

tebis KNX domovea

Intelligent visualisieren – intuitiv steuern

15 44

mittwoch, 18. april 2012



06:24



20:35



Zu Hause

Wohnen



20,4 °C



18,2 °C

Wohnen / Essen



Beleuchtung Aus



Ansicht



Rollladen
geöffnet



Ab



Stop



Komfort



Standby



heute 19:05

morgen 19:05

übermorgen 19:05



KNX ... YZ

Gebäudeintelligenz zu Ende gedacht

Der Stand der Technik in der intelligenten Gebäudesteuerung heißt KNX. Dieser Standard wurde 1990 von führenden europäischen Herstellern – darunter Hager – ins Leben gerufen und hat sich seitdem weltweit millionenfach bewährt. Jetzt verbindet Hager diesen Stand der Technik mit einer neuen Optik. tebis KNX domovea gibt der Hausintelligenz von morgen ein Gesicht und macht intelligentes Wohnen für Ihre Kunden noch attraktiver, intuitiver und vielseitiger. Erschließen Sie sich neue Geschäftsfelder – indem Sie die KNX-Welt und die IP-Welt miteinander verbinden. tebis KNX domovea macht's möglich – ganz einfach!

Von Haus aus intelligent

Mit tebis KNX domovea erscheint intelligente Technik in neuem Licht. Genauer gesagt: auf dem Screen jedes beliebigen Windows®-Computers oder mobilen Endgeräts. Über die intuitive Bedienoberfläche können alle verfügbaren Gebäudefunktionen zentral gesteuert werden: Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Klimaanlage, Rollläden u. v. m. Ein Klick, und die aktuellen Energieverbräuche werden angezeigt. Ein weiterer Klick, und der Anwender sieht seine IP-Kamerabilder auf dem Schirm – zu Hause oder auf dem iPhone/iPad über eine spezielle App. Ein Tastendruck, und das gesamte Haus verwandelt sich in einen vorprogrammierten Status. Eine E-Mail, und der Nutzer weiß auch außer Haus, was zu Hause läuft. Über das domovea-Internetportal oder die iPhone/iPad-App kann er dann schnell und sicher eingreifen. Rund um den Globus, rund um die Uhr.

Von Anfang an dabei

Kein intelligentes Haus ohne KNX! Der Busstandard ist die Grundvoraussetzung für die Anwendung von tebis KNX domovea. Ist das KNX-Bussystem bereits installiert, ist die Nachrüstung mit tebis KNX domovea denkbar einfach: Der kompakte domovea-Server – nur sechs Platzeinheiten groß – wird in den Zählerschrank eingesetzt und per QuickConnect verkabelt. Über den domovea-Konfigurator erfolgt die Erstellung der Bedienoberflächen. Und schon genießen Ihre Kunden intelligenten Wohnkomfort in neuer Dimension und Vision.

tebis KNX domovea bietet Ihnen die einmalige Gelegenheit, KNX weiterzudenken – und damit Ihr Geschäftsfeld zu erweitern.





Einfach konfigurieren	4
Intuitiv steuern	8
Mobil bedienen	12
Leicht installieren	16
Intelligent vernetzen	20
Bestellteil und Technik	24
Services	26

einfach

konfigurieren



Leicht einzurichten. Schwer zu überbieten. Schnellkonfiguration in fünf Schritten

Intelligenz ist die schnelle Verknüpfung von Gedanken. Dabei baut einer logisch auf dem anderen auf. tebis KNX domovea macht's vor. Damit Sie weniger nachdenken müssen – und Ihre Kunden noch viel weniger.

Konkurrenzlos schnell

Bislang kostete es viele Arbeitsstunden, wenn nicht gar Tage, individuelle Visualisierungen für die Gebäudesteuerung zu erstellen. Mit tebis KNX domovea schalten Sie den „elektrotechnischen Turbo“ zu! Genauer gesagt: den Konfigurator. Er ermöglicht das schnelle Erstellen der gesamten Visualisierung unter Zuhilfenahme der KNX-Daten. Alle Daten werden wie gewohnt von der ETS oder vom Verknüpfungsgerät TX100B importiert und mit der erstellten Struktur verknüpft.

Konkurrenzlos schön

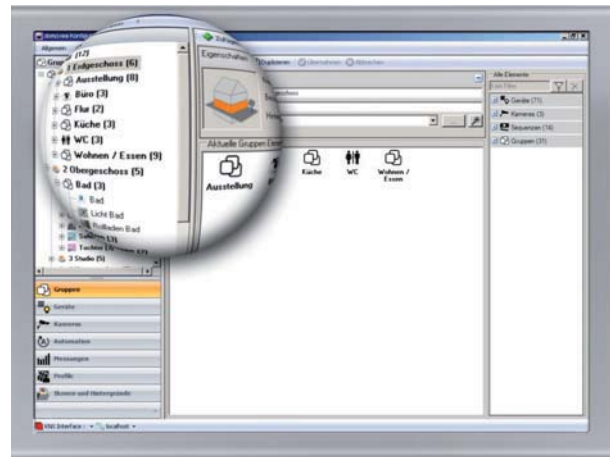
Bei herkömmlichen Visualisierungsprogrammen muss jede Darstellung einzeln angelegt werden. Das kostet Zeit und Nerven. Die intelligente Software von tebis KNX domovea nimmt Ihnen diese Arbeit ab. Die Visualisierungsoberfläche wird automatisch aus den erstellten Gruppenebenen und den darin angelegten Geräten generiert. Dabei haben wir nichts dem Zufall überlassen: Der Aufbau der Bedienoberfläche „bedient“ die neuesten ergonomischen, visuellen und intuitiven Anforderungen und wurde in qualifizierten Tests mit Installateuren und Anwendern kontinuierlich evaluiert und optimiert.



