



# Haus Management System



GKL-Systemtechnik		
DISPLAY 01		
13.28.48	STATUS	LICHT
Wohnzimmer: 27.8° C	EINSTELLUNGEN	ROLLO
Küche: 22.5° C	ENERGIE	SPEZIAL
LICHT SCHLAFZIMMER	13.25.13	02-07-02 E010

- Rollosteuerung
- Licht / Dimmung
- Fernbedienung
- Umwelt
- Energie
- Sicherheit

Innovation makes the difference

Intelligent Comfort

Made in Germany by

GKL Systemtechnik

Concept: fineDesign



## Intelligent Comfort

verbindet bewährte Technik mit moderner Technologie.

Wo bisher in konventionellen Installationen die Funktionen festgelegt waren, ist es jetzt möglich, Anwendungen in den eigenen vier Wänden so flexibel zu gestalten, wie es Ihren individuellen Vorstellungen entspricht.

Arbeiteten bisher in der Haustechnik alle elektrischen Geräte als Einzelsysteme, so verbindet sie

### Intelligent Comfort (kurz **ICO**)

ganzheitlich miteinander.

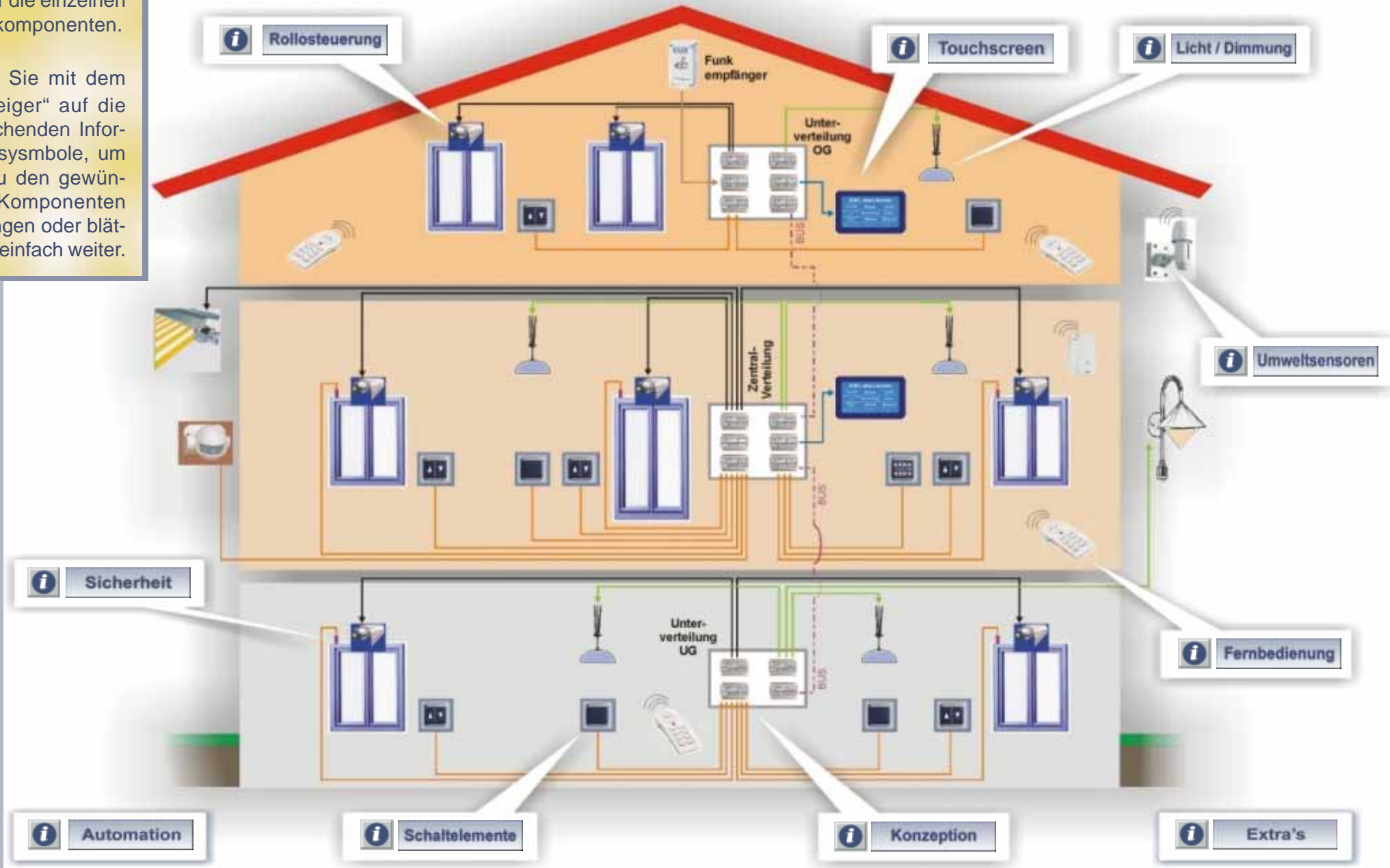


Das optimale Haus-Management-System für Ein- und Zweifamilienhäuser, Eigentumswohnungen oder kleinere bis mittelgroße Unternehmen.



Die nächsten Seiten enthalten Informationen über die einzelnen Systemkomponenten.

Klicken Sie mit dem „Handzeiger“ auf die entsprechenden Informationssymbole, um direkt zu den gewünschten Komponenten zu gelangen oder blättern Sie einfach weiter.



