



Bewerbung KNX Award 2022

Sanierung der Firma, Energiegemeinschaft, Showroom

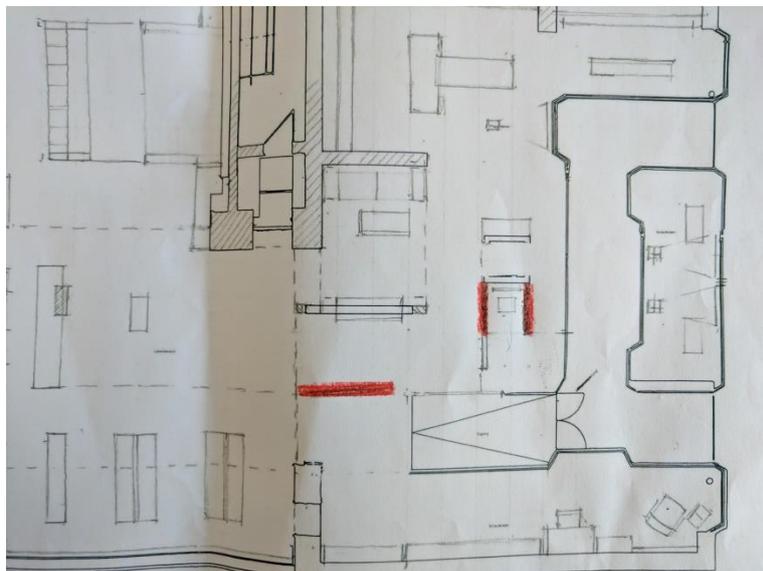
Die Firma Elektro Hieber aus Schwabmünchen möchte Ihnen unser Projekt vorstellen.

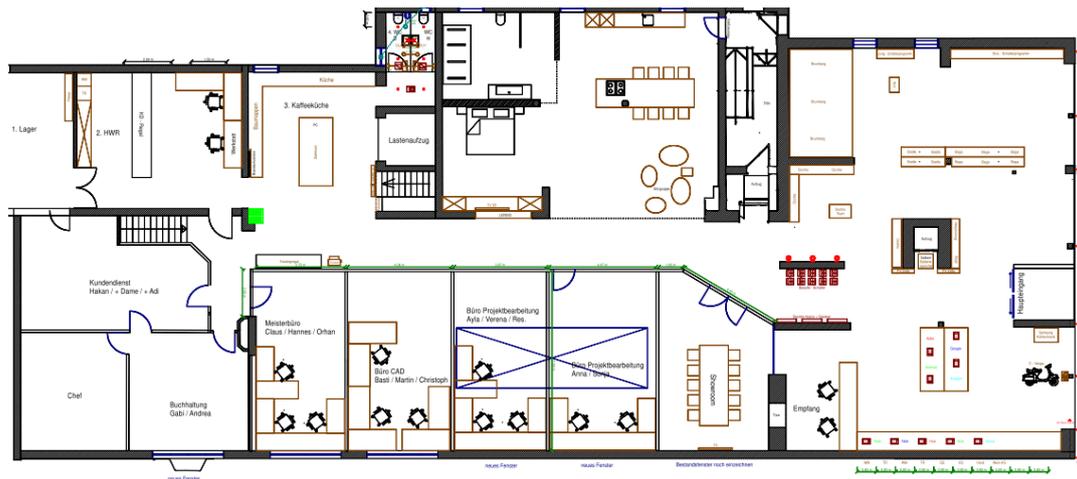
Ausgangsbasis:

Elektro Hieber wurde vor knapp 100 Jahren 1927 gegründet. Wir befinden uns in der 3. Generation und die 4. Generation wird darauf vorbereitet in die Firma einzusteigen.

Der Ladenbereich wurde 1985 komplett saniert und bis auf kleine Änderungen so beibehalten. Da wir seit 1992 EIB/KNX Partner sind und aktuell mit ca. 550 umgesetzten Projekten zu den Spezialisten im Bereich KNX zählen, haben wir uns 2018 entschlossen die Präsentation der Firma komplett auf intelligente Gebäudetechnik umzustellen.

In einer einjährigen Planungsphase haben wir den Entwurf für den Umbau der Ausstellungsfläche geschaffen.





Beginn der Erneuerung:

Im Jahr 2019 hat der Umbau des Eingangsbereiches begonnen. Zusammen mit Schüco haben wir die Fassade renoviert sowie die Passage entfernt, um die Ausstellungsfläche zu vergrößern.

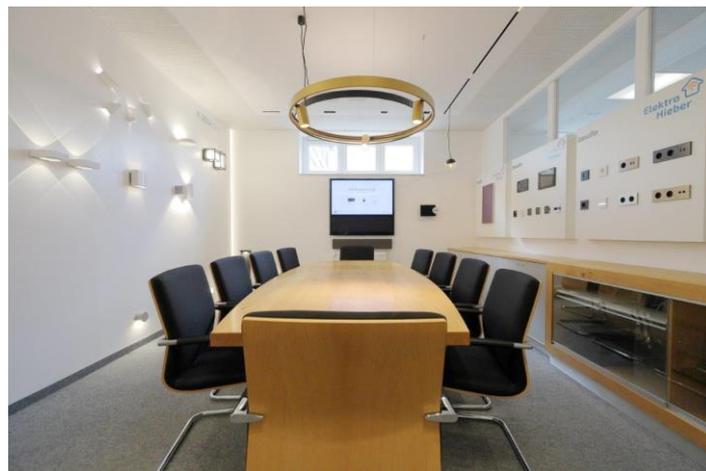
Gemeinsam mit diversen Industriepartnern haben wir den kompletten Ausstellungsbereich in eine moderne Ausstellung umgebaut, die komplett funktionsfähig ist und verschiedenste Produkte und Lösungen zeigt. Private, gewerbliche und öffentliche Kunden können hier Lösungen von KNX Systemen, Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Alarmsysteme, Zutrittsregelungen, Sprechanlagen etc. von verschiedenen Herstellern in Funktion sehen und erleben.



Als nächstes folgten die Besprechungsräume:

Der erste Raum ist für Basalte, B&O und Deltalight.

Der Showroom zeigt alle Funktionen die Basalte darstellen kann. Natürlich wird hier der Basalte Asano als Steuereinheit verwendet, um Licht Fenster, Heizung, Musik und Video zu steuern und zu visualisieren.



Der zweite Raum stellt eine komplette Wohnung dar, die von uns im Conected Comfort Standard ausgeführt wurde, welche das eigentliche Highlight der Ausstellung ist.

Mit unseren Partnern Gira, Schüco, Dornbracht, Vaillant, Viega, Brumberg, Revox, Sonos, B&O, LG, Vaha, Qaio, Deltalight, Occhio, Flos, MoltoLuce, Volatiles, Vanory, Miele, Agrilution, 1 Home, Telenot, Steinel, Dorma, Heatscope, Axis, Warema, Ospa und Viveroo haben wir alle möglichen und aktuellen Funktionen in den Showroom integriert.

Mit dem Gira Facilityserver, sowie dem Gira X1 konnten wir einen Vergleich der verschiedenen Systeme zeigen.

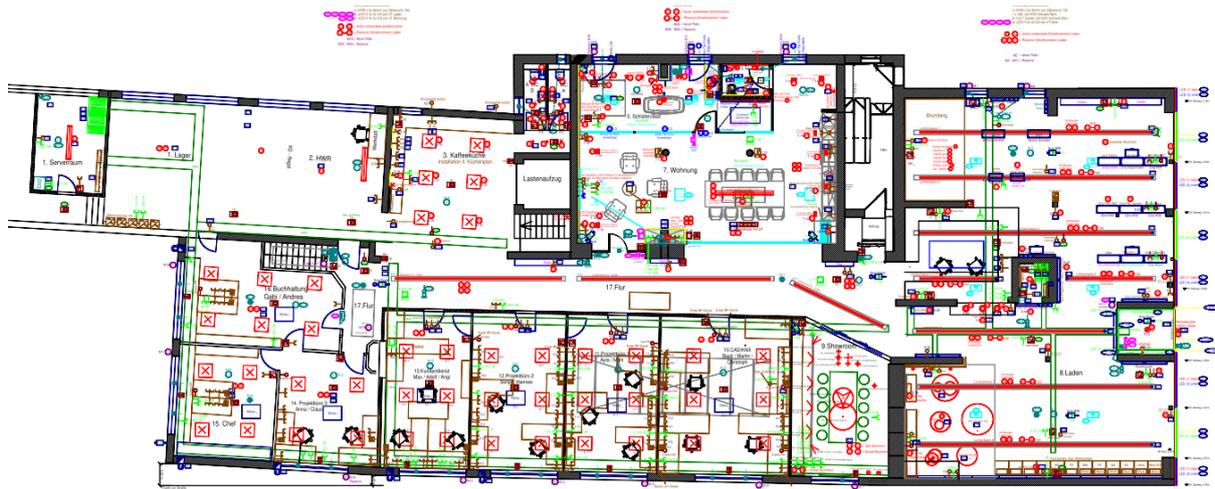
Zu den dort erlebbaren Funktionen die nennenswert sind gehören zum Beispiel:

- Komplette Automatisierung der Fenster und der 6 m Schiebeanlage von Schüco

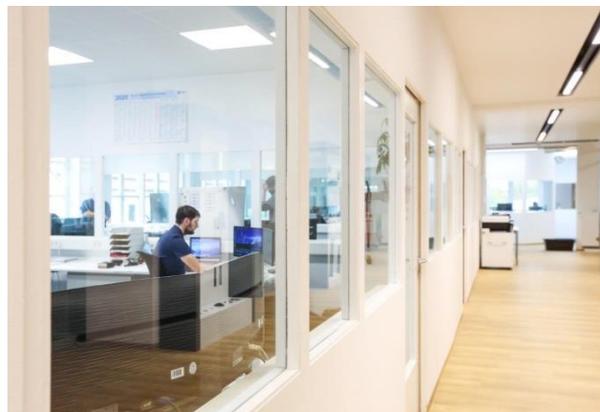
- Simulation eines Ospa Pools
- Telenot Alarmanlage
- Integration der Volatiles ins KNX System
- Tageslichtverlauf
- Sprachsteuerung via Apple Siri
- Dornbracht Sensorysky mit kompletter Anbindung an den KNX sowie Musiksteuerung über ATT Displays von Dornbracht über KNX
- Einbindung und Demonstration des Energiemanagements von Smart 1
- Miele@home
- ...



Während des Umbaus entschieden wir uns auch die kompletten Büroräume, sowie unsere Lagerräume, die Werkstatt und die Garagen zu automatisieren. Die komplette Infrastruktur der Firma wurde auf KNX umgestellt um möglichst energieoptimiert arbeiten zu können.



Aktueller Stand EG

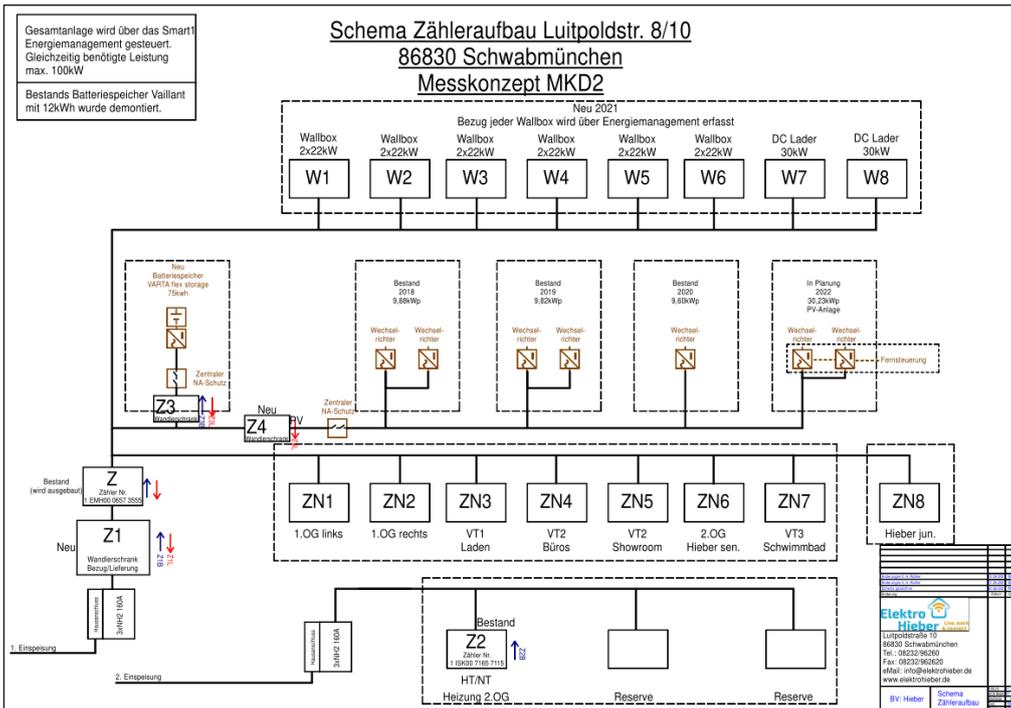


Durch den mittlerweile fast kompletten Umbau der Firma hatten wir die Idee eine komplette Energiegemeinschaft zu bilden, um den selbst erzeugten Strom optimal zu nutzen und zu verteilen.

Wir erneuerten den Hausanschluss und haben mittlerweile nur noch einen Zähler der Lech Elektrizität Werke. Die Energiegemeinschaft umfasst die komplette Firma mit Ausstellung, Büro, Lager, Werkstatt, Garagen, ein Konstruktionsbüro, Versicherungsbüro, einer Wohnung, sowie ein Einfamilienhaus, das an die Firma angrenzt.

Die 75 KW PV Anlage, der 225KW Batteriespeicher, die 6 2x22KW AC Lader, die zwei 30KW DC Lader, sowie 2 Wärmepumpen und die aktuell 4 Opel Vivaro E Kombis sorgen dafür die erzeugte Energie optimal zu verbrauchen. Zudem sind 4 VW ID Buzz bereits bestellt.

Da so eine Anlage nicht ohne Energiemanagement von den Stromversorgern zugelassen wird, werden alle Verbraucher gemessen und über Smart 1 und KNX geregelt.



Insgesamt haben wir 40 KNX Hersteller mit 308 Teilnehmern und verschiedenen Servern verbaut, um den Kunden die Vor- und Nachteile der einzelnen Server zu zeigen. Dazu gehören 2 Gira Facilityserver, ein Gira X1, ein Gira eNet Server, ein Jung Facilitypilot und ein Basalte Asano.

Unser Hauptaugenmerk lag darauf zu zeigen, dass es nicht wichtig ist welchen Hersteller der Kunde wählt, sondern welches System.

Wir verbauen deshalb ausschließlich KNX und mit dem KNX RF konnten wir letztendlich auch eNet ersetzen.

Ich hoffe Sie können sich unser Projekt jetzt besser vorstellen.

Unter <https://elektrohieber.de/> erhalten Sie weitere Informationen.

Unter <https://my.matterport.com/show/?m=9aQ7FHuQDc1&sr=-3.08,-.04&ss=21> können Sie einen 3D Rundgang durch unsere Ausstellung machen.

Bei Fragen erreichen Sie mich unter 01728297901.

Mit Freundlichen Grüßen

Anton Hieber