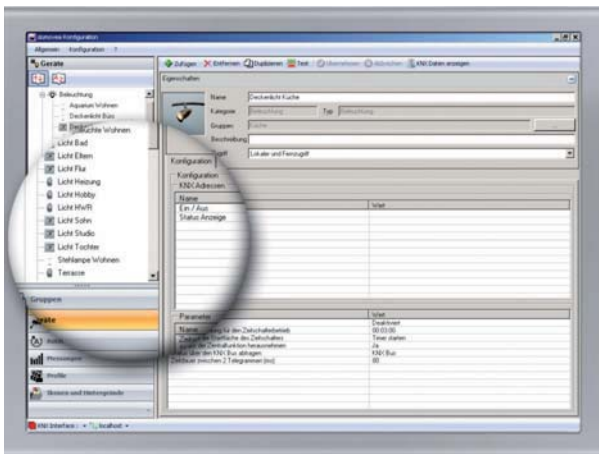
Ihre Vorteile:

- Schnelles und einfaches Erstellen der Bedienoberfläche: erste Funktion nach ca. zehn Minuten
- Rascher Projektimport aus ETS oder Verknüpfungsgerät TX100B
- Bedienung per Drag & Drop: einfache Verschiebung der Gruppenadressen
- Einfache Erstellung von Sequenzen, Logiken, Zeitfunktionen und Szenarien
- Integration von bis zu zehn IP-Kameras
- Einbindung von individuellen Bildern und Symbolen (interner Bildspeicher 20MB, erweiterbar über USB Schnittstelle)

Startvoraussetzung: Für die Konfiguration von tebis KNX domovea muss eine KNX-Anlage vorhanden sein.



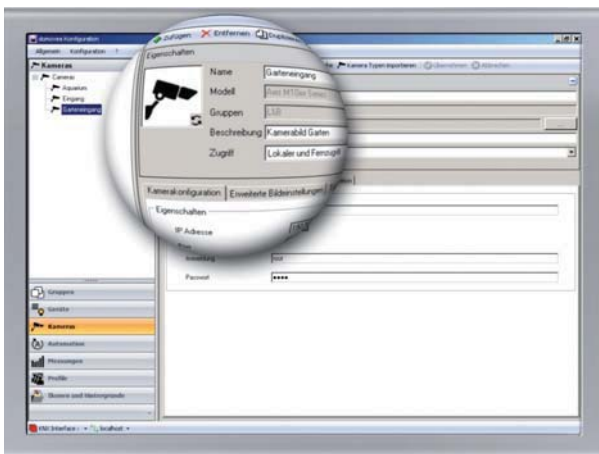
1 Zuerst legen Sie die Gebäude- bzw. Gruppenstruktur an.



2 Danach definieren Sie die benutzten Geräte und ordnen sie den entsprechenden Räumen bzw. Gruppen zu.



3 Jetzt werden die ETS- bzw. TX100B-Daten importiert und die Gruppenadressen per Drag & Drop den Objekten zugeordnet.



4 Sofern vorhanden, legen Sie jetzt die IP-Kameras an und definieren z. B. bei welchen Busereignissen Kamerabilder angezeigt werden sollen.



5 Zum Abschluss speichern Sie alle Daten. Jetzt kann der Anwender den Client öffnen und die intuitive Bedienoberfläche bedienen.



 intuitiv

steuern



Alles auf einen Blick
 In der Hausübersicht erscheinen die einzelnen Stockwerke und Zimmer als virtuelle Funktionsräume. Zentrale Anwendungen wie Beleuchtungs- und Rollladen-/Jalusiesterung können bereits auf dieser Ebene durch einfache Ikonen angelegt und gesteuert werden. Die Zentralfunktionen werden automatisch erzeugt.

Das intelligente Haus auf dem „Tablet“ serviert Intuitive Visualisierung und Steuerung

Jetzt ist Ihr Kunde am Drücker! Über die attraktive Bedienoberfläche im zeitgemäßen Apple-Look können alle verfügbaren tebis KNX-Funktionen abgerufen werden – sei es per Fingertipp auf einem Tablet- oder Touch-PC oder per Maus am klassischen Heimcomputer. Die plakativen Ikonen werden sofort verstanden und können intuitiv bedient werden. Damit erweitert tebis KNX domovea nicht nur die Möglichkeiten Ihrer Kunden, es vereinfacht sie vor allem. Anders ausgedrückt: tebis KNX domovea kann mehr – und Ihre Kunden haben es einfacher.

Vom Szenario zur Sequenz

Mit tebis KNX domovea lassen sich ganz einfach komplexe Szenarien abrufen. Dabei werden mit einem Befehl gleichzeitig mehrere Befehle ausgelöst. Die Szene „Haus verlassen“ schaltet z. B. alle Lichter aus, schließt die Rollläden und senkt die Temperatur auf energiesparende 18 Grad. tebis KNX domovea geht aber noch weiter: Über logische Sequenzen können chronologische Abläufe parametrisiert werden. Ändern sich diese Abläufe, kann der Anwender jederzeit eine Sequenz anhalten, verändern oder entfernen.