# Modularer Aufbau

## Flexibilität und Sicherheit.

Der modulare Aufbau des Systems ermöglicht eine individuelle, auf die jeweiligen Bedürfnisse optimierte Anpassung.

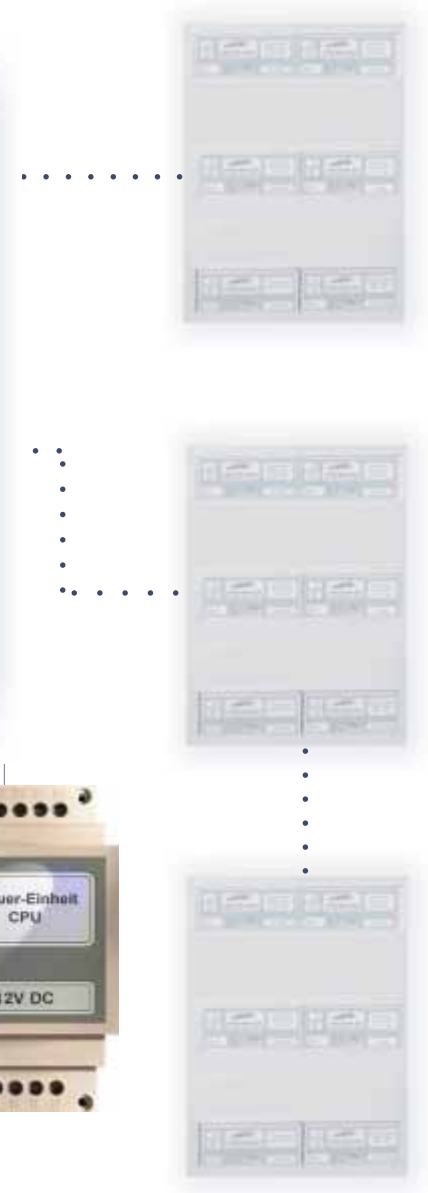
Alle elektrischen Leitungen werden in den Verteilerkasten geführt und dort an den entsprechenden Modulen angeschlossen. Das BUS-System bleibt innerhalb des Verteilerkastens und muss nicht im Haus verlegt werden.

Bewährtes bleibt so erhalten und wird mit moderner Technologie erweitert.

Um eine optimale Elektroinstallation zu gewährleisten, stehen bis zu vier Systemzweige zur Verfügung, die jeweils in eigenen Unterverteilungen eingebaut und durch die BUS-Leitung miteinander verbunden werden.

Eine Kombination zwischen herkömmlicher Elektroinstallation und Intelligent Comfort ist natürlich möglich. Allerdings sollten dennoch alle elektrischen Leitungen in den Verteilerkasten geführt werden, um evtl. spätere Änderungen flexibel gestalten zu können.

Verteilerkasten



Die Anzahl der benötigten Module ist abhängig vom Umfang bzw. den individuellen Bedürfnissen des Anwenders. Nur Systemmodule wie Netzteil oder CPU sind grundsätzlich erforderlich.





