

zukunft heute |  
systemlösungen aus einer hand



System Solutions by



zukunft genießen | komfort erleben



## Die 4. Dimension des Wohnens

Warum bis auf morgen warten, wenn die Zukunft heute bereits zu Hause erlebt werden kann? Einzigartiges Design und beispiellose Funktionalität verschmelzen bei den KNX-kompatiblen Systemen von NETxAutomation und tci zu einer harmonischen Einheit. So können Sie auf einem stilvollen Touchpanel sehen, wenn Ihr Besuch kommt und wählen frei definierte Lichtszenarien aus, während die passende Musik in der ideal temperierten Luft liegt. Für beruhigende Sicherheit und energieoptimierende Klimatisierung wird dabei ganz automatisch gesorgt.

Ideal für Sie: Bei uns bekommen Sie komplette Pakete aus Hard- und Software aus einer Hand. Alle Elemente passen so perfekt zusammen und Sie können sich von Beginn an über eine ausgereifte Lösung freuen.

## Green Building

Ist es nicht genial, wenn neben maximalem Komfort gleichzeitig ein hohes Maß an Sicherheit und Effizienz Einzug in Ihr Zuhause halten? Mit unseren Lösungen wird Ihr „smart home“ zum „green home“: Vollautomatisch werden Heizung und Belüftung aufeinander abgestimmt, Lichter gedimmt bzw. ausgeschaltet, wenn sie nicht benötigt werden. Außerdem erhalten Sie beim Verlassen des Hauses einen Hinweis auf geöffnete Fenster oder eingeschaltete Geräte. So fühlt sich nachhaltiger Umweltschutz wirklich gut an!



Komfort

Sicherheit

Energie-Effizienz

Flexibilität

unendliche möglichkeiten | endlich möglich



## Gute Ideen ideal umsetzen

Egal ob Sie mit einer kleinen Installation starten oder gleich eine vernetzte Lösung mit allen denkbaren Annehmlichkeiten planen – mit uns haben Sie den richtigen Partner bereits gefunden. Gemeinsam suchen unsere Experten die ideale Hard- und Software aus und kombinieren diese zu einer fertigen Komplettlösung. Aus einer Hand, für höchste Ansprüche.

## Integrierte Vernetzung

Sämtliche technischen Anlagen wie Licht, Jalousien, Markisen, Klimatisierung, Heizung, Multimedia, Intrusionsschutz und Zutrittskontrolle sind über IP bzw. KNX ins System eingebunden und werden zentral überwacht und gesteuert. So können Sie immer flexibel auch auf die Anforderungen von morgen reagieren.

## Energiemanagement

Das systematische Energiemanagement NETxLAB<sup>®</sup> MaRS kann die Energiekosten nachhaltig senken. Das ist gut für die Umwelt und spart spürbar Geld. Skalierbar und flexibel können mehrere hundert Messpunkte einbezogen werden. Dies umfasst Heizung, Belüftung und Klimatisierung genauso wie Licht und sonstige steuerbare Verbraucher.

## Multimedia

Dank innovativer Multimedia-Steuerung verschmelzen Computer- und Medienanwendungen. Mit den Touchpanel-Systemen von tci reichen wenige Handgriffe um alles im Überblick zu haben. Aktuelle Technologien wie Internet, E-Mail sowie Musik- und Videoverteilung auch als Multiroom Lösungen sind selbstverständlich, genau wie die Kommunikation per Sprechanlage oder das Steuern der Überwachungskameras.

## Sicherheit

KNX wacht für Sie rund um die Uhr. Das intelligente Netzwerk verbindet Bewegungsmelder, Glasbruchsensoren und Rolllädensteuerung mit Alarmanlage, Notfalltaste und auf Wunsch mit dem Mobiltelefon, dasselbe gilt für vernetzte Rauchmelder, das Austreten von Wasser oder Gas. Die Situation wird sofort erkannt und gemeldet, bevor größerer Schaden entstehen kann. Und damit Sie beruhigt in den Urlaub fahren können, sorgen wir für ein „bewohntes“ Zuhause.



perfekt aufeinander abgestimmt  
– unsere Systemlösungen aus einer Hand

die hardware | individuell wie sie



die software | flexibilität jeden tag

## Perfekt in Design und Funktion

Jeder ambiente ist mehr als ein Touchpanel: Er verbindet einfache Funktionalität mit einzigartigem Design.