Vom Gerät zum Haus

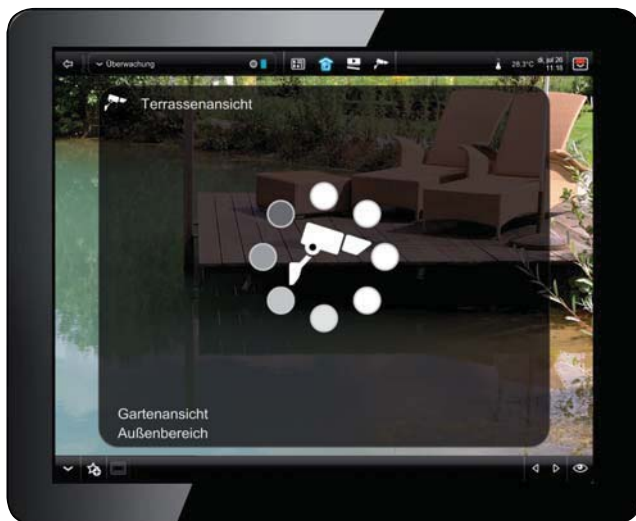
Außerdem hat Ihr Kunde nicht nur einzelne Funktionen im Griff, sondern auf Wunsch auch das ganze Haus. Bei Aktivierung des „Haus-Status“ verwandelt sich das gesamte Anwesen in den gewünschten Sollzustand. Neben dem klassischen Status „Zu Hause“ lassen sich nach Bedarf sieben weitere Modi konfigurieren: z. B. „kurze Abwesenheit“, „lange Abwesenheit“, „Überwachungsmodus“, „Nachtmodus“, „Gästemodus“, „Nicht-stören-Modus“ und zu guter Letzt: „Manuell ausschalten“.





Alles auf einen Klick

Eine Ebene tiefer kommt der Anwender in die einzelnen Räume. Dort kann er alle angelegten Funktionen individuell abrufen oder verändern. Die momentanen Zustände oder Ausgänge werden angezeigt. Alle Räume lassen sich durch Einbindung eigener Bilder personalisieren.



Zehn Augen sehen mehr als zwei

Mit tebis KNX domovea hat der Nutzer die Möglichkeit, bei sich zu Hause eine kostengünstige Kameraüberwachung zu installieren: Bis zu zehn IP-Kameras können in die Visualisierung integriert werden. Die Kameras lassen sich auch in Sequenzen einbinden, um beispielsweise ein Bild oder eine E-Mail zu versenden. Damit treffen Sie bei Ihren Kunden den „Sehnerv“ der Zeit!



Immer wissen, was läuft

tebis KNX domovea macht Energieverbräuche sichtbar: Die Hager-Energieanzeige stellt alle Verbrauchswerte, die von hausinternen Energiezählern gemessen werden, in einer übersichtlichen Grafik dar – punktuell oder über einen längeren Zeitraum wie Tage, Wochen, Monate oder Jahre. Die Referenzzeiträume können mit Werten aus der Aufzeichnungsdatei verglichen werden. Dadurch wird das Energiebewusstsein geschärft und das Energiesparen erleichtert.

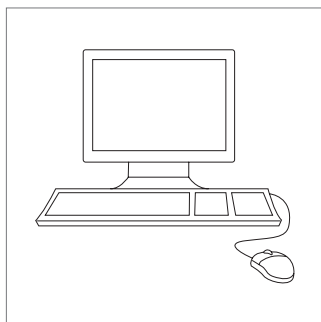
mobil

bedienen



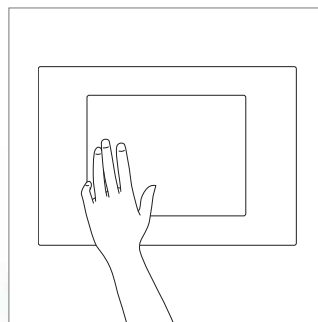
Immer im Bilde. Überall zur Hand. Zu Hause

Intelligenz ist vielseitig! Die intuitive Bedienoberfläche von tebis KNX domovea kann problemlos auf jedem Windows®-kompatiblen PC installiert werden – ob Touch-Panel-PC, Notebook oder klassischer PC. Jeder Client-PC greift über



