaster mit Temperatursensor, Sollwerteinstellung, Istwert Anzeige, Bedienung von Funktionen im ganzen Gebäude, sowie Szenenaktivierung
- DALI-Lichtsteuerung
- Klima-Deaktivierung via Fensterkontakt
- Alarmfunktionen, abhängig von Nutzung, Tageszeit, uws.
- anwesenheitsbasierte Raumabschaltung



Model	Beschreibung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
1. LCN-VISUMod 	Netzwerk-Koppelmodul für LAN oder WLAN mit Visualisierung und ModBus-Kopplung	1	443,70 €	443,70 €
2. LCN-GT10DW 	GT weiß, mit 6 + 4 Tasten, 6 LEDs + 2,8" Farbdisplay, integr. TS	1	352,03 €	352,03 €
4. LCN-GT8W 	Glas-Tastenfeld mit acht kapazitiven Tasten, Bargraph-Anzeige und Temperatursensor	Entfällt	157,98 €	-157,98 €
			Warenwert LCN Hardware	637,75 €

Zusatzfunktionen mit LCN-GT10D, VISUMod und GUS

- Display-Glastaster zur Anzeige verschiedener Statusmeldungen via Text oder interaktiver Icons
- Zentralsteuerung
- Klimaanlagesteuerung über ModBus
- automatisches Umschalten zwischen Heiz- und Kühlbetrieb
- Visualisierung für das ganze Gebäude via openHAB
- Anbindung an andere openHAB-kompatible Geräte
- eleganter Glassensor mit Bewegungserkennung (Raumabschaltung bei längerer Nichtbenutzung)

Das individuelle Großraumbüro



Model	Beschreibung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
1. LCN-CFT55	 CO2-, Feuchtigkeits-, Temperatursensor. System 55	1	166 €	166 €
			Warenwert LCN Hardware	166 €

Zusatzfunktionen mit LCN-CFT55

- Kohlendioxidabhängige Belüftungssteuerung
- Luftfeuchtigkeitsabhängige Belüftungssteuerung
- zweiter Temperaturwert für Mittelwertbildung

Ihr Büro ist größer?

Die Ausstattung, die wir Ihnen auf den letzten Seiten aufgezeigt haben, ermöglicht auch die Ausstattung sehr viel größerer Büros. So sind im Beispiel vier Lichtkreise im Raum vorgesehen - ein üppiger Ansatz für einfache Büroräume.

Wenn Sie mehr Fenster im Großraumbüro haben, fügen Sie einfach ein LCN-R4M2H (190 €) hinzu für 4 x 2 Motoren.

Dort, wo sich zeitweise viele Menschen aufhalten, ist eine CO2 geführte Lüftung nicht nur energieeffizienter. Sie bietet bei hoher Raumbelastung obendrein eine verbesserte Luftqualität.

Ihre Luxusausstattung für ein smartes Büro

Mit wenigen hinzugefügten Modulen aus dem LCN-Repertoire lässt sich die Grundausstattung auf eine für Bürogebäude vollumfassende **Luxusausstattung** upgraden. Mit den vorgestellten Modulen decken Sie bei Ihrer Planung alle wichtigen Bereiche ab - **effizient, zukunftsorientiert und kostengünstig!**

Model	Gesamtpreis
Grundausstattung	2329,9 €
Chefbüro	399,08 €
Besprechungsraum	637,75 €
Großraumbüro	166,00 €
3532,73 €	



