



• • ● **adhoco** ● • •

adaptive home control

Intelligenz für Ihr Zuhause

Licht wie gewünscht.
Wärme wo nötig.
Frische Luft wann immer.
Sicherheit für alle Fälle.
Und vieles mehr!

Alles automatisch. Alles nach Ihren Wünschen. Alles mit einem System.

Ein genialer Helfer mit vielfältigem Nutzen...

Das Automationssystem von Adhoco steuert die Haustechnik und automatisiert Funktionen selbstlernend nach den Bedürfnissen der Bewohnerinnen und Bewohner.

Der Planungs- und Installationsaufwand für ein Adhoco-System ist beispiellos klein.

Der reichhaltige Funktionsumfang, die einfache Bedienung und das attraktive Design werten Ihr Zuhause deutlich auf.

Komfort

- Lichtsteuerung (Schalten, Dimmen, Szenen)
- Temperatursteuerung (Heizung, Lüftung, Klima)
- Jalousiensteuerung (Beschattung, Blendschutz)
- Lüftungssteuerung (Fenster, Ventilation)

Sicherheit

- Anwesenheitssimulation bei Abwesenheit
- Überwachung von Türen und Fenstern
- Einbrucherkennung und Alarmierung

Energiesparen

- Effiziente Heizungs- und Lüftungsregelung
- Passive Nutzung der Sonnenenergie
- Präsenzhängige Lichtsteuerung
- Sparbetrieb bei Abwesenheit und Ferien

Unterstützung im Alter

- Warnung vor gefährlichen oder bedrohlichen Situationen (mögliche Brandquellen, Sturz, unübliches Verhalten)

Fernzugriff

- geschützter Zugang über Internet
- Fernbedienung und -überwachung der Wohnung
- Alarmierung über SMS oder E-Mail



Die Zentrale adhoco.H1: das Herz der Steuerung

Rund, schlank, schlicht:
so präsentiert sich die Zentrale
adhoco.H1. Sie verarbeitet die
Informationen von den Sensoren
und den bedienten Schaltern,
analysiert die Wohnsituation und
erteilt den Aktoren Anweisungen
zur Erhöhung von Komfort und
Sicherheit sowie zur Reduktion des
Energieverbrauchs.

Mit integriertem Anschluss ans
Internet.

Viel Intelligenz
auf kleinstem Raum.



adhoco.H1: die intelligente Zentrale
130 mm Durchmesser, 25 mm flach



Ein hochwertiges Farbdisplay informiert
über angeschlossene Geräte, Betriebsart,
Verbindungsqualität, usw.. Es stellt aber
auch viele andere nützliche Informati-
onen dar, etwa die Uhrzeit, die Raumtem-
peraturen und Meldungen.

Bedient wird die Zentrale **adhoco.H1** mit
drei Eingabetasten. Wie bei einem Mobil-
telefon navigiert man durch die Menüs,
prüft Einstellungen, bedient einzelne
Geräte (z.B. eine Lampe) und ändert das
Verhalten des Adhoco-Systems.

Die Bedienung eines Gerätes kann
jederzeit weiterhin durch den üblichen
Schalter erfolgen. Das wird aber nur
noch ausnahmsweise nötig sein, denn die
Zentrale sorgt automatisch für wunschge-
mässe Einstellungen.

Die Sensoren: kleine Helfer, grosse Wirkung

Die Adhoco-Sensoren passen in Form und Funktion ideal zur **adhoco.H1** Zentrale. Sie erfassen wichtige Informationen, die die Zentrale zur optimalen Steuerung benötigt.

Die Installation ist besonders einfach und verursacht weder Lärm noch Dreck. Die Messdaten werden per Funk übertragen.

Mit jedem neuen Sensor erweitert sich der Funktionsumfang des Systems automatisch. Dabei ist keinerlei Konfiguration nötig.

Die Sensoren beziehen ihre Energie aus Batterien oder einem Solarmodul (Mini-Meteostation).