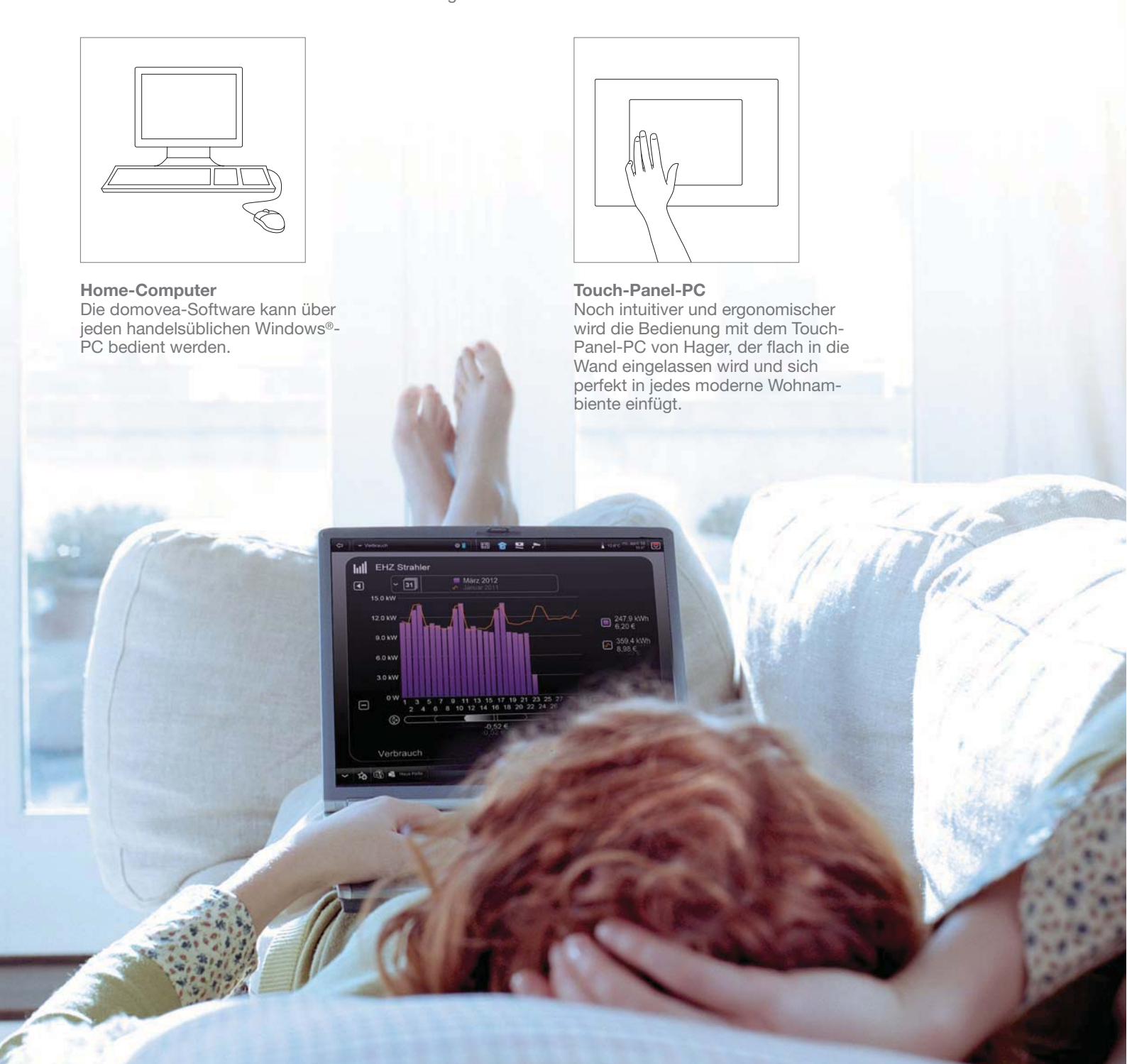
Home-Computer

Die domovea-Software kann über jeden handelsüblichen Windows®-PC bedient werden.



Touch-Panel-PC

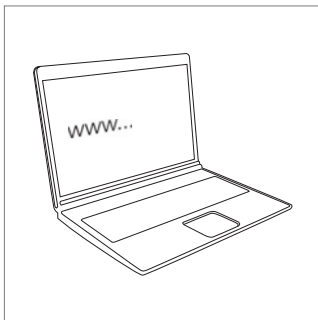
Noch intuitiver und ergonomischer wird die Bedienung mit dem Touch-Panel-PC von Hager, der flach in die Wand eingelassen wird und sich perfekt in jedes moderne Wohnumfeld einfügt.



Zu Hause und außer Haus

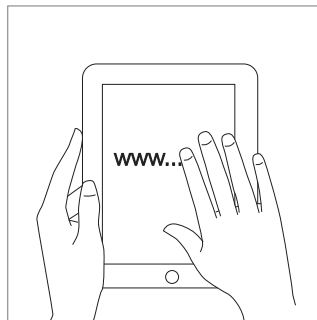
Auch außer Haus fühlt sich der Nutzer wie zu Hause!
Denn tebis KNX domovea ist mit dem Internet verlinkt.
Das benutzerfreundliche domovea-Internetportal ermöglicht es dem User, seine Daten zu checken und alle Gebäudefunk-

tionen zu verändern. Bei Unregelmäßigkeiten oder im Alarmfall setzt tebis KNX domovea sogar E-Mails ab – und der Anwender kann online intervenieren.



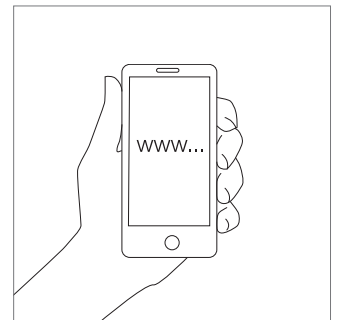
domovea-Internetportal: **www.domovea.com**

Über eine sichere VPN-Verbindung kann der User jederzeit in die Gebäudesteuerung eingreifen, z. B. Lampen ein- und ausschalten, Jalousien herauf- und herabfahren, Kamerabilder anschauen oder den Haus-Status ändern.



Tablet-PC

Natürlich lässt sich tebis KNX domovea auch über portable Windows®-Tablet-PCs bedienen – zu Hause via WLAN oder außer Haus über das domovea-Internetportal über www.domovea.com.



Smartphones

Alle domovea-Funktionen können auch bequem per Handy oder Smartphone von zu Hause oder unterwegs überwacht und gesteuert werden – ebenfalls über www.domovea.com.

„App to date“ – mit dem iPhone- und iPad-App

Über den Apple App Store kann die domovea iPhone- und iPad-App heruntergeladen werden. Sie ermöglichen sowohl die lokale Bedienung über das häusliche WLAN-Netz als auch die externe Steuerung via Fernzugriff über www.domovea.com.



Doppelt Energie sparen

Mit tebis KNX domovea und der Energieanzeige von Hager.

leicht

installieren





Die Größe von tebis KNX domovea zeigt sich vor allem im Kleinen. Genauer gesagt: im kompakten domovea-Server, der nur sechs modulare Platzeinheiten auf der Hutschiene im Zählerschrank beansprucht! Damit eignet er sich auch perfekt für die Nachrüstung in bestehende KNX-Anlagen. Ist der Server erst einmal aufgerastet, müssen nur noch die entsprechenden Kabel angeschlossen werden – und schon sind KNX- und IP-Welt miteinander verbunden. Der Zugriff erfolgt dann entweder hausintern über die unterschiedlichen Clients oder extern über das gesicherte domovea-Internetportal.