Sky Office, Düsseldorf

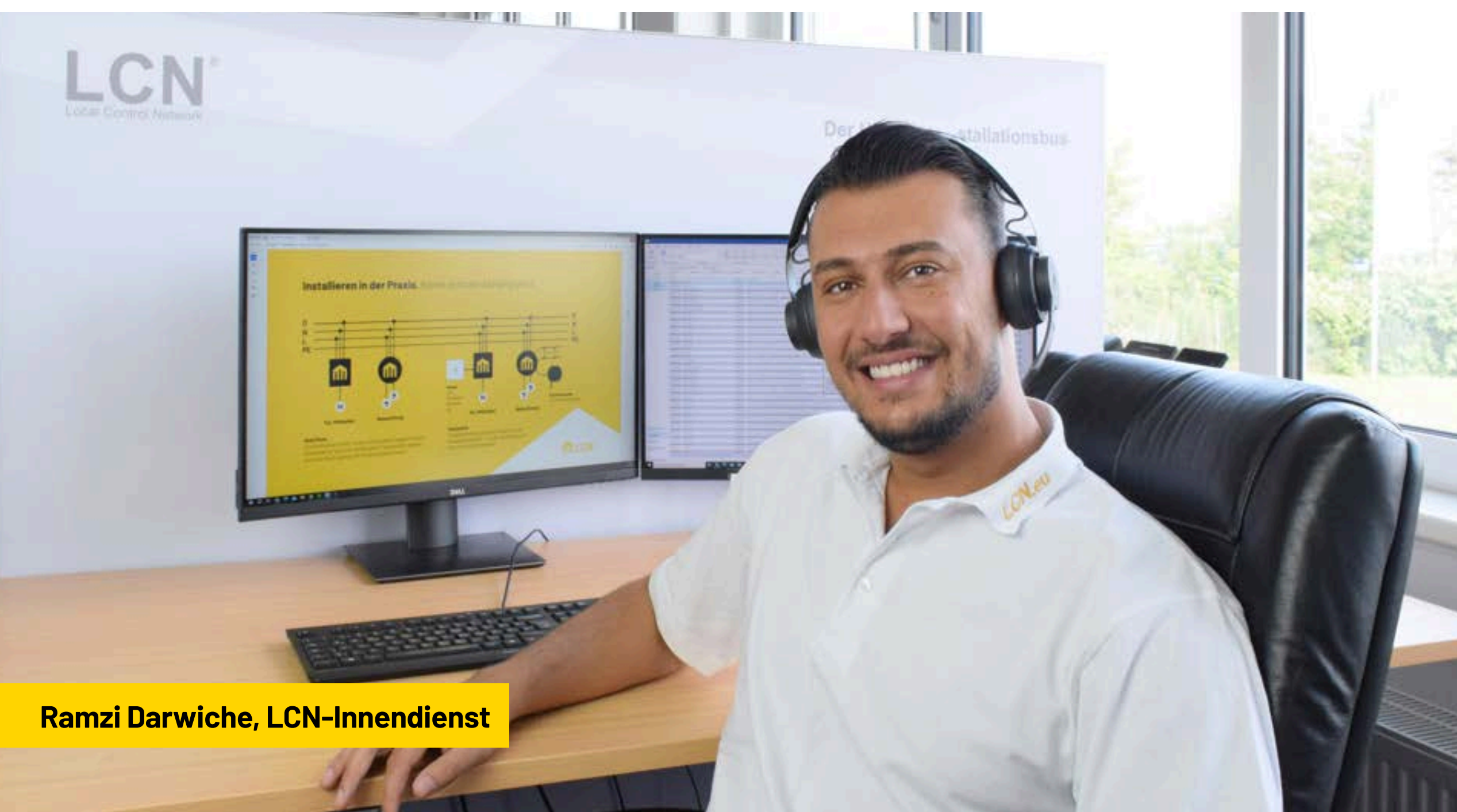
Buchen Sie Ihren Termin!

In 30 Minuten über 30 Jahre Erfahrung kennenlernen

Nutzen Sie die Gelegenheit für einen **persönlichen Onlinetermin** – flexibel und zeitnah, genau dann, wann es für Sie passt. In nur 30 Minuten erhalten Sie eine maßgeschneiderte Beratung und einen Überblick über die Möglichkeiten, wie das LCN-Bussystem Ihre Projekte effizient und zukunftssicher gestalten kann.

Was Sie aus dem Termin mitnehmen

- Wie funktioniert LCN?
- Warum setzen Planer auf LCN?
- Was ist für Elektriker wichtig?
- Praxiserfahrung aus Projekten
- schnelle Antworten auf Ihre Fragen



Ramzi Darwiche, LCN-Innendienst

Wir setzen im Vertrieb auf Expertise



Head of Sales
Elektromeister und seit über 20 Jahren im Team

„Ihr Projekt verdient eine effiziente und smarte Umsetzung. Mit dem LCN-Bussystem und unserer Expertise wird das möglich. Nutzen Sie die Chance, in einem kompakten 30-minütigen Termin die besten Lösungen für Ihre Anforderungen zu besprechen – direkt und ohne Umwege.“

Jetzt Termin vereinbaren