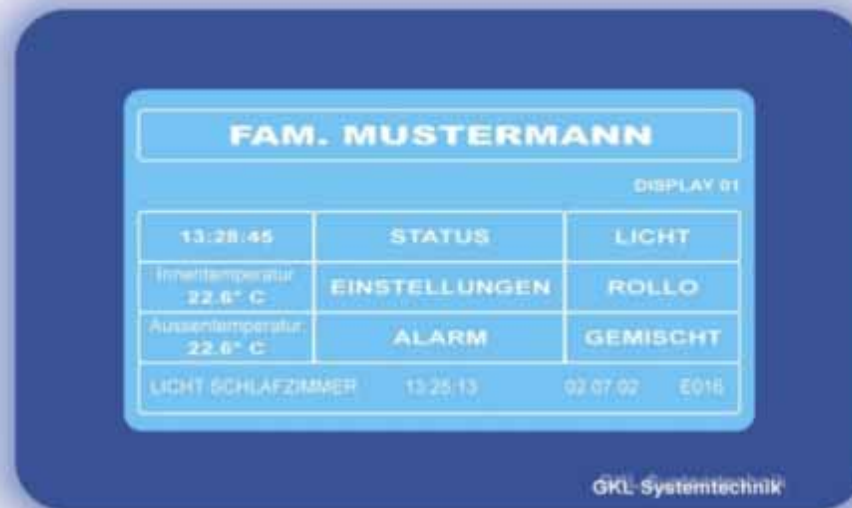
# Touchscreen -

## Bestandteil des täglichen Lebens.

Hier laufen alle Daten und Informationen zusammen.

So können z.B. die Zustände aller Schalter, Lichter, Rollos usw. abgefragt und direkt am Touchscreen geschaltet werden.

Daten über Wind und Wetter werden gesammelt, dargestellt und durch Ihre individuellen Einstellungen mit den entsprechenden Systemen verknüpft.



Übrigens...  
Dank einer konsequent anwenderfreundlichen Benutzerführung sind alle Einstellungen spielend leicht zu erstellen.  
Vorkenntnisse oder Fachwissen sind nicht erforderlich!

Frei programmierbare Touchflächen bieten die Möglichkeit, Systemkomponenten zu gruppieren.

So können z.B. auf einen Tastendruck alle Rollos an der Nordseite des Hauses geschlossen oder alle Lampen im Keller ausgeschaltet werden.

Die Möglichkeiten sind nahezu grenzenlos.

Alle Zugriffe und Einstellungen am Touchscreen erfolgen ohne PC oder Laptop. Dadurch können Änderungen auf täglich wechselnde Bedürfnisse schnell und flexibel vorgenommen werden.



Der Einbaurahmen besticht durch dezente Eleganz. Alu gebürstet und in den Farben schwarz oder blau eloxiert.

Auf Wunsch andere Farben möglich.

Es können bis zu 4 Touchscreen's in das System eingebunden werden. Damit schaffen Sie sich eine komfortable Möglichkeit, z.B. auch vom Schlafzimmer aus zu überprüfen, ob Licht im Keller brennt, welche Rollläden offen sind oder ob das Garagentor geschlossen ist.

Schalten Sie Lampen einfach am Touchscreen aus oder schließen Sie die Rollläden - kein Problem.



# Elektrische Rollo's - Komfort pur.

Die enormen Vorteile elektrisch - oder besser - motorisch betriebener Rollläden, Markisen oder Jalousien kommen erst dann wirkungsvoll zur Geltung, wenn sie in intelligente Steuerungen eingebunden werden.

Intelligent Comfort bietet alle nur erdenklichen Möglichkeiten zur Steuerung. Jedes Rollo kann z.B. durch Umweltsensoren (Wind, Temperatur, Helligkeit, usw.), durch Zeitschalter, ja selbst durch einen Bewegungsmelder gesteuert werden.

Die Möglichkeiten sind so vielfältig, wie die Wünsche der Anwender.

Ein plötzlich aufziehendes Gewitter? Keine Sorge. Die Rollo's werden geschlossen und die Markise eingefahren - auch wenn Sie nicht Zuhause sind.



Auch mit der optionalen Fernbedienung lassen sich Rollo's steuern. Ganz bequem vom Fernsehsessel aus.



Natürlich kann jedes Rollo manuell per Taster betätigt werden oder alle Rollo mit einem Taster.

Nur die Rollo's an der Westseite schließen? Gerne! Vollkommen frei programmierbar. Alles.