Das messen sie:

- **adhoco.P1: Präsenz- und Helligkeitssensor**
Teilt der Zentrale **adhoco.H1** mit, wie hell es im Raum ist und ob jemand anwesend ist - wichtige Informationen für eine benutzerorientierte Steuerung. Lässt sich an der Wand montieren oder mit einem schlichten Ständer an beliebigen Orten aufstellen.
- **adhoco.C1: Temperatur- und Feuchtigkeitssensor.**
Misst die Lufttemperatur und die Luftfeuchtigkeit im Wohnraum. Der Bewohner kann zudem die gewünschte Temperatur oder Feuchtigkeit eingeben. Mit diesen Informationen regelt die Zentrale Heizkörperventile, Bodenheizungen, Lüftungen usw.
- **adhoco.M1: Mini-Meteostation**
Misst draussen Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung und Windgeschwindigkeit. Die **adhoco.M1** hat eingebaute Solarzellen und benötigt weder Kabelanschluss noch Batterien.
- **adhoco.I1/I2: Strommess-Sensoren**
Messen den Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte. **adhoco.I1** warnt vor in Betrieb stehenden Geräten. **adhoco.I2** aktiviert Szenen in Abhängigkeit betriebener Geräte und nimmt Geräte bei längerem Nichtgebrauch ausser Betrieb.



adhoco.P1: Präsenzmelder mit Helligkeitssensor als elegante Scheibe von 88 mm Durchmesser



adhoco.C1: Temperatur- und Feuchtigkeitssensor im gleichen Design und in gleicher Grösse wie adhoco.P1



adhoco.M1: Mini-Meteostation kabelloser Sensor für die Aussenbedingungen



adhoco.I2: Stromsensor mit integriertem Abschaltrelais (Standby-Strom-Wächter)

Die Aktoren: clevere Schalt-Agenten

Die Adhoco-Aktoren erhalten von der Zentrale koordinierte Befehle und steuern Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Lüftung und weitere Geräte in optimaler Weise.

Gleichzeitig übermitteln die Aktoren Benutzerwünsche an die Zentrale.

Die Installation ist bei den meisten Aktoren unsichtbar; bestehende Installationselemente können weitgehend übernommen werden.



adhoco.S1: funkgesteuerter Schalter. Schaltet Lichtquellen und andere elektrische Geräte (bis 13A) ein und aus.
Links: Einbaugerät. Rechts: mobile (steckbare) Variante

adhoco.S2 (in baugleichen Gehäusen): funkgesteuerter Universaldimmer für beliebige Lichtquellen bis 300W.

adhoco.G1 (in baugleichen Gehäusen): Universell programmierbarer Schalter für beliebige Geräte (z.B. Ventilator).

adhoco.A1 (in baugleichem Einbaugeschütz): Leistungsschalter für Alarmgeber (z.B. Sirene), mit Anschluss für Paniktaster.



adhoco.B1: Motorensteuerung für Rollläden, Jalousien und Markisen. Reguliert bei Jalousien auch den Lamellenwinkel.

So funktioniert's:

- Jeder Verbraucher wird wie üblich angeschlossen.
- In den Stromkreis wird zusätzlich ein Adhoco-Aktor eingefügt. Er passt in eine Unterputzdose, Abzweigdose oder Schacht. Mobile Aktoren werden an einer beliebigen Steckdose eingesteckt.
- Für die unterschiedlichen Verbraucher gibt es je einen Aktor:
 - **adhoco.S1** zum Schalten beliebiger Lichtquellen
 - **adhoco.S2** zum Dimmen beliebiger Lichtquellen
 - **adhoco.B1** für Rollläden und Jalousien
 - **adhoco.G1** für beliebige elektrische Verbraucher
 - **adhoco.A1** für Alarmgeber
- Am Aktor ebenfalls angeschlossen wird der übliche Schalter / Taster zur Bedienung von Hand.
- Für die Heizungsregelung gibt es:
 - **adhoco.V1** für Heizkörperventile
 - **adhoco.V2** für Ventilgruppen (Bodenheizung)
 - **adhoco.V3** für Elektroheizungen, Infrarotpanels

So einfach ist die Systemintegration:

- Jeder Aktor meldet sich selbständig bei der Zentrale **adhoco.H1** an.
- Die Funktionalität des Systems erweitert sich automatisch entsprechend der Möglichkeiten des jeweiligen Aktors.
- Weitere Aktoren sind in Vorbereitung. Dank Update-Fähigkeit der Zentrale **adhoco.H1** können diese auch später noch nachgerüstet werden.

adhoco.V1: Ventiltrieb für Heizkörperventile. Kabellos. Batteriebetrieb.



adhoco.V3: Schaltaktor für Elektroheizungen bis 3 kW (1 Ph).



adhoco.V2: 6-Kanal Bodenheizungssteuerung. Steuert pro Kanal zwei elektrothermische 230V-Stellventile.