Neue Funktionen hinzufügen

Das intelligente Haus wächst mit seinen Aufgaben! Über die entsprechenden tebis KNX-Produkte lassen sich zusätzliche Funktionen in die Gebäudesteuerung integrieren – z. B. eine Wetterstation, Einzelraumtemperaturregler oder Dimmer. Mit tebis KNX domovea haben Ihre Kunden alle Zusatzfunktionen sofort auf dem Schirm und zur Hand.



Vom Schrank zum Schalter

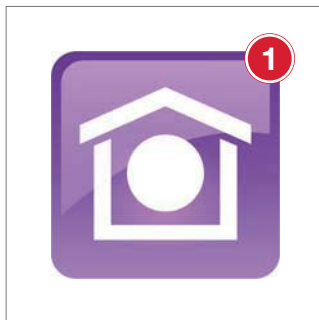
Alle tebis KNX-Funktionen lassen sich sowohl über domovea als auch auf herkömmliche Weise über Schalter und tebis KNX-Tastsensoren an der Wand abrufen. So wird das intelligente Haus noch komfortabler.



domovea-Nutzer sehen mehr

Mit tebis KNX domovea lassen sich bis zu zehn IP-Kameras einfach in die Gebäudevisualisierung einbinden. Sie senden Live-Bilder an jedes beliebige domovea-Endgerät. So können Bewegungen im Garten oder vor der Haustür – z. B. erwünschte oder unerwünschte Gäste – jederzeit registriert und kontrolliert werden.

Freundlicherweise zur Verfügung gestellt von
Axis Communications GmbH, www.axis.com,
AXIS P5534 PTZ Dome Netzwerkkamera



Intelligenz bleibt nicht stehen

Software-Updates für tebis KNX domovea können jederzeit von der Hager-Homepage heruntergeladen und auf den domovea-Server Ihrer Kunden aufgespielt werden. So bleiben Sie und Ihre Kunden immer up to date.

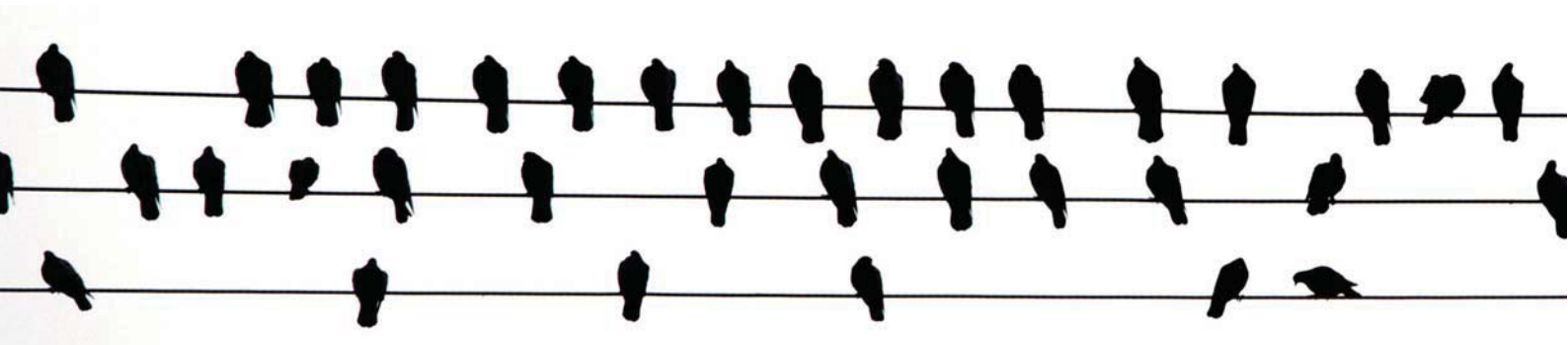
Die Updates für das iPhone/iPad stehen wie gewohnt im App Store zur Verfügung.



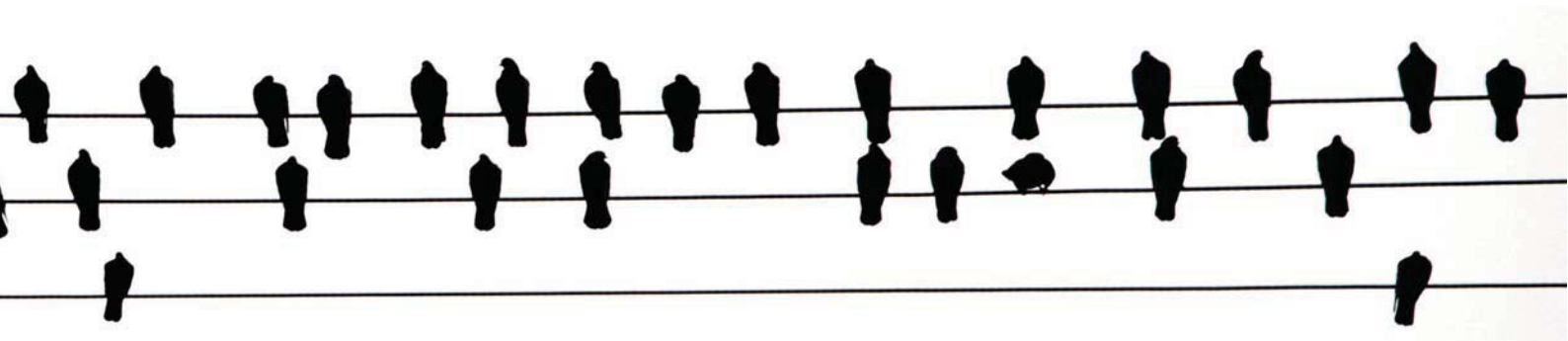
Unser Tipp:

tebis KNX domovea bietet Ihnen die perfekte Gelegenheit, bestehende KNX-Kunden noch einmal aufzusuchen und mit dem erweiterten und verbesserten Angebot vertraut zu machen. So eröffnen sich mit jedem freien Feld im Zähler-schrank neue Geschäftsfelder für Sie!

