AMBIENT ASSISTED LIVING

Innovationen für ein selbstbestimmtes Leben

Foto: Dirk Beumer

CRESTRON
Integrated by Design

TRÄUMEN SIE

… VON DEN MÖGLICHKEITEN

Ein Traum wird zur Idee. Es ist der Ausdruck Ihrer Individualität. Sie machen sich Gedanken über Ihren Lebensraum – denken Sie dabei auch an Technik?

Wenn Sie vom intelligenten Haus träumen, das Ihnen die Freiheit überlässt, Ihr Ambiente Ihren Stimmungen und Wünschen anzupassen, dann wurde eben Ihr Fingerzeig zu einem Weg. Werte wie Sicherheit, Übersichtlichkeit und Einfachheit sind Ihnen genauso wichtig?

Träumen Sie – denn wir realisieren dies durch unser Know-how als Weltmarktführer. Vertrauen entsteht durch Kompetenz!

Crestron verbindet Menschen mit Technologie. Touchpanel, Funkfernsteuerungen und Tastenfelder ermöglichen jedem die Nutzung von Unterhaltungs-, Kommunikations- und Steuerungssystemen. Über 100 verschiedene Modelle und eine große Anzahl an Komplettlösungen, die individuell auf Art der Behinderung und Budget abgestimmt werden können, stehen zur Auswahl.

www.crestron.de/aal

FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Unsere Lebensumstände und der medizinische Fortschritt tragen dazu bei, dass die Menschen heute erfreulicherweise immer älter werden.

Daher werden wir mehr und mehr auf innovative Produkte, Verfahren und Dienstleistungen angewiesen sein, die gerade älteren Menschen das Leben erleichtern und sie von fremder Hilfe unabhängiger machen.

Ausgehend von unseren zentralen Lebensräumen – der Wohnung oder dem Haus – brauchen wir technische Systeme, die Menschen im Alltag unterstützen. Das können medizinische Geräte sein, die selber bedient werden oder moderne Kommunikationssysteme, die den Austausch mit dem Umfeld erleichtern oder Serviceroboter, die tägliche Handreichungen übernehmen.

Zitat von Frau Annette Schavan, MdB

CRESTRON
Integrated by Design

INKLU SION

Inklusion ist kein Schlagwort aus Politik und Medien, das zurzeit „in“ ist, sondern es handelt sich um ein Menschenrecht das in der Behindertenkonvention detailliert gefasst ist.

Inklusion bedeutet, dass kein Mensch aufgrund seines Geschlechtes, seiner Art, Herkunft, Behinderung usw. ausgeschlossen oder ausgegrenzt werden darf. Als Menschenrecht ist Inklusion unmittelbar verknüpft mit den Ansprüchen auf Freiheit, Gleichheit und Solidarität.

Der in Artikel 3 der **Behindertenrechtskonvention** definierte Grundgedanke ist, dass niemand bei oder an der Teilhabe am öffentlichen Leben behindert wird.

Zur rechtlichen Grundlage haben diese Anforderungen in verschiedenen Gesetzen Einzug gehalten, zum Beispiel:

· GG – Grundgesetz der BRD, Art.3, Abs.3
„Niemand darf wegen seiner Behinderung benachteiligt werden.“

· BGG – BehindertenGleichstellungsGesetz vom 01.05.2002

· L-BGG vom 03.05.2005 §3
„…in der allgemein üblichen Weise, ohne besondere Erschwernis und grundsätzlich ohne fremde Hilfe…“

· Landesbauordnungen der Bundesländer

…IN DEUTSCHLAND

Im Jahr 2003 wurden mit der „Magdeburger Erklärung“ einige Ziele definiert:

- nicht mehr ausgrenzende Fürsorge, sondern **uneingeschränkte Teilhabe**
- nicht mehr abwertendes Mitleid, sondern **völlige Gleichstellung**
- nicht mehr wohlmeinende Bevormundung, sondern **das Recht auf Selbstbestimmung**

Ziel: Selbstbestimmte Teilhabe am öffentlichen Leben

… BEI CRESTRON

Grundgedanke für Crestron ist, dass niemand – in unserem Fall im Besonderen die körperbehinderten oder gebrechlichen Personen – an der Teilhabe am selbstständigen Leben im häuslichen Umfeld behindert werden.