Und wenn Sie etwas ändern wollen? Kein Problem! In wenigen Sekunden kann am Touchscreen jede gewünschte Einstellung vorgenommen werden.

Ohne Laptop oder Computer.

Spielend leicht.

Am Touchscreen kann der Zustand jedes Rollo's abgefragt und geändert werden. Mit nur einem Fingertip werden z.B. die Rollo's im ganzen Haus geschlossen oder nur im Erdgeschoss.

Intelligent Comfort



# Licht und Dimmung - Die helle Freude.

Überlegen Sie doch mal, wie oft Sie Licht aus- und einschalten. Oder überprüfen ob das Licht z.B. im Keller brennt. Täglich wiederkehrende Abläufe.

Überlassen Sie doch einen großen Teil dieser täglichen Routinen Intelligent Comfort.

In der Dämmerung das Licht in der Einfahrt einschalten, zu einer bestimmten Uhrzeit die Aussenbeleuchtung oder, oder, oder.

Die Verknüpfung mit Umweltsensoren, Bewegungsmelder, Zeitsteuerung, usw. schafft Komfort und Sicherheit.

Die Einstellung der Helligkeit der Lampen (Dimmung) kann an den Lichttastern direkt, am Touchscreen oder durch die Fernbedienung vorgenommen werden.

Intelligent Comfort bietet die Möglichkeiten, Sie müssen es nur mit Leben füllen.



An einem Taster können z.B. alle Lampen ausgeschaltet und gleichzeitig alle Rollos geschlossen werden. Oder einfach nur eine Lampe schalten - wie bisher.

Sie bestimmen die Funktion, **ICO** führt sie aus. Mit Sicherheit.



Für die Dimmung, also die Helligkeit der Lampen, steht ein eigenes Systemmodul zur Verfügung. Unabhängig ob normale Glühbirnen oder Halogenlampen (mit elektronischem Trafo) verwendet werden, dieses Modul beherrscht alles.

Am Touchscreen kann der Zustand jeder Lampe abgefragt und geändert werden. Ein Fingertip am Touchscreen reicht aus, um das Kellerlicht auszuschnalten.

Einfach. Sicher. Komfortabel.



# Umweltsensoren - Drahtlose Datenübertragung

Sie funken Daten zum System. Tagein, Tagaus. Sommer wie Winter. Bei Wind und Wetter.

Die empfangenen Daten werden aufgezeichnet und graphisch dargestellt. So können für den Zeitraum von 24h alle relevanten Daten optisch beurteilt werden.

Welche Sensoren bzw. Informationen mit welchen Aktoren (Rollo's, Licht, Antriebe, usw.) verknüpft werden, liegt ausschließlich in der Hand des Anwenders.

Mit steigender Temperatur die Wohnzimmer-Rollo's schließen oder mit einsetzender Dämmerung die Aussenbeleuchtung einschalten? Machen Sie doch, was Sie wollen!

Lassen Sie Ihren Wünschen freien Lauf, Intelligent Comfort führt sie aus.

Intelligent Comfort erkennt automatisch die aktiven Sensoren und stellt die entsprechenden Daten zur Verfügung.

Grundsätzlich funktioniert das System auch ohne Sensoren, aber Hand auf's Herz: Es wäre doch schade, darauf zu verzichten.



Alle Aussen-sensoren sind mit Sonnenkollektoren ausgestattet und somit wartungsfrei!



Suchen Sie sich Ihre Sensoren aus. Es müssen nicht gleich alle sein. Sie können problemlos nachträglich in das System integriert werden. Einfach einschalten. Fertig.



Folgende Sensoren stehen z.Z. zur Verfügung:

- ↳ Helligkeitssensor
- ↳ Innensensor (Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit)
- ↳ Aussensensor (Temperatur und Luftfeuchtigkeit)
- ↳ Windsensor (Windrichtung und Geschwindigkeit)

Weitere Sensoren auf Anfrage

## Fernbedienung - Intelligenter Komfort.

Komfort beginnt dort, wo Technik hilfreich eingesetzt wird, z.B. bei Fernbedienungen.

Intelligent Comfort stellt bis zu 8 Fernbedienungen bereit, die vollkommen frei mit jeweils 8 Funktionen belegt werden können.

Alle am System beteiligten Aktoren lassen sich durch die Fernbedienung betätigen. Ganz bequem von jedem Ort im Haus.