Kombinieren Sie die Materialien, die am besten zu Ihrem Ambiente passen. Ob dezente Glasoptik, eloxiertes Aluminium, edle Holzeinlagen oder farbiger Kunststoff – Sie haben die Wahl!

Darüber hinaus lassen sich Gegensprechanlagen und IR-Bewegungsmelder zum energiesparenden Ein-/Aussschalten integrieren.

Alle Komponenten sind für den reibungslosen Dauerbetrieb ausgelegt. So haben Sie jahrelang Freude an Ihrer Gebäudesteuerung!



### ambiente

- Ultraflacher Touchpanel PC zur Vernissage-Montage mit optischer Leichtigkeit
- In 10", 15" und 19" Bilddiagonale



### ambiente.mura

- Ultraflacher Touchpanel PC zur Unterputz-Montage mit geringer Einbautiefe
- In 8", 15" und 19" Bilddiagonale



### ambiente.mobile

- Mobiles Bedienpanel als komfortable Ergänzung zu ambiente
- In 8" und 12" Bilddiagonale



### amena

- Ultraflacher Touchpanel zur Unterputz-Montage
- Intelligenter und flexibler Ersatz für normale Schalter
- Besonders kostengünstig – macht Komfort für jeden Raum erschwinglich
- In 3,5" und 7" Bilddiagonale



## Visualisierung – Voyager

Der NETxLAB® Voyager steuert und visualisiert Ihre KNX Anlage mit Hilfe eines OPC Servers oder einer Direct (KNX) Verbindung. Die Welt des KNX wird dadurch in einer angenehmen Benutzeroberfläche präsentiert.

Einfache Erstellung und Bedienung durch Drag&Drop stehen dabei für den Anwender ebenso im Vordergrund, wie auch die Handlichkeit bei Großprojekten. Dadurch ist der Voyager so gut wie überall in der Gebäudeautomation einsetzbar. Ganz gleich was Sie steuern möchten – wir ermöglichen professionelle Visualisierungen in kürzester Zeit in einem zuverlässigen, offenen und vor allem benutzerfreundlichen System.

### Features

- **Benutzerkomfort**  
Durch die Projektierung mittels Drag&Drop gelingt Ihnen in kürzester Zeit eine anspruchsvolle Visualisierung. Das Erstellen und Anwenden wird mit dem Voyager so schnell wie nie zuvor.
- **Design**  
Das professionelle und schnelle Grafikinterface erlaubt Ihnen eine individuelle Gestaltung der Visualisierung. Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.
- **Unbegrenzte Möglichkeiten**  
Vom Einfamilienhaus bis hin zum Flughafenprojekt. Mit dem Voyager gelingt jede Visualisierung und läuft immer stabil.

## OPC Server Schnittstelle Fidelio®

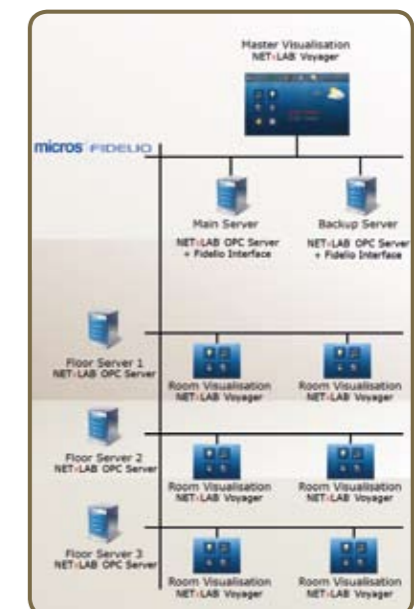
Die NETxLAB® Fidelio Schnittstelle ermöglicht die Verbindung vom KNX Bus zum Hotelmanagementsystem Micros® Fidelio/Opera. Dadurch können Daten zwischen den zwei Systemen ausgetauscht werden und damit verbunden, gemeinsam gesteuert und visualisiert werden.