Ein hoher Grad an Automation verbunden mit einem Höchstmaß an Sicherheit ermöglicht ein selbstbestimmtes Leben in den eigenen vier Wänden. Die notwendigen Geräte sind seit Jahren auf dem Markt und tausendfach verbaut, was Vertrauen gibt.

Man IST nicht behindert, man WIRD behindert!

UNIVERSAL DESIGN©

„Universelles Design ist ein Design von Produkten, Umfeldern, Programmen und Dienstleistungen, die von allen Menschen im größtmöglichen Umfang genutzt werden können, ohne dass eine Anpassung oder ein spezielles Design erforderlich ist.“
(Quelle: Übereinkommen über die Rechte behinderter Menschen)

Es berücksichtigt somit, die Anforderungen und Fähigkeiten aller Nutzer ohne Speziallösungen umzusetzen, verbunden mit der Notwendigkeit der intuitiven Nutzung bei gleichzeitig hoher Fehlertoleranz.

Als Beispiel für die sieben definierten Anforderungsbereiche sei hier das **Zwei-Sinne-Prinzip** herausgegriffen.

Es fordert, dass alle Informationen mit mindestens zwei Sinnen wahrgenommen werden können. Wer ein Signal nicht sehen kann, muss es z.B. über das Gehör wahrnehmen können. Das kennt man aus dem Fahrstuhl bei dem die Information über die erreichte Etage sowohl über das Anzeigedisplay dargestellt, sowie zusätzlich über einen Lautsprecher in Klartext angesagt wird.

Diese Anforderung kann mit Crestron Touchpaneln und Bedienstellen optimal gelöst werden:

- Quittierung der Betätigung durch **Tastenton**
- Rückmeldung per **LED-Anzeige** als Bestätigung
- **Klartextmeldung** aus dem Sprachspeicher

Barrierefreies Design ist für manche ein Muss, für andere meist ein Komfortmerkmal. Beispiele sind die bodengleiche Dusche oder die Fernbedienung für Licht, Jalousie und Video-Türsprechanlage.

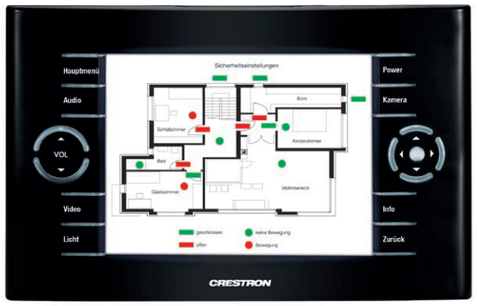
CRESTRON
Integrated by Design

MUSTER LÖSUNG

KOMFORT UND SICHERHEIT FÜR ALLE

Von der Funkfernbedienung über Wandeinbaugeräte bis zur Tischversion, vom einfachen Gehäuse bis zum an die Architektur angepassten Design – nach Kundenwunsch bietet Crestron Touchpanel für jede Größe, jeden Raum und jedes Budget an.

Während Sie Ihre Lieblingsmusik hören oder eine DVD anschauen, werden Sie automatisch informiert wenn jemand das Grundstück betritt oder an der Tür klingelt. Der Ton wird automatisch auf stumm gestellt, ein Kamerabild öffnet sich auf dem Touchpanel oder Bildschirm. Sie können mit dem Besucher sprechen und durch einen einfachen Knopfdruck die Tür öffnen. Und wenn Sie gerade nicht zu Hause sind, bietet Crestron Ihnen die Möglichkeit, von Ihrem PC oder Smartphone aus direkt auf Ihr Kameranetzwerk zuzugreifen. So haben Sie die Sicherheit in Ihrem Haus jederzeit im Blick – von jedem Ort der Welt aus. Pflegekräfte können auf diese Weise ihre



Patienten im Auge behalten. Über die Darstellung des Grundrisses können die Schaltzustände der Alarmanlage auf einen Blick erfasst werden. So wissen Sie schnell Bescheid und sind in der Lage, sofort Entscheidungen zu treffen.