So passt sich das System von allein Ihren Bedürfnissen an

Gegen automatische Abläufe im Wohnraum bestehen verständlicherweise Vorbehalte: Wer möchte schon vorgegebenen Regeln und Abläufen unterworfen und damit der Technik ausgeliefert sein?

Das Adhoco-System löst diese Problematik genial. Mit einem patentierten Verfahren lernt es selbständig vom Verhalten und von den Eingriffen der Bewohnerinnen und Bewohner, aber auch vom physikalischen Verhalten des Gebäudes und passt die Steuerungsregeln entsprechend an.

Das ist adaptive Hausautomation!



Lernen vom Gebäude

Das Adhoco-System ermittelt selbständig die thermische Trägheit des Wohnraums und die Heizleistung der Sonne. Damit kann es z.B. nach einem Temperaturabsturz rechtzeitig vorheizen. Oder es erkennt, dass die Sonne den Raum im Verlaufe des Tages deutlich aufheizen wird und reduziert die Heizleistung der Heizkörper. Ebenso erkennt es die Beschattungswirkung der installierten Jalousien und kann so möglichst viel natürliches Licht hineinlassen, ohne dass Räume überhitzt oder zu hell werden. So wird der Wohnkomfort erhöht und gleichzeitig Energie gespart.

Lernen vom Menschen

Aufgrund der täglichen Abläufe der Bewohnerinnen und Bewohnern in der Wohnung erkennt das Adhoco-System Anwesenheitsmuster und passt damit seine Regeln an.

Unabhängig von der Automatisierung kann man jederzeit die üblichen Bedienungselemente (z.B. Wandschalter für das Licht) oder die **adhoco.R1** Fernbedienung benutzen, um unerwünschte Regeln des Systems zu übersteuern. Der am Schalter oder Taster angeschlossene Aktor erfasst diese Information und teilt sie der Zentrale **adhoco.H1** mit. Bei mehrfach ähnlicher Rückmeldung passt die Zentrale die entsprechende Regel von alleine an.

Diese Art, von den Benutzern zu lernen, gilt für alle Haustechnik-Komponenten, wie Licht, Jalousien und Heizung. Eine patente Lösung, die von Adhoco patentiert wurde.

So sind Sie auch weit weg immer zuhause

Sie sind oft nicht zuhause und möchten dennoch immer wissen, was in Ihrer Wohnung los ist?

Kein Problem - das Kabel, das die Zentrale **adhoco.H1** mit Strom versorgt, dient gleichzeitig auch als Netzwerkanschluss ans Breitband-Internet. Dazu muss kein PC angeschlossen und betrieben werden.

Das ist vernetztes Wohnen!

Zugriff über Internet

Über das Internet kann von überall her geschützt auf die Zentrale **adhoco.H1** zugegriffen werden: Vom Büro, aus den Ferien, durch eine autorisierte Person. So können Sie Werte einsehen, Einstellungen verändern oder Verbraucher fernbedienen. Über das Internet kann die Zentrale Meldungen als SMS oder E-Mail versenden.

Privatsphäre gesichert

Der Zugriff erfolgt mit einem beliebigen Browser. Auch die Verwendung eines browser-fähigen Smartphones wird unterstützt. Mit Benutzername und Passwort meldet man sich am Adhoco Portal (www.adhoco.com) an. Über eine sichere Verbindung (VPN) wird dann eine Verbindung zur eigenen Wohnung aufgebaut. Das sorgt für höchste Vertraulichkeit der Daten und Schutz vor unerwünschtem Zugriff.

Zusatzinformationen

Über die benutzerfreundliche Browser-Oberfläche können Sie Ihr Zuhause optimal überblicken und auch Einstellungen und Statistiken anzeigen lassen. Zudem finden sich viele nützliche Hinweise zur Installation und zum Betrieb.



Energie sparen - Komfort steigern

Werden unbenutzte Räume zu warm geheizt, lässt man Fenster offen, bleiben die Rollläden nachts oben oder lässt man Licht unnötig brennen, wird viel Energie verschwendet. Dies auch, wenn das Haus vorbildlich gebaut ist.