intelligent



vernetzen



Das System im Überblick

Jedes System ist nur so intelligent wie die Summe seiner Teile. Deshalb haben wir jedes Detail genau durchdacht. Nicht nur im Hinblick auf Funktionalität und Zuverlässigkeit, sondern vor allem hinsichtlich einfacher Installation und Integration.

Schnell drin – viel dran

Die intelligente Schnittstelle von tebis KNX domovea – das Herz und Hirn – ist der domovea-Server TJA450. Hier laufen alle Informationen zusammen. In das kompakte Modulare Gerät sind der RJ45-Anschluss für Internet und Hausnetzwerk, drei High-Speed-USB-Ports sowie ein KNX-Busanschluss integriert. Daran lassen sich alle Systemkomponenten mit handelsüblichen Kabeln und Steckern anschließen. Für den langfristig zuverlässigen Betrieb sorgt ein spezieller Prozessor mit 400 MHz Leistung.

tebis KNX-Steuergeräte

Die intelligenten „Drahtzieher hinter den Kulissen“ werden mit QuickConnect-Anschlussstechnik im Zählerschrank installiert.



tebis KNX-Tastsensoren

Schön einfach, einfach schön: Abrufen der Steuerungsfunktionen von der Wand über attraktive Schalter im kallysto®-Design.



Wetterstation

Beste Aussichten: Die Wetterstation erfasst alle relevanten Wetterdaten und leitet sie weiter. So passt sich die Gebäudesteuerung automatisch der jeweiligen Witterung an.



Energiedaten

Über den KNX-Energiezähler TE360 können erfasste Energiewerte grafisch aufbereitet in domovea angezeigt werden.



Funk-Rauch- und Wärmewarnmelder mit integriertem KNX-Funk
Mehr Sicherheit durch intelligente Vernetzung.



Smart Meter: eHZ
Intelligent sparen: Der elektronische Haushaltszähler eHZ misst sämtliche Verbrauchswerte, die dann über tebis KNX domovea eingesehen werden können.



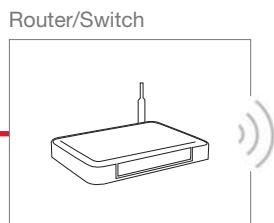
Medienkoppler
So funkt's: Zusätzliche Einbindung von Funkkomponenten in die tebis KNX-Anlage.



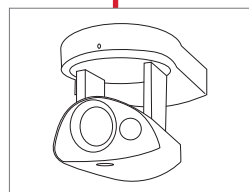
domovea-Server

Der domovea-Server wird in der Hauptverteilung installiert und verbindet Windows®-Computer und Internet mit der KNX-Gebäudesteuerung. Er liefert die Daten für die Visualisierung und ermöglicht die Automatisierung von Sequenzen und Logiken.

Sichere Verbindung
 domovea-Internetportal
www.domovea.com
 Über eine sichere VPN-Verbindung kann der Nutzer jederzeit seinen Haus-Status einsehen und in die Gebäudesteuerung eingreifen.

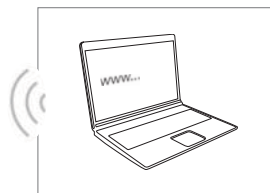


IP/Ethernet

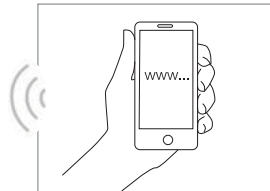


IP-Kameras
 Bis zu zehn IP-Kameras lassen sich per Kabel oder WLAN einfach in das System integrieren und senden ihre Bilder an jedes beliebige domovea-Endgerät.


Endgeräte für zu Hause und außer Haus



Laptop
 Steuerung über jedes handelsübliche Laptop – von zu Hause oder per Fernzugriff via Internet: www.domovea.com




Smartphone
 Flexible Steuerung per Handy oder Smartphone über www.domovea.com

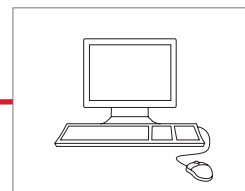
Besonders praktisch: die domovea-
 iPhone-App zum Download
 im Apple App Store.



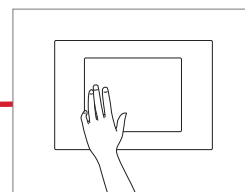
Tablet-PC
 Mit Windows®-Tablet-PCs haben Ihre Kunden alles noch intuitiver in der Hand – zu Hause via WLAN.

Besonders praktisch: die domovea-
 iPad-App zum Download
 im Apple App Store.

Endgeräte für zu Hause



Home-Computer
 Klassische Lösung: Die domovea-Software kann über jeden handelsüblichen Windows®-PC bedient werden.



Touch-Panel-PC
 High-End-Lösung: ergonomische Gebäudesteuerung über den wandintegrierten Touch-Panel-PC von Hager.