EINFACHE INSTALLATION, EINFACHE STEUERUNG

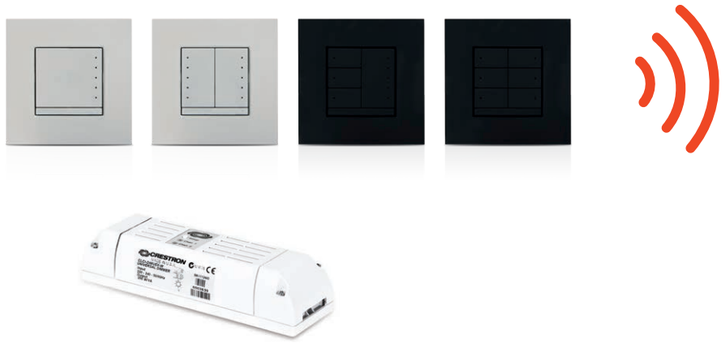
Mit den drahtlosen CLCI / CLWI Dimm- und Schaltmodulen kann die vorhandene Haustechnik komfortabel integriert werden. Da aufwändige Verkabelungsarbeiten entfallen, bietet sich der Einsatz der **Funkmodule** besonders bei Gebäudesanierungen an. Die flache Bauweise der Inlinemodule ermöglicht eine einfache Installation in abgehängten Decken oder in der Lampe. Die Schalter-Dimmermodule der Serie CLWI sind dafür konzipiert, die vorhandene Bedienstelle in einer Unterputzdose zu ersetzen.

Die Stromversorgung erfolgt über die bereits vorhandene Stromleitung; für einen autarken Betrieb sind batteriebetriebene Module verfügbar. Somit entfallen aufwändige Verkabelungsarbeiten für Strom- und Steuerungsanschlüsse und die Positionierung des Moduls kann völlig unabhängig von bestehenden Leitungen erfolgen.

Die Module verfügen über Sender bzw. Empfänger, so dass ein nahtloses Zusammenspiel mit den Crestron Steuerungen gewährleistet ist. Die Verbindung zur Steuerung erfolgt mittels eines bidirektionalen Gateways. Somit können diese Module auf einfache Weise in eine komplexe Medien- / Haustechniksteuerung mit Touchpaneln und anderen Bedieneinheiten integriert werden.

Das komplette Systembeispiel zu dieser Crestron AAL-Musterlösung finden Sie auf unserer Website:

www.crestron.de/aal



CRESTRON
Integrated by Design

MUSTER LÖSUNG

Musterlösung einer barrierefreien Wohnung mit hohem Anteil an Hausautomation und integrierter Medientechnik.

Der Anspruch bei der Planung ist, dass mit der entsprechenden technischen Ausstattung im eigenen, bekannten Wohnumfeld die Selbstständigkeit möglichst lange und nachhaltig gewährleistet werden soll.

Zur Anpassung des Wohnraums müssen Investitionen getätigt werden. Umbaumaßnahmen in der Erschließung und Nutzbarkeit der Räume, Badumbau sowie technische Hilfsmittel zur Haus- und Kommunikationstechnik. Diese Kosten werden zum Teil bezuschusst, zum Teil mit günstigen Krediten der KfW-Bank gefördert. Wo es nicht möglich oder gewünscht ist, das eigene Wohnumfeld entsprechend bewohnbar zu gestalten, bleibt oft nur ein Umzug in ein Pflegeheim als letzter Schritt.

