FIBARO

GEBÄUDEINTELLIGENZ

FIBARO - Innovation, Intelligenz und Komfort
in Ihrem Haus
innovation

Konfigurierendes Interface von FIBARO HC2

Interface fürHandys

Interface fürIPad

Willkommen in der Welt von FIBARO

Das FIBARO System ist zur Zeit die fortschrittlichste, auf der Weltmarkt erhältliche, Lösung in der Home Automation. Die vorliegende Präsentation zeigt sein Potential ein bisschen näher. Die Zahl der praktischen Lösungen und Verwendungen von dem FIBARO System ist so groß, dass es unmöglich ist, sie alle in einer Anleitung oder sogar in einem Buch darzustellen. Mit dem FIBARO System werden wir nur durch unsere Einbildungskraft eingeschränkt. Im weiteren Teil der Präsentation stellen wir die Grundsätze des FIBARO Systems dar und erzählen davon, was Sie nach seiner Installation in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung von ihm erwarten können. Das FIBARO System ist eine ganz neue Art intelligenter Lösungen der Home Automation. Das FIBARO System ist mehr als eine intelligente Elektroinstallation. Das ist ein zuverlässiger Gastgeber, ein persönlicher Manager, der für dich sorgt und umgibt Ihre Familie mit Fürsorge. Das FIBARO System versichert Ihnen nicht nur den Komfort. Das FIBARO System ändert Ihr Leben - prüfen Sie es und nichts wird so wie früher sein.

Wie ist das FIBARO System entstanden?

Not macht erfinderisch – die Idee, das FIBARO System zu schaffen, ist durch die erfolglose Suche nach einem intelligenten Haussteuerungssystem von einem der Gründer der Firma Fibar Group entstanden. Unter den vorhandenen Angeboten gab es keins, das alle Erwartungen des Suchenden erfüllen konnte. So entstand die Idee, das eigene System zu schaffen, das die Kontrolle, die Steuerung und die autonomische Arbeit aller Elektrogeräte im und außer dem Gebäude ermöglichen würde. Bevor die Gesellschaft Fibar Group Arbeiten an dem Systembau begonnen hat, hat sie alle auf dem Weltmarkt vorhandenen Technologien getestet. Jede von ihnen wurde ausführlich vom Standpunkt der Störungsquote, der Integrationsmöglichkeit und der zukünftigen Entwicklung getestet. Es hat uns auch interessiert, ob die gegebene Technologie sich in Installationen integrieren lässt, die in Gebäuden unserer potentiellen Kunden schon vorhanden sind. Wir haben über 80 Lösungen abgelehnt, die der kleinsten Änderungen an den Hauselektroinstallationen bedürfen. Es sind lediglich einige zehn Technologien geblieben, die preiswert waren und ihre Besitzer haben eine professionelle Zusammenarbeit und solide technische Unterstützung angeboten. Von diesen Technologien wurde nur eine gewählt. Heute ist diese absolut konkurrenzlose Technologie stabil und wird ständig perfektioniert, entwickelt und durch einige hundert unabhängige Firmen getestet. Sie bietet wunderbare Integrationsmöglichkeiten mit den Peripheriegeräten an und vor allem ist sie sicher. Leider ist sie nicht am billigsten. Dennoch haben die von Fibar Group ausgearbeiteten Grundsätze es erlaubt, das zu ändern. Obwohl die technische Lösung selbst nicht zu den billigsten gehört, sollte die Preisschwelle der fertigen Produkte auf einem solchen Niveau bleiben, dass das FIBARO System am billigsten auf dem Markt ist. Wir haben uns sehr schwieriger Grundsätze angenommen, weil die Konkurrenz Anlagen bietet, die auf eine über zehn Mal billigere Technologie stützen und das FIBARO System sollte sich ihnen in dem Preis nähern oder sogar unterbieten...

Inspirationen

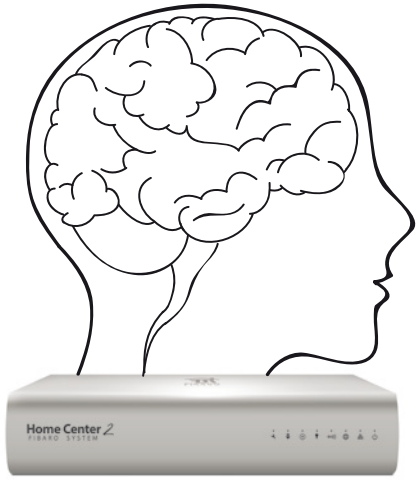
Grundsätze

Das System soll sehr flexibel sein und, was schon früher erwähnt wurde, die Installation kommt ohne Eingriff in die Infrastruktur des Hauses unseres Kunden aus. Keine speziellen Kabel, keine ausgebauten Elektroschaltanlagen, keine komplizierten Schulungen für Installateure, nur eine einfache und schnelle Installation, die jeder Elektriker mit Befugnissen durchführen kann. Die einzige auf dem Markt vorhandene Technologie, die bald zum Standard wie das WiFi-Netz wird, ist die Technologie Z-Wave. Die Firma Fibar Group hat durch die Vermittlung von einigen Kooperationspartnern das Recht auf diese Technologie schon 2010 bekommen. In der Zusammenarbeit mit vielen Fachleuten auf dem Gebiet der Elektronik, der Elektrotechnik, der Robotik und der Automatik wurde die Strategie der für den Anlagenbau ausgearbeitet. Die Intelligenz und die Autonomie des FIBARO Systems kann man mit einem 2-jährigen Kind vergleichen, wobei der Lernprozess von 2 Jahren um Dutzenden von Minuten verkürzt wird. Das Fibaro System nimmt Anweisungen und Lösungen sofort an und speichert sie für immer. Es bedarf keiner Wiederholung und keiner Festigung. Es ist immer betriebsbereit, indem es sofort die gespeicherten Anweisungen durchführt. Damit die Intelligenz und die Autonomie funktionieren können, sind wie bei einem Mensch drei Elemente notwendig.

FIBARO System

1

Das Element, das verarbeitet, speichert und entscheidet.



The Home Center 2

Die Zentrale von FIBARO System

Das Element des Sinnes

(z. B. Geruchssinn, Sehkraft, Tastsinn, Hörsinnusw.)