Merkmale:

Visualisierungs- und Steuerungssystem tebis KNX domovea verbindet das tebis KNX-Bussystem mit der IP-Welt. Dafür sorgt ein Server in modularer Bauform, der unsichtbar in der Unterverteilung sitzt und zudem geräuschlos und energieeffizient arbeitet. Über diesen Server werden sämtliche Daten auf jedem angeschlossenen Windows®-kompatiblen Client abrufbar – sei es ein klassischer PC, ein Notebook oder ein wandintegrierter Touch-Panel-PC. Dieselbe Funktionalität kann auch hardwarelos als Softwarelösung eingesetzt werden. Der weltweite Zugriff wird über das Hager-Portal sichergestellt.

Vorteile:

- Server in Modularform oder als Softwarelösung
- Update-fähig über USB Schnittstellen
- Intuitive Bedienoberfläche zur Anzeige und Steuerung von:
 - Beleuchtungen
 - Jalousien/Rollläden
 - Heizungssteuerung
- Grafische Darstellung von Energieverbräuchen
- Einbindung von IP-Kameras
- Integriertes Logik- und Sequenzenmodul
- Weltweiter Zugriff über das domovea-Internetportal (www.domovea.com)
- iPhone/iPad-App zur lokalen oder externen Bedienung



domovea-Systempaket

Eigenschaften:

- Zur Einbindung von domovea in eine KNX/IP-Umgebung
- Bestehend aus:
 - TJA450 domovea-Server
 - TJ550 domovea-Fernzugriff
 - TGA200 Spannungsversorgung

TJA451

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea-Systempaket	1	TJA451	H56	1300,00 €/St



domovea-Server inkl. Software

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Anschlüsse:
 - KNX Steckklemme
 - 3x USB 2.0, Typ A-Jack
 - RJ45 Anschluss
- QuickConnect-Anschlusstechnik
- Konfigurationssoftware und Client auf mitgeliefertem USB-Stick

TJA450

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea-Server inkl. Software	6	1	TJA450	H56	990,00 €/St



domovea-Software-Server mit USB/KNX-Interface

Eigenschaften:

- Softwarelösung des domovea-Systems zur Installation auf einem Windows®-kompatiblen PC
- KNX/USB-Interface mit integriertem Lizenzschlüssel
- Server-, Konfigurations- und Clientsoftware auf mitgeliefertem USB Stick
- USB-Verbindungskabel, 1 m

TJ701A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea-Software mit USB/KNX-Interface	1	TJ701A	H56	690,00 €/St



domovea-Fernzugriff

Eigenschaften:

- Fernzugriff auf den domovea-Server über gesichertes Hager-Internetportal mit jedem Internet-Browser (www.domovea.com)
- Lizenzschlüssel wird auf USB-Stick geliefert
- Ermöglicht den externen Zugriff über das iPhone- und iPad App (nicht im Lieferumfang) auf das KNX-Projekt

TJ550

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea-Fernzugriff	1	TJ550	H56	300,00 €/St



Spannungsversorgung 24 V DC

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: 1,0 A
- 4 PLE

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Spannungsversorgung, 24 V DC	4	1	TGA200	H50	135,00 €/St

TGA200



domovea Apple App's

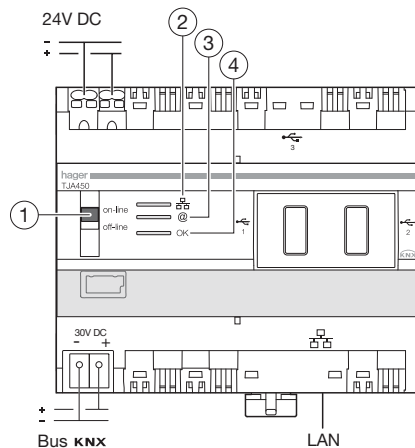
Eigenschaften:

Die iPhone/iPad-App kann unter dem Suchbegriff domovea aus dem Apple App Store heruntergeladen werden.

Bezeichnung	Best.Nr.	Preis
domovea Apple App's		
iPhone-App	Bezug über App Store	19,99 €/St inkl. MwSt.
iPad-App	Bezug über App Store	29,99 €/St inkl. MwSt.

Technik

Anschlusschema TJA450



	Zustand LED	Beleuchtung	Fehlerbeseitigung
□	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung	Netzwerkkabel anschließen
	Rot, permanent	IP-Adressen-Konflikt	Überprüfen Sie die im Netzwerk verwendeten IP-Adressen
②	Grün, blinkend	Warten auf IP-Adresse vom DHCP-Server	-
	Grün, permanent	IP-Adresse erhalten	-
@	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung	Netzwerkkabel anschließen
	Rot, permanent	Portal nicht zugänglich oder Zugriff verweigert	Internetzugang überprüfen
③	Grün, blinkend	Verbindung zum Portal wird aufgebaut	-
	Grün, permanent	Verbindung zum Portal hergestellt	-
OK	Rot, blinkend	Stromversorgungsproblem	Stromversorgung überprüfen
	Rot, permanent	Gerät defekt	Technischen Kundenservice von Hager benachrichtigen
④	Grün, blinkend	domovea-Server wird gestartet	-
	Grün, permanent	domovea-Server betriebsbereit	-

Technische Daten	TJA450
KNX-Anschluss	KNX-Bus 30 V DC
Hilfsspannung	24 V DC (TBTS, SELV, ZLVS)
Stromaufnahme aus der Buslinie	10 mA max., 30 V DC
Stromaufnahme aus der Hilfsspannungsversorgung	150 mA max., 24 VDC
Ethernet-Netzwerk	100 BaseT (100 Mbit/s)
Busanschlüsse	0,6 - 0,8 mm ²
Spannungsversorgungsanschluss	0,75 - 2,5 mm ²
Ethernet/IP-Netzwerkanschluss	RJ 45
Betriebstemperatur	0° C → +45° C
Lagertemperatur	-20° C → +70° C
Schutzart	IP20
Abmessungen (1 TE = 18 mm)	6 x 17,5 mm