Hier greift die adaptive Hausautomation von Adhoco ein: Sie sorgt dafür, dass Energie zur rechten Zeit richtig eingesetzt wird. Überall und wenn immer möglich, sollen Verbraucher ausgeschaltet sein oder in der optimalen Position stehen.

Gleichzeitig sorgt die Steuerung dafür, dass der Komfort steigt: keine Überhitzung, kein Unterkühlen, kein Blenden, kein Durchzug.

So sparen Sie bis zu 40 Prozent der Energie für Heizung und Beleuchtung. Das bedeutet massiv weniger CO₂-Emissionen und deutlich reduzierte Nebenkosten.

Spareffekte

Geringerer Wärmebedarf

- Präsenz- und bedarfsorientierte Heizungsregelung: Dank Präsenzmelder und Bewohnerinnen- und Bewohner-Rückmeldungen herrscht immer die optimale Raumtemperatur.
- Einbezug der Gebäudeeigenschaften: Dank der Prognosefähigkeit der Software werden Überhitzung wie Unterkühlung der Räume verhindert.
- Bedarfsorientierte Lüftung: Eine automatisierte Stosslüftung kühlt die Wohnung nicht ab.
- Solare Energienutzung: Dank intelligenter Jalousiensteuerung gewinnt die Wohnung über die Fenster Wärme, ohne den Komfort zu schmälern.

Geringerer Stromverbrauch

- Präsenzabhängige Lichtsteuerung: Dank Präsenzmeldern wird Licht nur wo nötig eingeschaltet.
- Optimale Nutzung natürlicher Lichtquellen: Dank intelligenter Jalousiensteuerung werden Räume immer energiesparend beleuchtet.
- Nachtabkühlung im Sommer: Dank intelligentem Betrieb motorisierter Fenster kann nachts durch Lüften wirkungsvoll gekühlt werden. Damit können Klimageräte öfter ausgeschaltet bleiben.



Mehr Sicherheit - mehr Unterstützung

Sicherheit ist ein Urbedürfnis. Gerade zuhause möchte man sich sicher und geborgen fühlen. Das gilt für junge Leute, und noch mehr für ältere Menschen. Länger als früher bleiben sie heute gesund und aktiv und möchten so lange wie möglich selbständig und autonom in den eigenen vier Wänden wohnen.

Unser System wurde speziell für diese Bedürfnisse mit einigen klugen Ergänzungen erweitert. Diese sind sehr einfach zu aktivieren oder zu ergänzen: Dank der Vernetzung aller Sensoren und Schaltdosen in einem einheitlichen System.

Mit anderen Worten: Sicherheit und Unterstützung als Zugabe zu Komfort und Energiesparen. Im gleichen System.

Sicherheitselemente

Anwesenheit simulieren

- Da das Adhoco-System das Verhalten der Bewohnerinnen und Bewohner kennt, kann es bei Abwesenheit eine echte Simulation des Lichts und der Rollläden vornehmen.

Einbruch erschweren

- Wahlweise können die Rollläden nachts oder bei Abwesenheit in die Schliessposition gebracht werden. Das gilt auch für motorisierte Fenster.

Einbruch melden

- Im Abwesenheitsmodus kann die Zentrale die Meldung von Sensoren als Eindringen von Fremden interpretieren und mit einer Panikbeleuchtung, dem Öffnen der Rollläden oder dem Versand einer Meldung per SMS oder E-Mail reagieren.

Aufmerksamkeit wecken

- Stromverbrauchssensoren machen auf gefährliche Verbraucher aufmerksam (z.B. Bügeleisen).
- Das System erkennt und meldet Abweichungen vom üblichen Verhalten (wenn z.B. niemand aufsteht).
- Drittpersonen können Einblick in die Aktivitäten in der Wohnung nehmen (mit Passwort gesichert).



Tiefere Kosten von A - Z

Das Adhoco-Hausautomationssystem ist günstig in der Anschaffung, einfach zu installieren, leicht zu bedienen, vielseitig erweiterbar und für Neubau wie Renovation gleich geeignet.

Die Installation kann jederzeit auf einfachste Art erweitert oder neuen Bedürfnissen angepasst werden. So bringt die Investition über lange Zeit Nutzen.

Das System spart bis zu 40 Prozent des Energieverbrauchs für Raumwärme und Beleuchtung und benötigt selbst kaum Energie.