Schaffen Sie sich den Komfort, der Ihren Bedürfnissen entspricht. Nicht mehr, aber auch nicht weniger.

Mit der Fernbedienung kann das Licht nicht nur geschaltet werden, auch die Helligkeit der Lampen kann geregelt oder verschiedene Lichtkombinationen einfach per Tastendruck abgerufen werden. Durch entsprechende Verknüpfung kann eine Lichtkombination eingestellt und gleichzeitig die dazugehörigen Rollos geöffnet bzw. geschlossen werden. Oder auch nicht. Wie Sie wollen.



Jeder am System beteiligte Aktor (Rollo's, Licht, Markisen, Antriebe, etc.) kann per Fernbedienung gesteuert werden.

Am Touchscreen wird durch eine einfache Auswahl jeder Taste der Fernbedienung die gewünschte Funktion zugewiesen. Oder wieder gelöscht, falls Sie es sich doch anders vorgestellt haben.



# Schaltelemente-

## Bewährte Produkte.

Intelligent Comfort benötigt keine speziellen Schaltelemente wie System-BUS-fähige Taster oder Steckdosen.

Unabhängig ob Licht-, Rollo- oder Mehrfach-Tastfelder usw., es können weiterhin bewährte Produkte aller namhaften Hersteller verwendet werden.



Nur für das Design müssen Sie sich selbst entscheiden, alles andere haben wir für Sie vorbereitet.



Grundsätzlich kann jedem Taster vollkommen frei die gewünschte Funktion zugeordnet werden. Ob auf einem Tastendruck ein Rollo bewegt wird, zwei oder alle im Haus, bestimmen Sie selbst.

Mit einem Taster alle Lichter ausschalten und alle Rollos schließen? Kein Problem - Intelligent Comfort.



Lichttaster können nicht nur Licht ein- und ausschalten. Die Helligkeit - also die Dimmung - der Lampen kann direkt am Taster eingestellt werden. Oder mehrere Lampen gleichzeitig schalten. Oder eine Lampe durch mehrere Taster.

Die äußerst anwenderfreundliche Benutzerführung am Touchscreen ermöglicht es, spielend leicht die optimale Einstellung zu finden.



Mehrfach-Tastfelder erlauben ein Fülle von Möglichkeiten auf geringstem Einbauraum. Welche Funktionen Sie den Tastern zuordnen, liegt alleine in Ihren Händen. Lassen Sie Ihrer Phantasie freien Lauf! Intelligent Comfort wartet nur darauf.

GKL Systemtechnik ist kein Hersteller von Licht- oder Rollostaster. Diese sind im Fachhandel oder beim Elektroinstallateur erhältlich!

## Sicherheit - Ein beruhigendes Gefühl.

Sensoren an Fenster oder Türen überwachen und schützen Ihr Eigentum. Intelligent Comfort löst den entsprechenden Alarm aus, wenn ungebetene Gäste versuchen, Fenster oder Türen zu öffnen.

Sicherheit bedeutet aber auch, vor bösen Überraschungen sicher zu sein. Einrichtungen wie Bewegungsmelder, Rauchmelder oder Gassensoren der namhaften Hersteller können in das System integriert werden.

Welche Aktionen ausgelöst werden, falls Sensoren melden, liegt wieder in Ihren Händen. Durch Fenstersensoren Alarm auslösen, Rauchsensoren mit Rollläden und Alarm verknüpfen, usw. Was immer Sie machen, schaffen Sie sich Ihre persönliche Sicherheit.

Schlafen Sie ganz beruhigt. Intelligent Comfort ist für Sie da. Tag und Nacht. Auch wenn Sie nicht zuhause sind.

Fenstersensoren können weitere Aufgaben übernehmen. In Verbindung mit entsprechenden Ventilen am Heizkörper können die Sensoren helfen, Energie zu sparen. Das Ventil wird automatisch abgeschaltet, sobald das Fenster geöffnet wird.



Am Touchscreen kann jederzeit der Zustand eines jeden Fensters abgefragt werden. Mit wenigen Fingertips verschaffen Sie sich schnell einen Überblick welches Fenster geöffnet oder geschlossen ist.

Nur Bewegungen können Sie die Fenster nicht vom Touchscreen aus - es sei denn, Sie haben sich für motorisch betriebene Fenster entschieden.