Die monatlichen Kosten für einen Pflegeplatz belaufen sich oft auf mehr als 4.000,– €. Wenn man die hierdurch anfallenden Kosten auf einen Zeitraum von nur 2 Jahren hochrechnet, dann sind Investitionen in der eigenen Wohnung in Höhe von 100.000,-€ bereits nach dieser kurzen Zeit amortisiert. Und das Wohneigentum sowie die neue Investition bleiben weiterhin im Familienbesitz.

Crestron unterstützt eingeschränkt mobile Bewohner durch vielfältige Technik und ermöglicht ihnen eine selbstständige Nutzung. Eine Grundforderung ist die Bild- und Tonübertragung vom Bedienpanel zur Türsprechstelle. Des Weiteren wird mit Crestron ein hohes Maß an Automation realisiert, die es ermöglicht, eine Vielzahl von Funktionen ereignisgesteuert auszuführen.

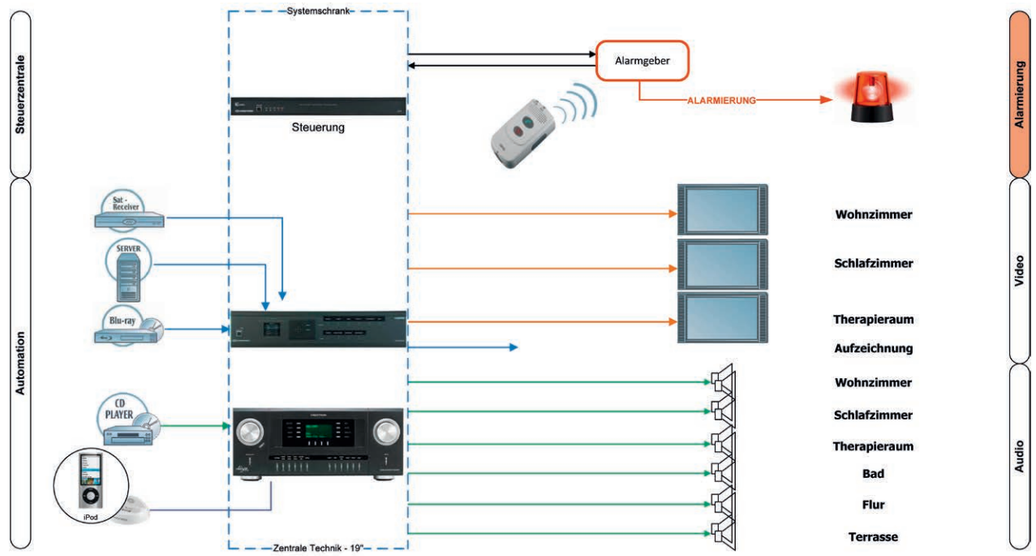
Einige der Anwendungen sind beispielsweise:

- Anbindung an Alarmierung des Pflege-/Wachdienstes
- Hausautomation und intelligente Haustechnik für Sicherheit und Energieeinsparung
- Telemonitoring und Telemedizin
- Energiemanagement und -berichte
- Multimedia mit AV- und Kommunikationstechnik

So wird z. B. beim Abschließen der Wohnungstür die komplette Beleuchtung ausgeschaltet, schaltbare Steckdosen wie für Bügeleisen oder Heizdecken abgeschaltet, die Heizung herunter geregelt, Radio und TV-Geräte stromlos geschalten u.v.m. Die Auswahl ist quasi beliebig erweiter- und individuell anpassbar.

Selbstverständlich kann die Wohnung beim Aufschließen der Tür wieder in einen vordefinierten Zustand versetzt werden, sodass die Bewohner immer die gleiche Situation beim Eintreffen in die Wohnung vorfinden. Speziell für Demenzkranke ist dies von immenser Wichtigkeit.