2

Sensoren

(z.B. Bewegungssensor, Sensor von Temperatur, Feuchtigkeit, Rauch, CD, Überschwemmungssensor Sensor von der Türöffnung.

Das Element der Ausführung

(z.B. Hand, Bein, Sprechen)

Wall Plug

Ferngesteuerte Steckdose mit Strommessfunktion

Dimmer

Das Gerät, das fließend den Stromdurchflussregulliert.

Roller Shutter

Das Gerät, das die Richtung des Stromdurchflussessteuert.

3

Relay Switch

Das Gerät, das ein- und ausschaltet.

RGBW Controller

Ein Gerät um LED-Beleuchtung zu steuern.

Dank diesen drei Elementen sind wir im Stande 95% der Anlagen im Gebäude zu kontrollieren.

Echte Intelligenz

Unser Hauptgrundsatz war, eine echte und intelligente Gebäudeautomatik zu schaffen. Um dieses Ziel zu realisieren, mussten wir zahlreiche potentielle Szenarien vorhersehen, damit das FIBARO System selbständig, ohne unseren Eingriff reagiert. Zum Beispiel damit der Rasen während der Dürre öfter gegossen wird oder damit der gerade funktionierende Rasensprenger ausgeschaltet wird, wenn gerade Gäste auf das Grundstück kommen, damit sie nicht bespritzt werden. Wenn ein starker Wind zu wehen beginnt und der Rasensprenger nicht im Stande ist, einen bestimmten Teil des Gartens zu gießen, verstärkt die Pumpe den Wasserdruck in der richtigen Sequenz. Wenn der Motor unseres Autos in einer geschlossenen Garage zu lange läuft und die Konzentration des Kohlenoxids gefährlich steigt, dann schaltet das System nicht nur den Alarm ein, sondern informiert es sofort die Hausbewohner darüber, startet die Belüftung und in einem kritischen Moment macht es das Garagentor auf. An ähnlichen und vielen anderen Problemen hat ein Analytikerteam gearbeitet, dessen einzige Aufgabe war, solche Situationen vorherzusehen.
Dank der Funktechnologie Z-Wave kann das FIBARO System mit dem Bewegungs-, Temperatur-, Feuchtigkeits-, Rauch-, Kohlenoxid-, Wasser-, Türsensor u. a. Zusammenarbeiten.

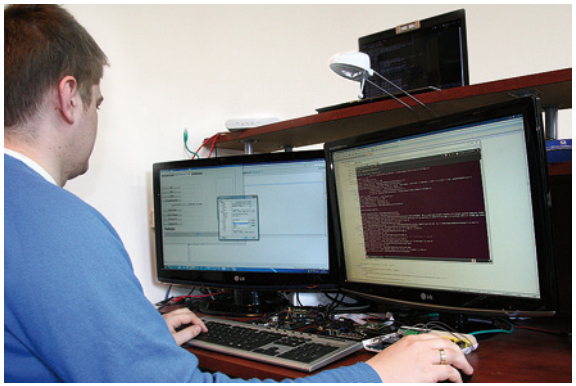
Den Zugang zur Technologie Z-Wave haben ca. 300 Firmen aus der ganzen Welt. Bevor jede Anlage auf dem Markt erscheint, muss sie ein kompliziertes und ausführliches Testverfahren beim Technologiebesitzer bestehen. Erst dann bekommt sie das Kompatibilitätszertifkat. Das garantiert uns eine richtige Zusammenarbeit eines Gerätes von der Firma X mit einem Gerät der Firma Y. Dank dessen entwickelt sich die Z-Wave Technologie in einem unglaublich schnellen Tempo. Die Firma Fibar Group hat eine Verständigung über die Zusammenarbeit im Bereich der ausgewählten Anlagen unterzeichnet, so haben wir die Garantie des niedrigsten Preises und der vollen technischen Unterstützung.

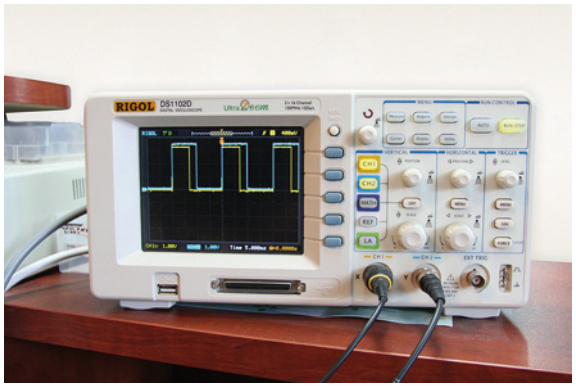
.

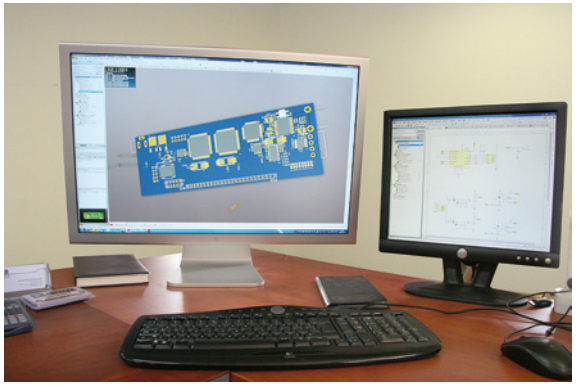
Einfache und schnelle Installation

Das System FIBARO sollte im Ansatz einfach zu installieren sein. Dieser Grundsatz war der Leitgedanke unserer Entwickler und Elektroniker. Für uns war es selbstverständlich, dass die Verwirklichung dieser Idee eine komplizierte, kilometerlange Installation, ohne die das System nicht funktioniert, ausschließt. Ausführungsgeräte und Sensoren sollten sich ohne Änderungen in der schon vorhandene Gebäudeinstallation integrieren lassen, so dass man die Wände nicht beschädigen, das Schalthaus nicht umbauen, die Einschalter nicht auswechseln muss usw. Das ist sehr schwierig zu realisieren. Wie soll man das System ohne eine einzige Änderung im Haus des Kunden installieren? Wie soll man Lichtschalter und Dimmer installieren, um nichts ändern zu müssen? Das nächste Problem, das unsere Ingenieure lösen sollten, war die Hochleistungsgerätesteuerung, z.B. den elektrischen Heizkörper mit einer Leistung 2,5 Kilowatt. Dazu sind Elemente notwendig, die im Stande sind, einer großen Belastung standzuhalten.