Systemvoraussetzungen:

- Microsoft® Windows® XP/Vista/Windows 7/Windows Media Center
- Pentium-Prozessor mit mindestens 600 MHz oder vergleichbar
- Mindestens 128 MB Arbeitsspeicher, empfohlen 256 MB oder mehr
- VGA-Grafikkarte mit mindestens 16 Bit Farbtiefe (High Color) und einer Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten
- Freier Festplattenspeicher von mindestens 500 MB
- CD/DVD-Laufwerk oder Netzwerkadapter

Funktionsumfang:

- 100 Gruppen (Gebäudeteile, Räume, Bereiche, usw.)
- 500 Geräte (z. B. für Beleuchtung, Jalousien und Sensoren, usw.)
- 10 IP-Kameras (auswählen aus einer definierten Herstellerliste)
- 50 Sequenzen
- 30 Clients (Profile)
- Bildspeicher für Gruppen und Geräte, intern 20MB, Erweiterung über USB
- 100 Energiemessungen

Einfach praktisch – vielfach bewährt: schnelle Hilfe von Hager

Noch nie war es so einfach, Ihre Kunden für fortschrittliche KNX-Technik zu begeistern, wie mit tebis KNX domovea. Um Ihnen den Einstieg in die intelligente Gebäudesteuerung noch leichter zu machen, bietet Ihnen Hager jede Menge Unterstützung rund um das Thema KNX. So installieren wir gemeinsam die Zukunft!



Persönliche Unterstützung vor Ort

Wir nehmen Ihre Wünsche persönlich: Unser speziell geschulter Außendienst hilft Ihnen unter anderem bei der Ausarbeitung von Ausschreibungstexten und Lösungsangeboten. Für die direkte Unterstützung vor Ort stehen Ihnen KNX-erfahrene Hager-Systemintegratoren zur Verfügung. Sie helfen Ihnen auf Wunsch bei der Ausführung von KNX-Planungs-, Installations-, Programmier-, Inbetriebnahmearbeiten und natürlich auch tebis KNX domovea.

Den geeigneten Systemintegrator in Ihrer Nähe finden Sie auf der Hager-Homepage unter www.hager.de/knx-systemintegrator.



Vom Einsteiger zum Aufsteiger – mit kompetenter Schulung

Zusätzlich bietet Hager viele spezielle Seminare für KNX-Anwender, z. B.

- tebis KNX-Einsteigerseminar,
- Konnex-Kombikurs mit anschließender Prüfung und KNX-Zertifizierung,
- Systemtechnik-/IP-Vernetzung mit tebis KNX domovea,
- tebis Basisanwendungen mit TX100B,
- Visualisierung eines TX100B-Projekts mit tebis KNX domovea.

Eine Übersicht aller Seminare finden Sie auf www.hager.de unter „Wissen & Weiterbildung“. Dort können Sie sich auch gleich online anmelden.



Online-Services rund um die Uhr

Ausführliche technische Informationen zu allen KNX-Produkten und -Systemen von Hager finden Sie auf unserer Homepage unter „Schalterprogramme und Gebäudesteuerung“. Unter „Referenzen“ zeigen wir Ihnen wegweisende Musterprojekte, die mit tebis KNX realisiert wurden.



Der mobile Katalog für unterwegs

Ob auf der Baustelle, unterwegs oder bei der Besprechung vor Ort: Ab sofort haben Sie auch mit Ihrem Smartphone jederzeit Zugriff auf alle wichtigen Produktinformationen des Hager-Katalogs.

<http://mobile.hager.de>

Wir sind für Sie da, da und da:

Vertriebsregion Südwest

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Blieskastel
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-2900
Telefax 06842 945-2909
saarbruecken@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Frankfurt
Daimlerstraße 17/Industriegebiet
61449 Steinbach/TS
Telefon 06171 7004-0
Telefax 06171 78128
frankfurt@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Stuttgart
Eichwiesenring 1/1
70567 Stuttgart
Telefon 0711 727231-0
Telefax 0711 727231-20
stuttgart@hager.de

Vertriebsregion West

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Köln
Robert-Bosch-Straße 10a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-0
Telefax 0221 59788-30
koeln@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Dortmund
Kammerstück 41
44357 Dortmund
Telefon 0231 935050-0
Telefax 0231 935050-50
dortmund@hager.de

Vertriebsregion Nord

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Hamburg
Biedenkamp 1 a
21509 Glinde
Telefon 040 670513-0
Telefax 040 670513-11
hamburg@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Hannover
Industriegebiet Rethen/Nord
Magdeburger Straße 8
30880 Laatzen
Telefon 05102 9396-0
Telefax 05102 9396-10
hannover@hager.de

Vertriebsregion Ost

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Berlin
Seestraße 10
14974 Ludwigsfelde
Telefon 03378 8658-0
Telefax 03378 8658-62
berlin@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Leipzig
Zörbiger Straße 6
06188 Landsberg
Telefon 034602 301-0
Telefax 034602 301-30
leipzig@hager.de

Vertriebsregion Süd

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum München
Münchner Straße 87b
85221 Dachau
Telefon 08131 2927-0
Telefax 08131 2927-40
muenchen@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Bamberg
Laubanger 21
96052 Bamberg
Telefon 0951 96513-0
Telefax 0951 96513-17
bamberg@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

Telefon 06842 945-0
www.hager.de