## Serverlösungen – OPC Server

Die NETxKNX® OPC Server Lösungen sind das Herzstück jeder Installation. Hier laufen alle Daten zusammen und der OPC Server stellt somit eine Brücke zwischen der KNX Welt und anderen Systemen dar.

### Features

- **Zuverlässigkeit**  
für den Dauerbetrieb konzipiert und entwickelt
- **Skalierbarkeit**  
Bis zu 1000 IP Gateways sowie 100.000 und mehr Datenpunkte können verwaltet werden
- **Performance**  
Enormer Datentransfer – bis zu 1.000 Telegramme pro Sekunde
- **Zentrale Überwachung**  
erweitertes OPC Studio bietet Telegramm und Datenpunktwertüberwachung
- **Redundanz**  
erlaubt die Kopplung von 2 OPC Server für mehr Sicherheit



## Wir liefern für alles die richtigen Werkzeuge

### Vom Einfamilienhaus bis zum Großprojekt

Profitieren Sie aus unseren Erfahrungen aus vielen erfolgreichen nationalen und internationalen Projekten. Wir geben Ihnen hier einen kleinen Einblick in realisierte Installationen, gerne können Sie zu dem ein oder anderen Projekt Objektberichte anfordern!

#### ■ Airport Beijing Terminal 3, China

Größe: ca. 100.000 Datenpunkte, 2x260 Gateways  
Steuerung der gesamten Beleuchtung, Heizung, Lüftung und Klimaanlage durch zwei NETxKNX<sup>®</sup> OPC Server.

#### ■ New Bangkok International Airport, Thailand

Größe ca. 15.000 Datenpunkte, 2x10 Gateways  
Steuerung von rund 60.000 Leuchtmittel, Heizung, Lüftung und Klimaanlage durch zwei NETxKNX<sup>®</sup> OPC Server.  
Visualisierung durch den NETxLAB<sup>®</sup> Voyager.

#### ■ Mercedes Technologie Center – Daimler AG, Deutschland

Größe: ca. 120.000 Datenpunkte, 13x10 Gateways  
Beleuchtungssteuerung, Klimasteuerung und Beschattung sowie Kostenstellen- und Lastmanagement der Verbraucher erfolgen durch 13 NETxKNX<sup>®</sup> OPC Server.

#### ■ Frankfurter Welle, Deutschland

Größe: ca. 135.000 Datenpunkte, 7x20 Gateways  
Steuerung der Beleuchtung durch sieben NETxKNX<sup>®</sup> OPC Server.  
Beschattung von ca. 4.800 Fenster mit Jalousien und 3D Berechnung des Jahressonnenlaufs durch NETxLAB<sup>®</sup> Shutter Control System.

#### ■ Deloitte Zentrale – Kopenhagen, Dänemark

Größe: 5.000 Datenpunkte, 2x5 Gateways  
Beleuchtungssteuerung durch zwei NETxKNX<sup>®</sup> OPC Server.  
Heizung und Kühlungssteuerung mit NETxLAB<sup>®</sup> Heating/Cooling System. Beschattung durch NETxLAB<sup>®</sup> Shutter Control System.



Ludwig-Rinn-Straße 10-14  
35452 Heuchelheim/Gießen  
Germany

Tel.: +49 (0) 641-962 84-0  
Fax: +49 (0) 641-962 84-28

e-mail: [info@ambiente.de](mailto:info@ambiente.de)  
[www.ambiente.de](http://www.ambiente.de)

Mitglied der KNX Association



Maria Theresia Straße 41  
4600 Wels  
Austria

Tel.: +43 (0) 7242 252 900-0  
Fax: +43 (0) 7242 252 900-21

e-mail: [office@netxautomation.com](mailto:office@netxautomation.com)  
[www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)

Mitglied der KNX Association und OPC Foundation