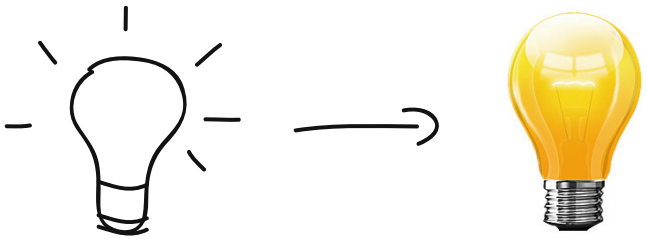
Das alles schließt eine Installation ohne Umbauten aus... zum Glück nicht für das Team Fibar Group







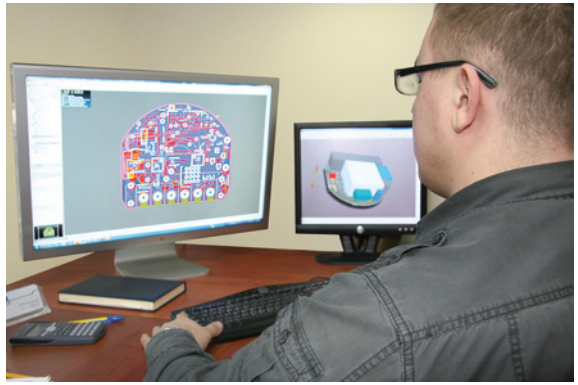
Wegen sehr anspruchsvoller Grundsätze haben manche unsere Elektroniker in der Nacht kein Auge zugemacht. Nach mehrwöchigen Analysen sind sie zu dem Ergebnis gekommen, dass die einzige vernünftige Lösung, die zugleich keiner Änderungen im Haus des Kunden bedürft und seine bisherige Gewohnheiten nicht ändert, ist die Installation der Ausführungsmodule hinter den Schaltern, in den Unterputzdosen, die der Kunde schon in seinem Haus hat. Diese Lösung ermöglicht einen einfachen Anschluß von Smart Home Elementen, ist aber am schwierigsten durchzuführen, weil es in den Dosen wenig Platz gibt. In der Entwurfphase haben wir vorausgesetzt, dass die Module in die flachsten Dosen hineinpassen müssen. Der Kunde soll sie doch nicht wechseln, das stimmt nicht mit unserem Grundsatz überein - keine Änderungen im Haus unserer Kunden.



Entwerfen von Anfang an

Die Prototypen der Anlagen sind ziemlich schnell entstanden und das Problem ihrer Größe ist erschienen. Die Miniaturisierung der Elemente hat die meiste Zeit in Anspruch genommen. Die ganze Elektronik wurde mit chirurgischer Präzision auf mehrschichtigen PCB-Platten gelegt. Die kleinste Abweichung hatte sofort Interferenz und Rauschen als Folge und verursachte Instabilität der Geräte. Zur Separation der Nieder- und Hochspannung mussten wir zusätzlich Filter verwenden, die noch mehr Platz brauchten. Um die beste Qualität und völlige Sicherheit zu garantieren, haben wir eine Einwegsicherung installiert, die eine Größe von 0,5 cm^2 hat.

Nach vielen Monaten Arbeit haben wir es geschafft, die Anlage zur Vollkommenheit zu bringen



Die Abmessungen jedes Moduls des FIBARO Systems sind folgend:
42,5 mm Länge, 37 mm Breite und 15,9 mm Höhe.
Sie passen in jede Unterputzdose.
Das ist im Moment die kleinste Anlage dieser Art in der ganzen Welt!

Dimmer

Das Gerät dient zur Lichtverdunkelung. Es verfügt über eine zusätzliche Möglichkeit, einen anderen Kreis zu steuern und man kann daran zwei Tasten anschließen. Mit ihm kann man auch andere Geräte im Netz Kontrollieren. Es hat auch die Funktion eines Ein - und Ausschalters.

Roller Shutter

Das Gerät dient zur Rolladen, Markisesteuerung usw. Als einziges Gerät dieser Art auf dem Markt erkennt es ohne zusätzliche Sensoren die genaue Lage des Rolladens, der Markise usw.

Relay Switch

Er kann zwei unabhängige Kreise bedienen. Er kann eine andere Spannung steuern, als die, mit der er versorgt ist. Er kann mit zwei Kreisen bis 1,5 kW* oder mit einem bis 3kW** belastet werden (*Typ FGS-221, **Typ FGS-211)

RGBW Controller

Erweiterter kabelloser 4-Farben-LED Controller. Neben den traditionellen RGB-Kanal unterstützt der Controller auch den zusätzlichen weißen Licht-Kanal, der das Hinzufügen von Pastellfarben als Farbgebung ermöglicht. Der Controller kann bis zu vier analoge Sensoren steuern.

Einbruchslosigkeit

Was bedeutet die invasionslose Installation?

Indem wir auf die oben genannte Frage antworten, müssen wir uns bewusst sein, wie viele Techniken im Bauwesen von heute und gestern benutzt werden. Es ist fast unmöglich, sich an alle Lösungen so anzupassen, dass das angebotene System ganz professionell und universal zugleich ist. Deswegen bieten andere Firmen in der Smart Home Branche ihre Dienstleistungen und Produkte an, die die Gebäudeinfrastruktur beschädigen, indem sie in den Wänden hunderte von Metern oder sogar Kilometer von zusätzlichen Leitungen montieren, die Kunden zu nicht gut durchdachten Entscheidungen zwingen, den Komfort der getroffenen Entscheidungen beschränken, oder die Wahl von Schaltern, Kontrolleure, Steuerungsarten einengen, geschweige denn die oft sehr eingeschränkten Möglichkeiten ihrer Systeme. Die Folge: das Leben der Kunden wird zur Hölle und sie werden zu den Sklaven der Systeme, die eine Scheinintelligenz oder einfach eine ganz normale Fernsteuerung anbieten. 95% aller Leute ist am Anfang nicht bewusst, was für ein Potential in den Amart Home Systemen steckt. Wir sind völlig arglos gegenüber einem Installateur oder einem Berater aus der Firma X oder Y und unbewusst treffen wir eine Entscheidung, die wir später bereuen. Von der Mehrheit der Systeme werden die Kunden einfach eingeschränkt, indem sie eine spezielle Infrastruktur oder komplizierte Schaltanlagen bauen müssen, die schon vor der Installation des Systems funktionieren müssen.