Grundsätzlich besteht natürlich die Möglichkeit, Alarmanlagen mit VDS-Zulassung in das System einzubinden um Ihre Sicherheitsansprüche umfassend zu erfüllen.



Sensoren schützen Sie vor unliebsamen Überraschungen. Intelligent Comfort bietet eine Reihe von Möglichkeiten, zusammen mit entsprechenden Sensoren aktive Sicherheit für Sie und Ihr Eigentum zu verwirklichen.



# Automatiksteuerung - Natürlicher Rhythmus.

Angenommen, Sie fahren für ein paar Tage in den wohlverdienten Urlaub.

Sie stehen nun vor der Wahl, das Haus hermetisch zu verschließen - wovon aber jeder Sicherheitsexperte abrät - oder mit teils erheblichen Aufwand per Zufallsgenerator oder Zeitsteuerung z.B. das Aussenlicht und/oder Rollos zu steuern um gegenüber Einbrechern den Eindruck zu erwecken, Sie wären Zuhause.

Intelligent Comfort nimmt Ihnen diese Entscheidung ab. Die innovative Automatiksteuerung ermöglicht es, Ihre Tagesabläufe aufzuzeichnen und wieder abzuspielen. Denn natürlicher wie mit Ihrem Lebensrhythmus, kann keine Steuerung programmiert werden.

Selbstverständlich können Sie eine Auswahl treffen, welche Aktoren (Licht, Rollos, etc.) aufgezeichnet werden sollen. Denn sonst würde ja möglicherweise das Garagentor geöffnet werden, obwohl Sie nicht Zuhause sind. Und das wollen Sie doch sicher vermeiden.



Mit drei Fingertips am Touchscreen eröffnen Sie sich einen bisher nicht möglichen Komfort.

Durch Betätigen der Aufnahme-Taste beginnt die Aufzeichnung, welcher Aktor (Licht, Rollos usw.) betätigt wurde. Jeder Vorgang wird zusammen mit Uhrzeit und Datum gespeichert. Dies alles geschieht für Sie vollkommen unbemerkt über ein, zwei oder mehrere Tage hinweg.

Betätigen Sie die Stop-Taste, wird die Aufnahme gestoppt.

Sobald Sie reisefertig sind, drücken Sie am Touchscreen nur auf die Wiedergabe-Taste und die aufgezeichneten Daten werden abgespielt. Lichter werden eingeschaltet, Rollos geschlossen bzw. geöffnet, kurz das Haus erscheint bewohnt. Mit Ihrem natürlichen Lebensrhythmus.

Kommen Sie aus dem Urlaub zurück, brauchen Sie nur die Stop-Taste kurz betätigen und die Simulation wird gestoppt. Die Daten bleiben solange erhalten, bis wieder die Aufnahme-Taste betätigt wird.

Intelligent Comfort



# Technik mit Zukunft

## Intelligent Comfort

Zunehmend mehr Menschen möchten in den Schlafräumen eine Stromfreischaltung verwirklichen.

Zeitgesteuert, auf Tastendruck, oder sogar durch die Fernbedienung, verbannt Intelligent Comfort jeglichen Strom aus den entsprechenden Räumen.

Natürlich können auch Steckdosen geschaltet werden, um z.B. die Waschmaschine bei günstigem Nachtarif automatisch einzuschalten oder die Fernseh-Steckdose erst ab 18:00 Uhr freizugeben. Oder automatisch einen Ventilator einschalten, wenn die Innentemperatur den vorgegebenen Wert übersteigt.....



Alle Möglichkeiten von Intelligent Comfort aufzuzeigen würde den Rahmen dieser Broschüre sprengen. Die Wünsche, Bedürfnisse oder Anwendungen sind bei jedem Menschen verschieden. Aus diesem Grund wurde das System vollkommen modular aufgebaut.



Schaffen Sie sich den Komfort, der auf Sie und Ihre Familie zugeschnitten ist. Damit Sie sich in Ihren eigenen vier Wänden wohlfühlen.

Denn das liegt uns am Herzen.

Nachdem Sie jetzt mit dem System doch schon etwas vertraut sind, können Sie auch gerne die Kurzform verwenden:

**ICO**  
Intelligent Comfort.

**Intelligent Comfort**

Made in Germany  
by

**GKL**  
Systemtechnik

Am Kalkbrenner 10  
D-85101 Lenting  
www.gkl-electronic.de  
info@gkl-electronic.de