Tiefe Materialkosten

- preiswerte Komponenten
- Weiterverwendung der bisherigen Elektroinstallation
- Weiterverwendung der Komponenten bei Umnutzung und beim Zügeln

Tiefe Planungskosten

- Keine spezielle Elektroplanung notwendig
- Kein Bussystem, keine Netzinfrastruktur nötig
- Keine Spezifikation der gewünschten Automationsfunktionen nötig

Tiefe Installationskosten

- Kabellose Installation der Sensoren
- kein Lärm, kein Dreck, keine Baustelle
- Konventionelle Elektroinstallation unter Verwendung üblicher Schalter und Taster
- Mit Fernbedienung auch kompletter Verzicht auf verkabelte Wandschalter möglich
- Selbsterkennung der Komponenten
- Selbstanpassung an Benutzerwünsche

Tiefe Betriebskosten

- Einfache Anpassung und Erweiterung durch Selbsterlernfähigkeiten und Selbstkonfiguration
- Tiefer Eigenenergieverbrauch der Komponenten

Tiefer Energieverbrauch

- Bis zu 40% weniger Energieverbrauch für Heizung und Beleuchtung, ohne Komforteinbußen
- Senkung der Heizkosten und der Stromrechnung



So wird Ihr Wohnraum intelligent

Die kabellose Kommunikation und die Selbsterkennung und Selbstkonfiguration der Komponenten erleichtern den Einbau.

Bei Neubauten kann die Elektroinstallation konventionell geplant und ausgeführt werden, bei Nachrüstungen können die bestehenden elektrischen Installationen meist weiter verwendet werden.

Trotz der einfachen Installation empfehlen wir den Beizug eines Adhoco-Installateur-Partners. Er kann Sie optimal beraten und ein System nach Ihren Wünschen zusammenstellen.

So funktioniert's:

Für die Zentrale **adhoco.H1** wählen Sie einen geeigneten zentralen Ort.

Definieren Sie bis zu 16 Räume oder Wohnzonen, die Sie automatisieren möchten. In jedem Raum installieren Sie nun Komponenten:

Sensoren:

- Erforderlich ist mindestens ein Präsenzmelder. Die Zentrale muss wissen, ob eine Person anwesend ist.
- Je nach Bedarf bringen sie beliebig viele weitere Sensoren im Raum an.
- Zur Erfassung des Wetters wird an der Hauptfassade eine Mini-Meteostation montiert.

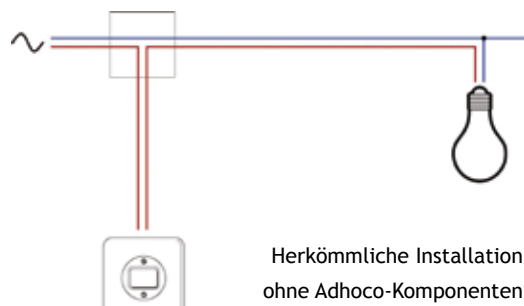
Aktoren

- Für jedes Gerät, das sie steuern möchten, installieren Sie eine entsprechende Aktor.-Komponente.
- Sie können auch Steckdosen in die Automatisierung einbeziehen (z.B. für Stehlampen).
- An einem Aktor ebenfalls angeschlossen wird ein Schalter oder Taster zur Bedienung von Hand.

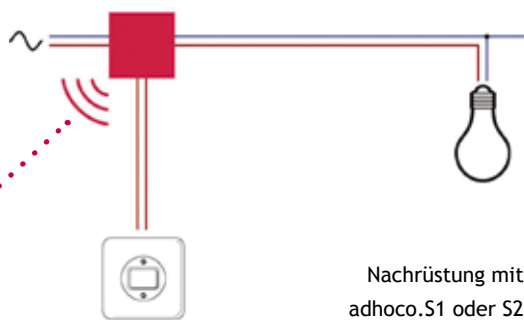
Noch einfacher wird die Installation bei Verwendung von Funkfernbedienungen.

Sensoren und Aktoren melden sich selbständig bei der Zentrale an.