Man soll nicht vergessen, dass ein intelligentes Haus vor allem Komfort, Bequemlichkeit und Sicherheit bedeutet. Wenn ein Kunde bei einer einfachen Datenänderung wie z.B. die Zeit des Rasengießens zum Kontakt mit dem Service gezwungen ist, kann nicht vom Komfort die Rede sein. Wenn bei einem Brand die Zentrale verbrennt, die keine Anweisungen mehr geben kann, kann nicht von der Sicherheit die Rede sein.

Installation in jedem Haus und Gebäude

Wie es schon früher erwähnt wurde, kann man die Module des FIBARO Systems an die schon vorhandene elektrische Installation anschließen, ohne irgendwelche Änderungen im Gebäude durchfuhren zu müssen. In Anlehnung an die stabilste Funktechnologie Z-Wave, haben wir ein perfektes System gebaut. Die Technologie benutzen schon über 300 Hersteller aus der ganzen Welt. Die Mehrheit von ihnen produziert unterschiedliche Geräte, die kompatibel dank dem Zertifikationsprozess sind, der von dem Technologiebesitzer verlangt wird. Die Produkte von Fibaro haben Hunderte von Tests bestanden, bevor sie auf den Markt eingeführt worden sind.

Die heute angebotenen Geräte sind die Technikspitze im Weltausmaß. Der Dimmer vom FIBARO System wird durch fünf Patente in Europa und in den USA geschützt. Als einziges Gerät dieser Art funktioniert es mit alten Installationen zusammen, in denen es keine Spannung in den Dosen gibt, wenn das Licht aus ist. Das System selbst wird trotzdem versorgt und funktioniert einwandfrei. Dank der Technologie Z-Wave haben wir die Garantie, dass jedes in der Zukunft eingekaufte Gerät mit dem Zertifikat Z-Wave mit dem FIBARO System zusammenarbeiten wird. Außerdem war es für uns bei dem Entwurf von dem Fibaro System wichtig, dass die Umstellung der Gewohnheiten unserer Kunden so gering wie möglich ist. Wenn der Kunde die Schalter des alten Typs hat (sog. bistabil), ist es ausreichend, dass er auf diese Option in dem Home Center 2 hinweist und das System wird die Anweisungen analog interpretieren. Sie brauchen keine Taststeuerung zu installieren, es sei denn Sie wollen. Das System arbeitet mit allen mono- und bistabilen Einschaltern. Haben Sie eine Nachttischlampe und wollen Sie diese an das System anschließen? Kein Problem, Sie müssen nur den Modul Fibaro hinter die Netzsteckdose installieren. Zur Zeit sind auf dem Markt Module erreichbar, die für eine Belastung bis 3 kW ausgelegt sind!

3-Minuten-Installation

Die Installation unserer Anlagen dauert nicht länger als 3 Minuten.

- Die Tasten, die für das Einschaltender Beleuchtung verantwortlich sind herausnehmen,
- Die Tasten von der Leitung trennen,
- Den Modul des FIBARO Systems anschließen,
- Die Tasten anschließen,
- Den Einschalter zudrehen.

Die Installation unserer Anlagen dauert nicht länger als 3 Minuten. Dann drücken wir auf die Taste „BEIFÜGEN“ in der Bookmark „GERÄT BEIFÜGEN/LÖSCHEN“, dann drücken wir dreimal den Schalter, hinter dem das FIBARO Modul installiert wurde. Die Zentrale Home Center entdeckt ein neues Gerät, wir geben seinen Namen ein und die Installation ist zu Ende. Dank der Einfachheit ist die Installation einfach und günstig. Das FIBARO System kann von jedem Elektriker mit Befugnissen installiert werden. Wenn wir in ein anderes Haus umziehen, können wir die ganze Anlage einfach mitnehmen, sowie Möbel oder andere Einrichtung. Das FIBARO System lässt sich Rückstandslos entfernen.

Konfigurierendes Interface von FIBARO HC2

FIBARO und andere Systeme...

Während der Tests vieler Systeme, der Analysen von technischen Lösungen, der Methoden, andere Systeme zu verwalten, haben wir hunderte von zwecklosen Tätigkeiten entdeckt, die eine Person ausüben muss, die das System benutzt. Angefangen bei einem jeweiligen Spaziergang zur Wand, an der die Taststeuerung installiert ist, mittels der wir das mit dem System zusammenarbeitende Gerät ein- und ausschalten können. Durch gründliche Vertiefung in komplizierte Strukturen von Interface auf der Taststeuerung, um das Ziel zu erreichen, bis zu absurden und ausgedachten Konfigurationsfragen. Wenn der Benutzer den Namen z.B. einer Lampe im Wohnzimmer von „Wand" auf „Wandlampe" ändern will, muss er das Service anrufen. Das FIBARO System ist frei von diesen Nachteilen. Unser Leitgedanke ist: „Der Kunde kann nicht zum Sklaven des Systems werden, das System ist für den Kunden - nicht umgekehrt."

Außerdem als wir an dem FIBARO System gearbeitet haben, haben wir es auf die Kompatibilität mit den Handys von verschiedener Herstellern getestet. Das Handy hat man doch fast immer dabei. Jetzt kann man das ganze Haus dabei haben. Das FIBARO System besteht aus vielen Elementen. Ein Teil von ihnen sind API´s für Mobiltelefone wie iPhone, NOKIA, LG, SAMSUNG, SONY, HTC und andere. Wir arbeiten weiter an den API´s auf neue Telefonmodelle. Um den Kunden entgegenzukommen, die weniger verbreitete Mobiltelefone nutzen, haben wir eine Internetseite vorbereitet, die zur Systemsteuerung mittels der Internetbrowser dient. Wenn Sie Zweifel haben, ob Ihr Telefon mit dem System zusammenarbeiten wird, können Sie bei Ihren lokalen FIBARO-Lieferanten fragen.

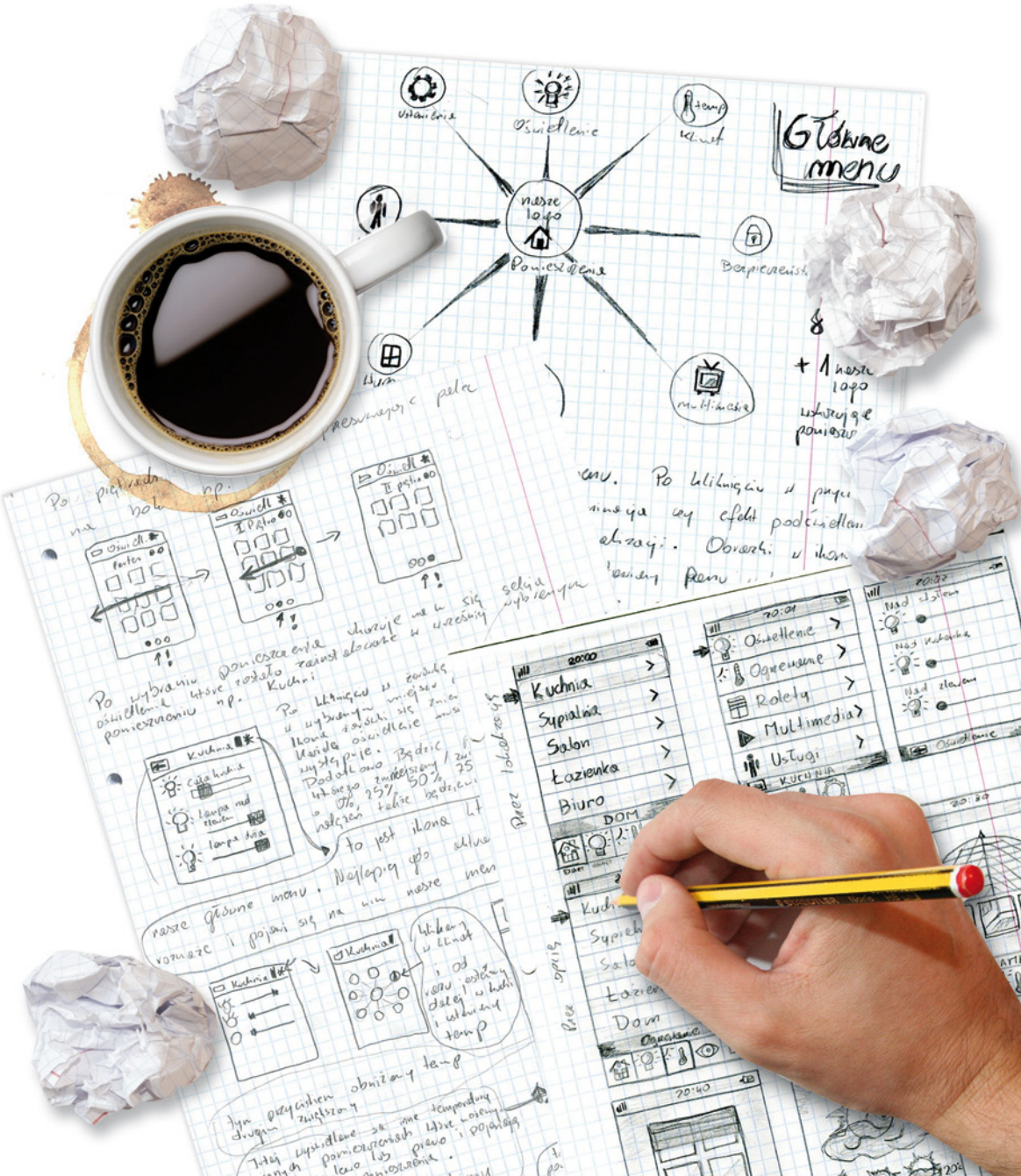
INTERFACE von Anfang an

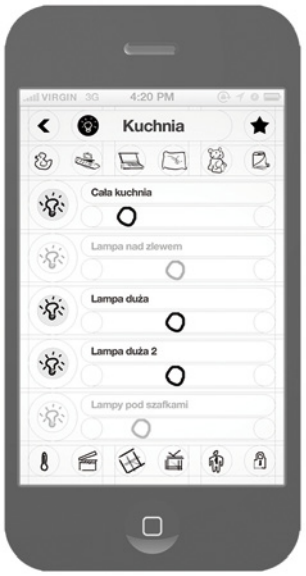
Das FIBARO System benutzt zwei INTERFACE zur Kommunikation mit den Menschen:

-das Äußere - mittels dessen man das System im Alltag benutzt

- das Konfigurationsinterface - mittels dessen man die Funktionen des Systems einstellt, wie z.B. die Lage einzelner Geräte, die Namen von Räumen, die Verhältnisse zwischen den Geräten und andere Funktionen des Systems.

Das Konfigurationsinterface wird nur selten oder fast nie benutzt, das äußere dagegen dient zur ständigen Kommunikation zwischen dem Benutzer und dem System. Aus diesem Grund muss das äußere Interface perfekt und verständlich für seinen Benutzer sein. Es ist doch schwierig, mit jemandem zu kommunizieren, dessen Sprache man gar nicht kann.





Wir haben uns bemüht, dass dieser Teil des System ihren Bedürfnissen entspricht. Der Grundsatz bei der Arbeit am Interface war es, dass man seine Bedienung so schnell wie bei einer Fernbedienung eines typischen Fernsehers lernt. Das Benutzen des FIBARO Systems mittels dieses Interfaces sollte schnell sein. Es sollte einfach nett und klar sein, nette Assoziationen hervorrufen und den Benutzer beruhigen. An den Arbeiten haben auch Spezialisten im Bereich web useability und vor allem eine Firma im Bereich Taststeuerung teilgenommen. Das hat uns ermöglicht, ein Muster zu schaffen, das später gründlich getestet wurde. Das Muster wurde einer Kontrollgruppe überreicht. Auf Grund von ihren Bemerkungen wurden Korrekturen und Verbesserungen durchgeführt.

Das Ergebnis

Die letzten Arbeiten am Interface hat ein Grafikerteam gemacht, indem er sein Äußere verbesserte, so dass es klar und schön ist.

Wir sind uns natürlich bewusst, das nicht alle unseren Kunden den gleichen Geschmack haben. Deswegen haben wir den Kunden eine Anpassung des Aussehens von dem Interface ermöglicht.

Passen Sie das Interface nach Ihrem Geschmack an

Das Interface macht es möglich, neue Sets von Symbolen für Räume, Geräte, Szenen usw. zu speichern. Man kann die Konfiguration einzelner Symbole ändern und sie so umstellen, dass die am meisten benutzten immer bei der Hand sind. Das Interface von FIBARO System ermöglicht auch, Abkürzungen zu gewählten Tätigkeiten zu machen, so dass sie sofort zugänglich sind.

The Home Center 2 = das Gehirn

Während der Arbeiten an einer Steuerungszentrale des FIBARO Systems war für uns die Simplizität seiner Konfiguration wichtig. Auch die Sicherheit war für uns von großer Bedeutung. Deswegen muss die Zentrale während der Installation immer direkt in der Nähe des angeschlossenen Gerätes sein. Das garantiert einen richtigen Anschluss der Geräte. Die Zentrale kann von Platz zu Platz gebracht werden. Der Anschluss der Geräte beruht darauf, einen beliebigen Modul durch die Zentrale zu entdecken, ihm einen Namen zu geben und ihn einem bestimmten Raum zuzuordnen.

Konfigurierendes Interface von FIBARO HC2

Home Center 2

Kompatibilität

Das FIBARO System, wie es schon früher erwähnt wurde, funktioniert mit allen zertifizierten Z-Wave Geräten.

Wir haben auch einen Modul eingeführt, welches eine völlige Zusammenarbeit mit den meisten Alarmanlagen, sowohl Leitungs- als auch Funkanlagen ermöglicht. Nach der Installation eines solchen Moduls, wird der im Haus des Kunden vorhandene Alarm automatisch durch das FIBARO System entdeckt. Außerdem braucht das FIBARO System zur Fernsteuerung keinen VPN Anschluss und keine IP Adresse.

Komfort

Wunderbares Wecken

Entwerfen Sie Ihren eigenen Wecker so wie Sie es mögen, bei dem Sie sogar mit Lust an einem wolkigen Tag zur Arbeit aufstehen. Nutzen Sie die unbegrenzten Möglichkeiten von FIBARO, um sich täglich den Komfort und die Bequemlichkeit während der morgendlichen Tätigkeiten zu garantieren.

* diese Funktion wird bald erhältlich

Stellen Sie sich vor ...

6:30

Die Zentrale des FIBARO Systems lädt meteorologische Daten herunter, dann passt sie diese mit Hilfe der von ihnen die geplanten Tätigkeiten an, indem sie z.B. die Temperatur gemäß Ihren Bedürfnissen und Gewohnheiten garantiert.*

7:15

Die Temperatur in jedem Raum ist schon richtig. Das Haus weckt uns mit ersten Noten unseres Lieblingsradios, indem die Lautstärke allmählich größer bis zum geplanten Niveau wird.*

7:20

Die Rollläden gehen sanft nach oben, das Tageslicht kommt in unser Schlafzimmer. Im Winter schaltet das System die Beleuchtung bis zu 30% ein, um unser Sehvermögen allmählich an das Tageslicht zu gewöhnen.

7:25

Wir stehen auf. Unser Haus fühlt die Bewegung im Schlafzimmer und beleuchtet uns den Weg zum Bad und zur Küche.

7:28

In die Badewanne fließt heißes Wasser und in der Küche beginnt die Kaffeemaschine für uns Kaffee zu machen. Der Fernseher begrüßt uns mit Morgennachrichten - nichts ist besser als die neuesten Informationen aus der Welt.*

7:30

Die Fenster öffnen sich langsam und lassen einen Hauch frische Luft in unser Haus kommen.*

Sicherheit

Im Fall eines Brands

Der wichtigste Faktor in kritischen Situationen, der uns sehr oft das Leben retten kann, ist eine blitzschnelle Reaktion auf die Gefahr. Das FIBARO System erkennt die Gefahr innerhalb von einigen Sekunden und schaltet alle Alarmprozeduren ein, um eine Tragödie zu verhindern.

Stellen Sie sich vor ...

1:03:12 am

Der Rauchsensor schickt in die Zentrale des FIBARO Systems das Signal der Brandgefahr in Ihrem Haus.
Das ystem ric tet sic so ort nac a en programmierten Notprozeduren und informiert Sie zugleich über die Gefahr.

1:03:15 am

Das Alarmsystem wird betätigt, Die Beleuchtung im ganzen Haus befindet sich im Blinkgang, damit die bestehende Gefahr so gut wie möglich für die Nachbarn und zuständige Dienste zu sehen ist.

1:03:17 am

Das Fibaro System schließt alle Fenster im Haus um keinen Sauerstoff herein zu lassen. Es öffnet die Rollladen und entriegelt die Türen, um das Entkommen von Hausbewohner zu ermöglichen und erlaubt Feuerwehrleuten ins Gebäude zu gelangen.

1:03:18 am

Die Gaszufuhr wird gesperrt, das Ventilationssystem wird zugleich auf 100%. Leistung betätigt um so viel Sauerstoff wie möglich angesaugt wird in Rauch nach außen geblasen wird.

1:03:21 am

Der Thermostat und die Klimaregler schalten ab, um der Rauchausbreitung vorzubeugen.

1:03:22 am

Die Warnungen und Die Evakuierungsanweisung werden in allen Audio-Video-Geräten dargestellt.

1:03:23 am

Die speziell synchronisierte Beleuchtung führt die Hausbewohner auf den Fluchtweg und führt sie zum Ausgang.

Die Bequemlichkeit

Die Rückkehr nach Hause

Nach einem langen Tag in der Arbeit haben Sie Erholung verdient. Das Einzige wovon Sie träumen, ist die Rückkehr nach Hause. Informieren Sie das FIBARO System,dass es auf Sie wartet und Ihnen ein angemessenes Klima, Komfort und Bequemlichkeit bietet.

* Diese Funktion wird bald erhätlich

Stellen Sie sich vor ...

6:00

Das System weiß, das es schon Abend ist, weil die Lichtstärke draußen immer geringer wird. Es schaltet die Gartenbeleuchtung und den Springbrunnen ein.

6:10 Sie kommen aus der Arbeit zurück

Das System erfasst Ihr Auto, das auf das Grundstück hineinfährt. Es steigert die Lichtstärke im Garten und auf dem Zufahrtsweg auf 100%. Es macht das Einfahrtstor und das Garagentor auf und macht das Licht in der Garage an.

6:11 Sie fahren in die Garage ein

Wenn der Kohlenoxidsensor in der Garage eine zu hohe Kohlenoxidkonzentration erfasst, dann schaltet er die Belüftung ein, die Verbrennungsgase nach außen leitet.

6:12 Sie betreten das Haus

Der Alarm wird abschaltet. Wenn es draußen dunkel ist, werden alle Rollläden nach unten gezogen, das Licht in den Räumen eingeschaltet, in denen die Bewegung erfasst wird. Der Fernseher wird auf das Lieblingskanal des Hausbewohners eingestellt.

6:20

Die Szene „DEN GARTEN GIEßEN" wird gestartet. Die Gartenbeleuchtung wird auf 50% eingestellt. Die Rasensprenger fahren hinaus und sie gießen den Garten.

7:30

Dein Nachbar kommt, um mit dir ein Fußballspiel zu sehen. Das Gespräch wird durch Ihr Telefon übertragen, das sich mit der Hausprechanlage verbindet. Wenn Sie die Pforte aufmachen, steigt die Lichtstärke auf 100% und die Rasensprenger werden ausgeschaltet.*

Sparsam mit FIBARO

Alle Gerate des FIBARO Systems haben wir so entworfen, dass Energie gespart wird. Sowohl die vom System genutzte Energie, als auch die, die vom FIBARO System kontrollierte Geräte nutzen. Um Energie zu sparen, werden alle Funkmeldungen bis auf das Minimum begrenzt und die batteriegeladenen Geräte sind im Standby Modus, um ihre Betriebszeit zu verlängern und die Zahl der umweltschädlichen Abfälle zu vermindern. Die Bausteine des FIBARO Systems wurden so entworfen, dass der Benutzer eine Wahl hat, was für Lampen er benutzen will z.B. Kompakt- oder LED-Leuchtstoffrohren. Die Mehrzahl der von der Konkurrenz produzierten Systeme erzwingt die Verwendung traditioneller Glühbirnen, die viel mehr Energie verbrauchen.

Das FIBARO System spart bis zu 30% elektrische Energie und bis zu 23% der Wärmeenergie*

Die innovative Software des FIBARO Systems gibt dem Benutzer eine Möglichkeit, den Energieverbrauch und die Hausbetriebskosten zu vermindern. FIBARO berichtet über wichtige Ereignisse, die im System stattfinden und zeigt den Stand aller Komponenten. FIBARO misst den aktuellen Verbrauch von elektrischer Energie**, Gas oder Wasser. Außerdem passt es das Harmonogramm der Heizungs- oder Klimaanlagearbeit an den aktuellen Bedarf an. Das FIBARO System warnt und reagiert auf Situationen, die den Benutzer einem unnötigen Energieverlust aussetzen können, z.B. Heizung beim geöffneten Fenster. Es beugt die gleichzeitige Arbeit der Klimaanlage und der Heizung vor. Er beleuchtet nicht den Garten an einem sonnigen Tag und gießt ihn nicht, wenn es regnet. Bei unserer Abwesenheit schaltet es Energieversorgung aller elektrischer Geräte aus, die im Standby Energie verbrauchen. Dank eines klaren und intuitiven FIBARO Interface haben wir immer die Möglichkeit den Aktivitätsstand der für Beleuchtung oder Temperatur zuständigen Geräte zu kontrollieren. Das FIBARO System wurde so entworfen, dass der Energieverbrauch in Ihrem Haus maximal vermindert wird.

* es hängt von individueller Einstellungen im System ab

** ausgewählte Modelle

Ökologie

Ökologisch mit FIBARO

Das FIBARO System wurde unter Berücksichtigung der Umweltschutzstandards entworfen. Alle Geräte des FIBARO Systems erfüllen die Anordnungen der EU-Direktive RoHS (eng. Restriction of Hazardous Substances). Die oben genannte Direktive hat zum Ziel, die Anzahl der umweltschädlichen Substanzen aus den elektrischen und elektronischen Abfällen zu vermindern. Die Produkte von FIBARO sind laut der Direktive WEEE (eng. Waste of Electrical and Electronic Equipment) mit dem Verbotszeichen, elektrische Geräte zusammen mit anderen Abfällen wegzuwerfen, ausgerüstet.

Die Bausteine von FIBARO kommunizieren dank der neuesten Funktechnologie Z-Wave, wodurch ihre Installation keiner Elektroleitungen bedürft. Das erlaubt, den Verbrauch von Kupfer zu vermindern. Die Firma Fibar Group stellt mit Stolz das FIBARO System dar. Das völlig ökologische System!

Das FIBARO System morgen*

*Diese Funktion wird bald erhältlich sein. Zur Zeit wird sie getestet.

Multimedien FIBARO garantieren Ihnen:

Die Kontrolle jedes Fernsehers mit HDMI.

Stellen Sie sich vor ...

.... am Abend siehst du einen Film. Es klingelt an der Tür. Der Film wird gestoppt, das Licht im Wohnzimmer hat die Stärke 30% und vor dem Haus 100%. Auf dem Fernsehschirm sehen Sie das Bild von der Kamera vor dem Haus. Sie nehmen Ihr Telefon - dort sehen Sie das Annäherungsbild, sprechen und machen die Pforte mit einem Klick auf dem Telefon auf. Eine private Bibliothek ansehen und verwalten. Egal wo Ihr Fernseher steht, haben Sie Ihr Lieblingsvideomaterialien. Ihre Lieblingsmusik können Sie in einem beliebigen Raum dank einem Invasionslosen Audio-Multiroom hören.

Stellen Sie sich vor ...

... Sie kommen in das Wohnzimmer und hören sofort Ihre Lieblingsmusik. Dann gehen Sie in die Küche. Der Sensor erfasst Sie und im Küchenradio hören Sie weiter dieselbe Musik. In einer Krisensituation z.B. eines Brands geben alle Geräte eine bestimmte Meldung wieder, um Ihre Familie zu schützen.

FIBARO Dienstleistungen*

Das Fibaro System garantiert den Zugang zu einer breiten Basis der Dienstleistungslieferer. Das ermöglicht eine schnelle Reaktion bei einer Störung im Haus. Wenn das Wasser aus der Waschmaschine ausfließt, zeigt das System Angaben zu den Klempnern in der Nähe, die man sofort benutzen kann und einen Fachmann anrufen.
Die Dienstleistungen von FIBARO können nicht nur in Notfallsituationen verwendet werden. Sie informieren Sie auch über andere Dienstleistungen wie Restaurants, Kinos, Theaters oder Taxi.
Einkaufe mit Fibaro*

Einkaufe mit FIBARO*

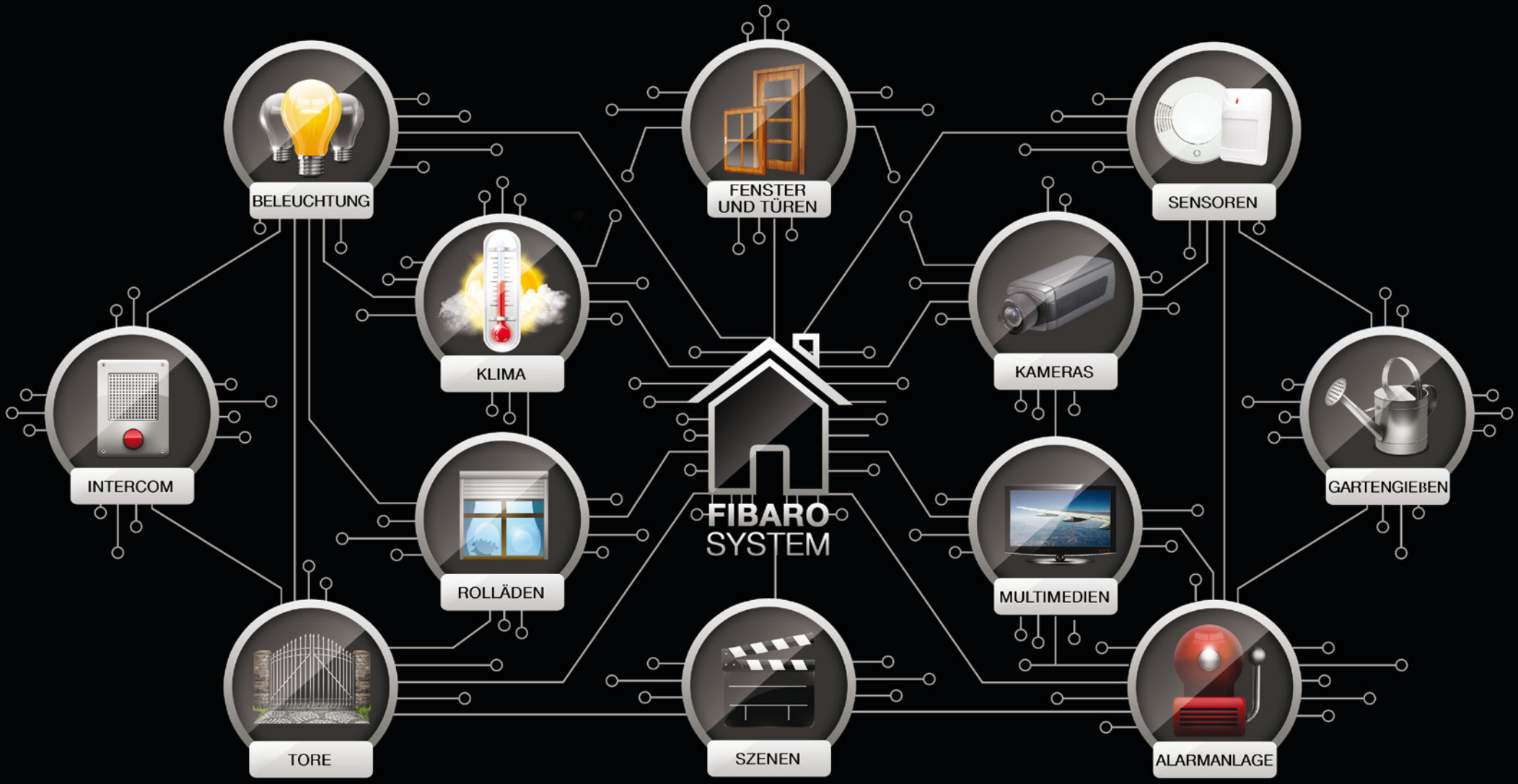
Kaufen Sie systematisch ein und vergeuden keine Zeit in den Schlangen zur Kasse? Nutzen Sie diese Zeit für die Familie. Fibaro kauft, bezahlt und informiert Sie über die Lieferung Ihrer Einkäufe sofort, wenn der Lieferer da ist.

* Diese Funktion ist bald erhältlich.

FIBARO und die Konkurrenz...

Im FIBARO System definieren Sie die Szenen selbst, stellen Sie die Intelligenz und die Konfigurationen gemäß bestimmter Ereignisse ein, ohne einen Fachmann anrufen zu müssen. Sie machen das blitzschnell und wenn Ihnen etwas nicht gefällt und Sie ändern die Meinung, können Sie das System innerhalb von einigen Sekunden umstellen. Sehen Sie selbst, wie einfach das

ist... Fibaro ist ein System, das von den Menschen mit Leidenschaft und Erfahrung entworfen wurde. Wir wollen, dass viele Personen unsere Lösung nutzen, deshalb haben wir das Produkt von größter Qualität hergestellt, indem wir zugleich einen vernünftigen Preis bieten. Nach den Angaben aus März 2011 ist unser Produkt das billigste auf dem Weltmarkt im Vergleich mit Produkten der Konkurrenzfirmen.



Der Hersteller

Der regionale Lieferant

Fibar Group Sp. z o. o.
ul. Lotnicza 1
60-421 Poznan
www.fibargroup.com