SYSTEMBEISPIEL
MULTIROOM VIDEO / AUDIO

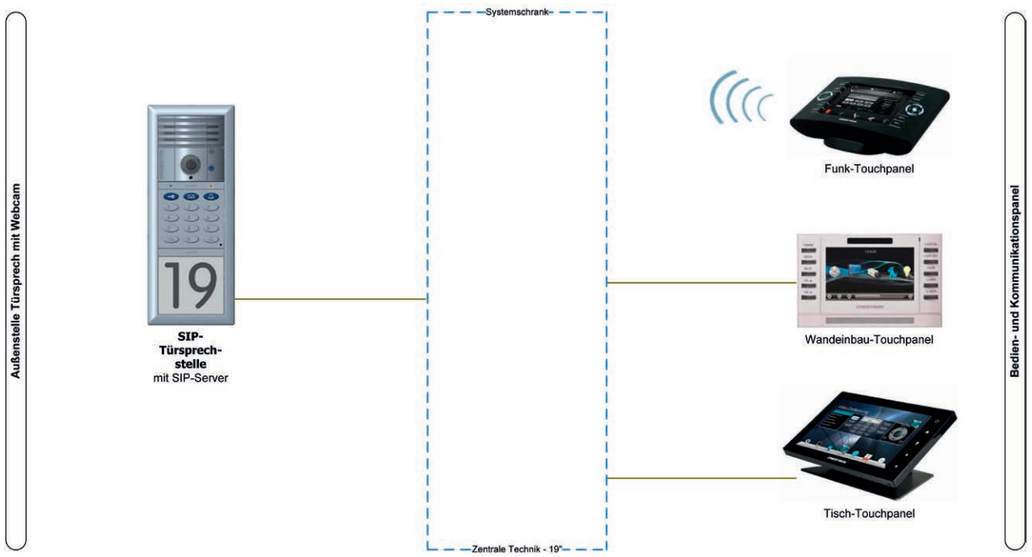


Zentrale Zuspielung und Verteilung von Bild- und Tonsignalen in die einzelnen Räume und Bereiche. Die Anbindung der Alarmierung erfolgt über den Funktaster des örtlichen Rettungsdienstes.

CRESTRON
Integrated by Design

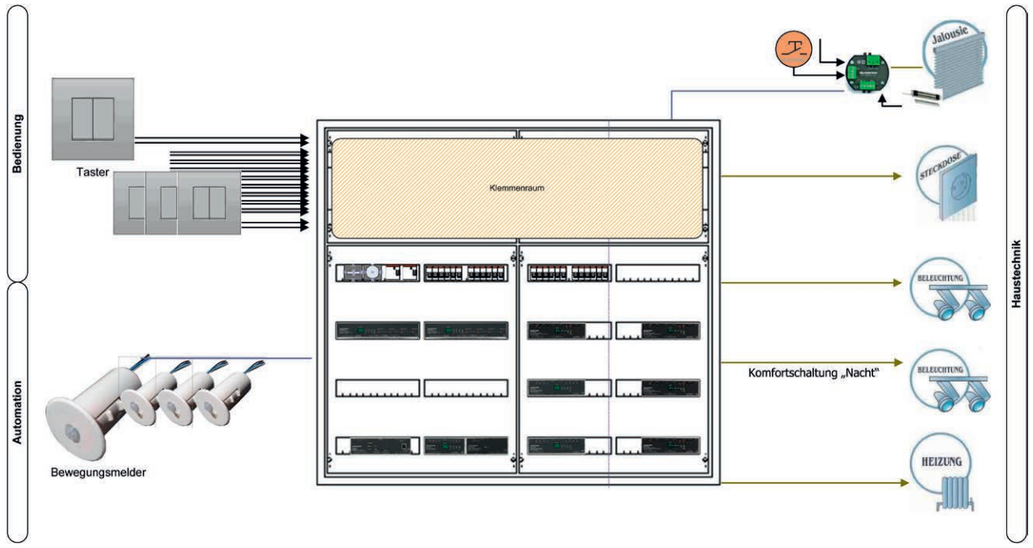
MUSTER LÖSUNG

SYSTEMBEISPIEL TÜRSPRECHSTELLE



Anbindung der Türsprechstelle an die Crestron-Touchpanel. Mit der integrierten Kamera kann der Besucher auf dem Panel angezeigt werden. Zweiwege-Kommunikation – Hören und Sprechen – direkt vom Panel mit dem Besucher. Zum Öffnen des Zugangs ist nur eine Taste auf dem Panel zu betätigen.

SYSTEMBEISPIEL HAUSAUTOMATION

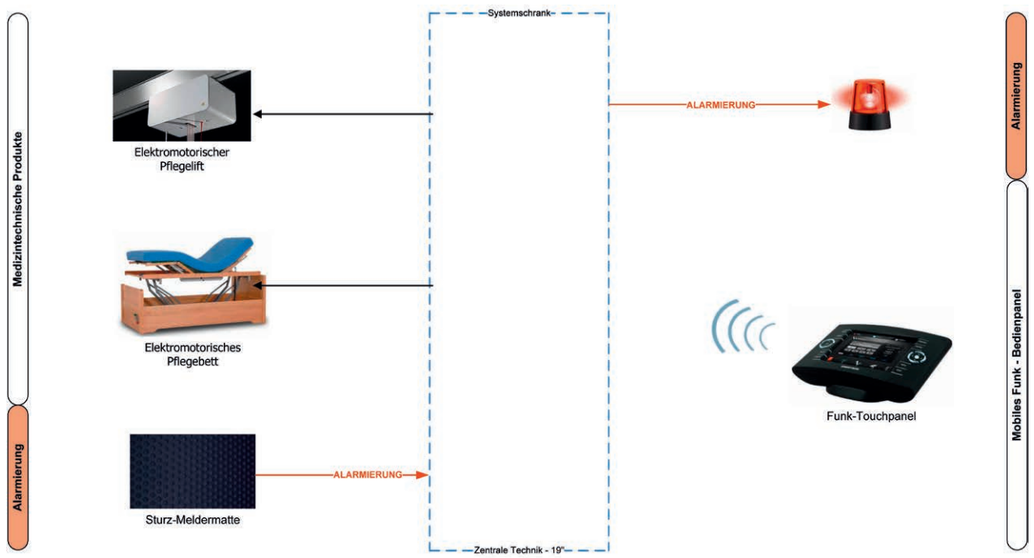


Grundsätzlich soll sich das Haus intelligent und selbsttätig an die jeweilige Situation in Abhängigkeit von Wetter / Licht / Temperatur anpassen. Vom Bewohner wird lediglich das Nutzungsprofil angewählt um die Wohnung in einen vordefinierten Zustand zu versetzen. So kann z.B. bei der Nachteinstellung die Beleuchtung stärker gedimmt sein, oder verschiedene Steckdosen und Verbraucher können stromlos geschaltet werden. Alle Einstellungen lassen sich natürlich weiterhin individuell bedienen und anpassen.

CRESTRON
Integrated by Design

MUSTER LÖSUNG

SYSTEMBEISPIEL
MEDIZINTECHNISCHE PRODUKTE



Die Integration der medizinischen Hilfsmittel wie Pflegebett oder Patientenlifter erfolgt an die zentrale Steuerung. Ebenso können sicherheitsrelevante Komponenten, wie z.B. eine intelligente Sturzmatte, als Auslöser für automatische Alarmierung eingebunden werden.

SYSTEMBEISPIEL
FUNKTOUCHPANEL

Durch den Einsatz des Funktouchpanels kann die Bedienung der gesamten Haus- und Medientechnik drahtlos und somit mobil vom Rollstuhl oder Rollator aus erfolgen. Als Bedienmedium ist ein Panel vorgesehen, das sowohl mobil über Funk, als auch fest in einer Wanddockingstation geparkt zu betreiben ist.

CRESTRON
Integrated by Design

IHR STIL, IHRE WAHL

EFFIZIENTER ENERGIEEINSATZ

Ein System, das die Umwelt schützt, da die Energie effizient genutzt wird. So kann während Ihrer Abwesenheit die Temperatur nach unten geregelt werden. Und sollten Sie doch einmal früher nach Hause kommen? Dann reicht Ihr Smartphone, damit Sie ein warmes Zuhause empfängt.

Die Jalousien öffnen sich dank Programmierung bei Sonnenaufgang oder Ihrer Wunschuhrzeit, und schließen sich bei Sonnenuntergang, um Ihre Privatsphäre zu schützen. Die Energie der Sonne wärmt Ihr zu Hause an einem Wintertag, während im Sommer die automatische Beschattung für ein angenehmes Raumklima sorgt.

Nutzen Sie das Tageslicht, um Ihre Räume zu erhellen und schalten Sie elektrische Beleuchtung nur dann an, wenn es nötig ist. Dimmen Sie einzelne Lampen oder komplette Lichtszenen. Schaffen Sie Beleuchtungsszenen für jede Gelegenheit. Schon beim Einschalten des Lichtes können Sie die Helligkeit begrenzen – dies schont die Leuchtmittel und spart Energie. Intelligente Lösungen wie Bewegungsmelder schalten die Beleuchtung automatisch ein oder aus.

Wenn die komplette Familie das Haus verlässt, wird auf Knopfdruck die komplette Beleuchtung automatisch ausgeschaltet, die Heizung herunter geregelt und alle nicht notwendigen Stromverbraucher automatisch vom Netz getrennt. Energie-Monitoring zur graphischen und kardinalen Darstellung von aktuellen und kumulierten Verbrauchswerten.

FUSION EM

Alle Daten können über Excel oder an eine Access Datenbank exportiert werden. Dort ist es möglich, automatisch beliebige Reports und Statistiken zu erstellen.

Die Fusion EM Energiemanagement-Software ermöglicht unter anderem:

- Zeitgesteuertes Ein / Ausschalten der Räume
- Festlegung automatischer Ereignisse in Abhängigkeit zu Energieverbrauchsdaten
- Erstellung von Auswertungen zu den Energiedaten

Ambient Assisted Living by CRESTRON

HOCHSCHULE KONSTANZ TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

ZERTIFIKAT

RALPH ZIEMANN

hat am 18. Juni 2010 die berufsbegleitende Weiterbildung

Sachverständige/r für Barrierefreies Planen und Bauen (HTWG)*

*Zusatzqualifikation mit Hochschulzertifikat

erfolgreich abgeschlossen.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass der Absolvent im Rahmen eines Curriculums der wissenschaftlichen Weiterbildung die erforderlichen persönlichen und fachlichen Kompetenzen erworben hat, um umfassend als qualifizierter Sachverständiger im Bereich Barrierefreies Planen und Bauen tätig zu sein.

Konstanz, den 22.07.2010

Dr. Kai Handel
Präsident der Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Prof. Dr. Rolf Neddermann
Lehrgangsleiter

ZERTIFIZIERTES PERSONAL

Um Ihnen in Zukunft einen noch qualifizierteren Service bei der Planung im AAL-Bereich anzubieten, hat unser Innendienstleiter Ralph Ziemann an einer berufsbegleitenden Qualifizierung zum Sachverständigen für barrierefreies Planen und Bauen mit Hochschulzertifikat an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Gestaltung HTWG in Konstanz teilgenommen. Die Ausbildung wurde von Professoren der Hochschule und externen Referenten durchgeführt. Der Lehrinhalt hatte u.a. folgende Schwerpunkte:

- Demographischer Wandel
- Gerontologie / Behinderten- und Seniorenkrankheiten
- Universal Design
- Gesetzesgrundlagen
- Bau- und Vertragsrecht sowie Normen und Richtlinien / DIN-Vorschriften
- Stadtplanung und Gestaltung von öffentlichem Raum
- Denkmal- und Brandschutz
- Installationstechnik
- Planungsansätze und -workshop
- Mehrkosten und Qualitätsmerkmale bei Barrierefreiheit von Immobilien
- Leistungsübersicht Fördermittel

Wir können durch die fach- und bedarfsgerechte Integration intelligenter Steuerungs- und Automationstechnik das selbstbestimmte Leben und Wohnen im Alter oder bei Behinderung vereinfachen. Dadurch wird es den meisten gelingen, den Lebensabend im eigenen Wohnumfeld zu verbringen und weitreichende sowie nachhaltige Selbstständigkeit zu erhalten. Gerne stehen wir Ihnen in allen Phasen der Planung als Ansprechpartner für ein Konzept zur Steuerung in diesem speziellen Bereich kompetent zur Seite.

www.crestron.de/aal

CRESTRON
Integrated by Design

CRESTRON GERMANY GmbH

Hauptniederlassung Ulm
Crestron Germany GmbH
Ringstraße 1
89081 Ulm-Lehr
Tel. 0731 96281-0

Niederlassung Berlin
Crestron Germany GmbH
Am Borsigturm 11
13507 Berlin
Tel. 030 726279-740

Niederlassung Hamburg
Crestron Germany GmbH
Jachtweg 10
21129 Hamburg
Tel. 040 4210356-0

Niederlassung Duisburg
Crestron Germany GmbH
Philosophenweg 31 – 33, 3. OG
47051 Duisburg
Tel. 0203 933123-0

Niederlassung Frankfurt
Crestron Germany GmbH
Hanauer Landstraße 291b
60314 Frankfurt
Tel. 069 505077-190

Fax 0731 96281-50
E-Mail info@crestron.de
www.crestron.de
www.crestron-home.de

CRESTRON INTERNATIONAL OFFICES

Crestron International
Oude Keerbergsebaan 2
2820 Rijmenam
Belgium
Tel. +32 (0) 15 50 99 50
E-Mail: info@crestron.eu
www.crestron.eu

Crestron Benelux
Oude Keerbergsebaan 2
2820 Rijmenam
Belgium
Tel. +32 (0) 15 50 40 70
E-Mail: benelux@crestron.eu

Crestron UK
Munro House
Portsmouth Road
Cobham
Surrey, KT11 1TF
United Kingdom
Tel. +44 (0) 845 873 87 87
E-Mail: uk@crestron.eu

Crestron France
31 rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre
France
Tel. +33 (0) 1 47 91 00 00
E-Mail: france@crestron.eu

Crestron Italia
Via Vicenza 2, ang. via Verona 16
20063 Cernusco sul Naviglio (Milano)
Italy
Tel. +39 (0) 02 92 14 81 85
E-Mail: italia@crestron.eu

Crestron Netherlands
Kleine Landtong 19A
Gorinchem 4201HL
Netherlands
Tel. +32 (0) 15 50 99 50
E-Mail: netherlands@crestron.eu

Crestron Iberica
C/ Teseo Nº 31
28027 Madrid
Spain
Tel. +34 (0) 917 41 84 15
E-Mail: spain@crestron.eu

Crestron Russia
Kolodezniy pereulok, 3,
bld. 25, office 5309
Moscow
Russia
Tel. +7 (495) 363 63 92
E-Mail: sphilippo@crestron.eu

Crestron Middle East
Business Central Towers
B 1803/04
Dubai Internet City
Dubai
United Arab Emirates
Tel. +971 (0) 4 445 28 24
E-Mail: vphilippo@crestron.eu

CRESTRON WORLD
Headquarters

Crestron Electronics
15 Volvo Drive Rockleigh
NJ 07647, USA
Tel. +1 800.237.2041 -
+1 201.767.3400
E-Mail: crestron@crestron.com
www.crestron.com

CRESTRON ASIA
Headquarters

Crestron Asia
25/F., Westin Centre
26 Hung To Road
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
Tel. +852 2341 2016
E-Mail: support@crestronasia.com
www.crestronasia.com

Produkte werden in den USA hergestellt.

Alle Marken, Warenzeichen und registrierte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
© 2013, Crestron Electronics, Inc.

Stand: 09/2013