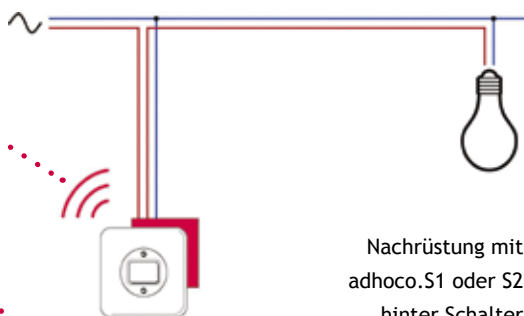
Die Funktionalität des Systems erweitert sich von allein entsprechend der Möglichkeiten der installierten Komponenten.



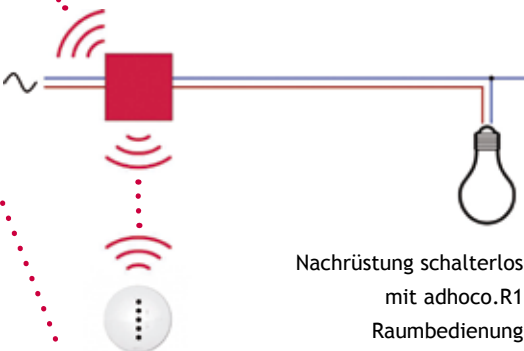
Herkömmliche Installation ohne Adhoco-Komponenten



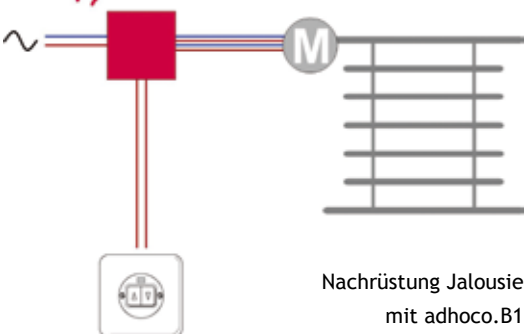
Nachrüstung mit adhoco.S1 oder S2 in Abzweigdose



Nachrüstung mit adhoco.S1 oder S2 hinter Schalter



Nachrüstung schalterlos mit adhoco.R1 Raumbedienung



Nachrüstung Jalousie mit adhoco.B1

Mehr über Adhoco

Die Adhoco AG ist ein innovatives Jungunternehmen und hat sich auf die Hausautomation spezialisiert. Wir entwickeln und vertreiben ein intelligentes Steuerungssystem für Komfort, Sicherheit und Energiesparen, das sich auszeichnet durch:

- Integration verschiedenster Funktionen in ein einheitliches System;
- einfache Installation, einfacher Betrieb;
- optimale Anpassung an die Bedürfnisse und Wünsche der Bewohnerinnen und Bewohner;
- vielseitige Erweiterbarkeit;
- optimales Kosten/Nutzen-Verhältnis.

Leitlinien für unser Engagement sind:

- der sinnvolle Einsatz von Technik für Menschen;
- der schonende Umgang mit Ressourcen;
- die Verbesserung der Sicherheit zuhause;
- der Wahrung der Privatsphäre trotz Digitalisierung des Wohnbereichs;
- die Erschwinglichkeit unserer Produkte für breite Bevölkerungskreise.

Funk

Die verwendete Funktechnologie (ZigBee) ist international standardisiert und zugelassen. Sie verwendet Frequenzen bei 2.4 GHz. Sowohl die Sendeleistung (max. 1 mW) als auch die Sendedauer (max. 1 ms) sind extrem gering. Die Belastung durch elektromagnetische Strahlung ist deshalb mehr als 1000-mal kleiner als durch ein Mobiltelefon.

Konformität

CE Die Geräte stimmen mit den massgeblichen Richtlinien und Normen der EU überein.

Hersteller

Adhoco AG

Technopark
Jägerstrasse 2
CH-8406 Winterthur
Schweiz

Tel.: +41 52 264 50 70
Fax: +41 52 264 50 99
www.adhoco.com
info@adhoco.com

Mitgliedschaften:



So finden Sie uns

Die Adhoco AG finden Sie im Technopark Winterthur. Dieser zentrale Standort in unmittelbarer Nähe des Hauptbahnhofs ist einfach zu finden und leicht zu erreichen.

Dort verfügen wir über einen Showroom, wo wir das System, die Installation und verschiedene Anwendungen präsentieren. Und mit Hilfe unserer Referenzinstallationen an verschiedenen Orten in der Schweiz können Sie sich mit unseren Lösungen näher vertraut machen.



Ihr Kontakt:

