

Neugierig auf mehr Wohnkomfort und Sicherheit?



Leitfaden für eine moderne Elektroinstallation.

Eine Aktion des Forum Elektroinstallation in Österreich:

ABB

SIEMENS

MOELLER 

Kupf

Für die Zukunft: Am schönsten ist es doch zu Hause.	4
> Einleitung	
Für die Zukunft: Gute Planung ist die halbe Miete.	5
> Leerverrohrung	
Für die Zukunft: Jedes Haus braucht eine Zentrale.	6
> Sicherungs- und Zählerverteiler	
Für die Zukunft: Nicht immer kommt alles Gute von oben.	7
> Blitz- und Überspannungsschutz (Personen- und Geräteschutz)	
Für die Zukunft: Kleine Details haben große Wirkung.	8
> Lichtschalter-Design	

Index

Für die Zukunft: Entspannung gibt's auf Knopfdruck.	10
> Intelligente Schalter	
Für die Zukunft: Guter Schutz kann nie gut genug sein.	12
> Sicherheitssysteme	
Für die Zukunft: Die Welt lässt sich immer besser verstehen.	13
> Tür- und Videosprechanlagen	
Für die Zukunft: Alles unter Kontrolle.	14
> Europäischer Installations Bus	
Für die Zukunft: Ihre Checkliste.	16
> Ausstattung	





Für die Zukunft: Am Schönsten ist es doch zu Hause.

Wer baut oder renoviert, hat das Bedürfnis nach Wohnkomfort, Behaglichkeit und Sicherheit. Die Wenigsten wissen, dass die Elektroinstallation dabei eine immer bedeutendere Rolle spielt. Dank innovativer Technologien werden heute Dinge möglich, die gestern noch als visionär galten. Und auch das Design der verschiedensten Elemente und Bauteile ist aufregender denn je. Der Individualität wird ein besonders großer Spielraum gewährt – so unterschiedlich die Wünsche und Vorstellungen, so vielfältig sind auch die Möglichkeiten einer zeitgemäßen Elektroinstallation. Der vorliegende Leitfaden soll Ihnen einen kleinen Einblick in diese zukunftsweisende Welt geben, mit zahlreichen Anregungen, einer Fülle an Tipps und kleinen Denkanstößen.



Zum Glück gibt's dieses Zeichen



- **Höchste Produktqualität**
durch bewährte Top-Markenprodukte.
- **Erstklassiges Service**
durch Planung, Lieferung und Elektroinstallation aus einer Hand – kompetent und zuverlässig.
- **Faire Preise**
durch ein optimales Preis-Leistungsverhältnis, das sich langfristig auszahlt.

Für die Zukunft: Gute Planung ist die halbe Miete.

Die Leerverrohrung.

Hier geht's darum, später Ärger zu vermeiden. Und dabei hilft Ihnen eine gut durchdachte Leerverrohrung.

Legen Sie fest, wo Sie Strom benötigen werden und lassen Sie zur Sicherheit genügend Leerrohre verlegen. Berücksichtigen Sie auch, ob Räume später anders genutzt werden sollen. Ein paar Beispiele:

- Bei jedem Fenster für elektrische Jalousien und Rolläden
- In jedem Zimmer für eine optimale Vernetzung (Computer)
- Im Außenbereich für die Außenbeleuchtung

Ihr AUF Nr. SICHER Elektrotechniker kann Ihre Wünsche bis ins kleinste Detail umsetzen!



Für die Zukunft: Jedes Haus braucht eine Zentrale.

Der Sicherungs- und Zählerverteiler.

Der Verteiler ist die Schutz- und Schalt-Zentrale für Ihr Heim. Auch hier lässt sich der Wohnkomfort steigern, wenn Sie ein paar Tipps beherzigen.



- | | |
|-----|---------------------------|
| 1. | E-Herd |
| 2. | Geschirrspüler |
| 3. | Mikrowelle |
| 4. | Backofen |
| 5. | Steckdosen (Wohnzimmer) |
| 6. | Steckdosen (Schlafzimmer) |
| 7. | Steckdosen (Kinderzimmer) |
| 8. | Licht (Wohnzimmer) |
| 9. | Licht Kinderzimmer |
| 10. | Licht Diele |

Der Verteiler soll gut zugänglich sein und groß genug ausgelegt werden, um Platzreserven für den späteren Einbau von Geräten zu schaffen.

Bei größerer Wohnfläche oder mehreren Geschossen ist es sinnvoll, kleine Unterverteiler vorzusehen. Sie brauchen dann bei einer Störung nicht mehr durchs ganze Haus laufen.

Aus Gründen des Komforts sollten die angeschlossenen Steckdosen, Leuchten oder Geräte auf möglichst viele Stromkreise aufgeteilt werden.

Was ist ein Stromkreis?

Alle an einer gemeinsamen Leitung angeschlossenen Verbraucher. Jedem Stromkreis ist zum Schutz ein Leitungsschutz-Schalter zugeordnet. Damit werden Schäden durch Überstrom verhindert. Ihr Wohnkomfort wird übrigens höher, wenn Sie nicht zu viele Verbraucher an einen Stromkreis anhängen.

Für die Zukunft:

Nicht immer kommt alles Gute von oben.

Der Blitz- und Überspannungsschutz (Personen- und Geräteschutz).

Haben Sie gewusst, dass Österreich zu den blitzgefährdetsten Regionen Europas zählt?

Monatlich entladen sich bis zu 260.000 Blitze! Ein guter Grund, um einen leistungsfähigen Blitz- und Überspannungsschutz zu installieren.

Die Blitzschutzanlage (Blitzableiter) schützt Menschen und Gebäude vor direktem Blitzeinschlag.

Überspannungsableiter schützen sämtliche Geräte (TV, Videorecorder, PC usw.) vor Zerstörung durch Überspannung.

Überspannungsschutzgeräte:



im Verteiler



in der Steckdose



mobil

Für die Zukunft: Kleine Details mit großer Wirkung.

Das Lichtschalter-Design.

Kaum zu glauben, wie viele Möglichkeiten es da gibt!

Vom klassischen bis zum exklusiven Design, von Glasrahmen mit oder ohne Lackierung über hochwertigen Vollkunststoff bis hin zu Echtholz und Metall. Hier ein paar Tipps:

■ Üblicherweise ist jeder Raum anders gestaltet, eine in sich geschlossene Design-Einheit. Und weil Lichtschalter ja auch Einrichtungsgegenstände sind, sollten sie auf den jeweiligen Raum abgestimmt sein.

■ Und wenn sich Ihr Geschmack oder Ihre Einrichtung im Laufe der Zeit ändert: Die Designteile lassen sich ganz einfach austauschen, der Einsatz bleibt in der Wand.





Glas/Kunststoff



Echtholz



Metall



Metall/Kunststoff



Metall/Kunststoff



Kunststoff

Für die Zukunft: Entspannung gibt's auf Knopfdruck.

Intelligente Schalter.

Schöne neue Welt: Sie lassen es sich in den eigenen vier Wänden gut gehen und müssen an nichts mehr denken, denn intelligente Steuerungssysteme sorgen für die passende Lichtstimmung, ein optimales Raumklima, Sicherheit und vieles mehr.

■ Licht dimmen

Im Handumdrehen schalten bzw. dimmen Sie die gewünschte Licht-Atmosphäre in den Raum, wobei Sie Lieblingseinstellungen speichern und jederzeit abrufen können. Die Verwendung von Tastempfänger und Funk-Wandsender ermöglichen diesen Komfort auch bei bereits bestehenden Installationen, ohne dass Leitungen neu verlegt werden müssen.



■ Licht automatisch schalten

Mehr Komfort und Sicherheit: Sie müssen nie wieder im Dunkeln nach dem Lichtschalter tippen, die Beleuchtung brennt nur so lange wie sie benötigt wird und Sie haben die Gewissheit, dass sich die Beleuchtung auch bei ungebetenen Gästen einschaltet.



■ Sicht- und Sonnenschutz

Bei Rollläden und Jalousien sorgt eine automatische Steuerung für Komfort, bei Markisen sorgt sie für wirkungsvollen Sonnenschutz – auch wenn Sie nicht zu Hause sind. Denn die Sonnen-, Wind- und Regensensoren wissen von ganz alleine was zu tun ist.



■ Licht und Jalousien fernbedienen

Sämtliche Stimmungs-Szenarien mit Beleuchtung, Jalousien u.v.m. lassen sich auch wahlweise per Wand- oder per Hand-Funkfernbedienung steuern. Damit sind dem Komfort keine Grenzen mehr gesetzt ...

■ Anwesenheit simulieren

Je nach Sicherheitsbedürfnis können Sie sämtliche Funktionen für die Zeit Ihrer Abwesenheit vorprogrammieren. Während Sie also auf Urlaub sind oder auch nur kurz außer Haus, gehen bei Ihnen daheim z.B. die Lichter an oder die Rollläden herunter. Das Haus erscheint bewohnt und unerwünschte Gäste werden abgeschreckt.

■ Musik hören

Audiosysteme gehören mittlerweile auch zum guten Ton und tragen wesentlich zum Wohnkomfort bei. So können Sie etwa Musik in jedem Raum genießen. Weitere Funktionen der Audiosysteme: die praktische Hausdurchsage sowie die akustische Überwachung bestimmter Bereiche (Babyfon).



Für die Zukunft: Guter Schutz kann nie gut genug sein.

Die Sicherheitssysteme.



Sicherheitssysteme unterteilt man in Einbruch- und Brandalarm.

Beide lassen sich über Leitungen oder Funk steuern.

Gut zu wissen: Sicherheitssysteme sind mittlerweile so ausgereift, dass sie auch nachträglich in Wohnungen oder Häuser eingebaut werden können.



Alarmanlage



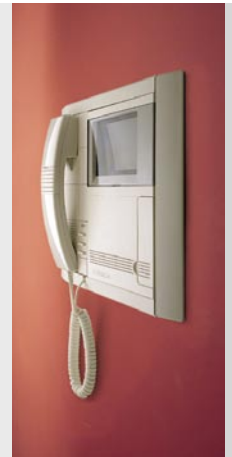
Rauchmelder



Blitzleuchte

Für die Zukunft: Die Welt lässt sich immer besser verstehen.

Die Tür- und Videosprechanlagen.



Tür- und Videosprechanlagen sind heute schon Standard. Kein Wunder, schließlich steigt das Bedürfnis nach Sicherheit und Komfort.

Die Bandbreite an Systemen ist riesig, von der „einfachen“ analogen Anlage mit oder ohne Videofunktion bis zum digitalen Multifunktions-Genie, mit dem Sie z.B. Haus- und Garagentor steuern können und das an ein EIB-System gekoppelt ist.

Sprechen Sie mit Ihrem AUF NUMMER SICHER Elektrotechniker, er berät Sie über die vielfältigen Möglichkeiten.

Für die Zukunft: Alles unter Kontrolle.

Der Europäische Installations Bus.

Der Europäische Installations Bus (EIB) bietet Ihnen höchsten Komfort und Sicherheit bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

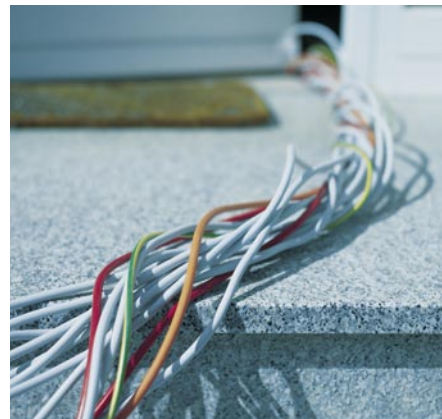
Kein Zuhause ist wie das andere. Schließlich sind auch die Ansprüche an Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit so individuell wie die Menschen selbst. Innovative Elektroinstallation löst dennoch all Ihre Bedürfnisse mit nur einem System: dem EIB.

Lassen Sie sich begeistern – durch die Vielzahl der Möglichkeiten.



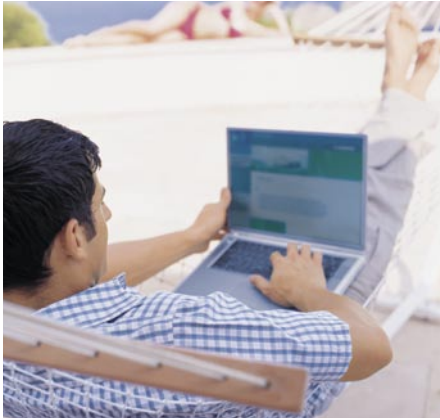
Clever

Der Europäische Installations Bus (EIB) bietet Ihnen höchsten Komfort und Sicherheit bei gleichzeitiger Energieeinsparung. Denn clevere Systeme machen das Leben angenehmer, überall im Haushalt.



Einfach

Zwei Adern – nicht mehr: Die zweidrahtige Leitung des EIB verbindet die elektrischen Geräte im Haushalt so, dass sie miteinander kommunizieren. Für die Nachrüstung lässt sich das System auch über Funk steuern.



Unabhängig

Auch im Urlaub alles geregelt: Mit dem EIB können Sie Ihr Haus oder Ihre Wohnung mit gutem Gefühl alleine lassen – weil Sie jederzeit Zugriff haben. Via PC oder per Handy.



Sparsam

Innovative Elektroinstallation spart an der richtigen Stelle im Haushalt: Zum Beispiel durch intelligentes Verbrauchsmanagement für Heizung.



Variabel

Die Geschmäcker sind verschieden. Und das ist gut so. Deshalb gibt es eine Fülle an Schaltern und Steckdosen in den verschiedensten Designs, die die Gebäudesystemtechnik (optisch) abrunden.



Sicher

Wenn alles schläft, passt einer auf. Der Bewegungsmelder mit Wachhundfunktion – eingebunden in den EIB, mit automatischer Alarmbeleuchtung.



Individuell

Hitze und Sonne im Sommer, Kälte und Dunkelheit im Winter: Die Anforderungen an eine intelligente Gebäudesystemtechnik wechseln schon mit der Jahreszeit. Und genau darauf ist diese Technik ausgelegt.



Flexibel

Mit der Zeit ändern sich die Bedingungen und Ansprüche zu Hause. Der EIB wächst mit – in jede neue Lebenssituation hinein.

Für die Zukunft: Ihre Checkliste.

Die Ausstattung

Jeder weiß:

Zufriedenheit ist schwer in Worte zu fassen. Deshalb haben wir ein Symbol gewählt: ✪.

Es steht für unterschiedliche Ausstattungsvarianten Ihrer Elektroinstallation und damit für unterschiedliche Ansprüche an den Wohnkomfort.



Die ✪ Ausstattung

Sie erachten die Mindestanforderungen - eine ✪ Ausstattung - als ausreichend: Ein Schalter je Lichtquelle pro Raum, wenige Steckdosen, später vielleicht ein Verlängerungskabel mit Mehrfachsteckern. Auch bei den Stromkreisen genügt die Mindestzahl.










Die ✪ ✪ Ausstattung

Das ist die "Normal" ✪ ✪ Ausstattung nach heutigen Anforderungen. Die Beleuchtung soll von mehreren Stellen schaltbar, eventuell auch dimmbar sein. Eine ausreichende Anzahl von Steckdosen wird vorgesehen. Ebenso wie genügend Anschlüsse für die Haushaltsgeräte und eine Reserve bei den Stromkreisen. Eventuell noch Bewegungsschalter beim Eingang, Steckdosen mit integriertem Kinderschutzplättchen an den exponierten Stellen und Brandmelder in einem oder mehreren Räumen.










Die ✪ ✪ ✪ Ausstattung

Die ✪ ✪ ✪ Ausstattung bietet höchsten Komfort und höchste Sicherheit. Nehmen Sie sich noch mehr Zeit für die Planung der Elektroinstallation und führen Sie mit Ihrem AUF NR. SICHER Elektrotechniker ein ausführliches Gespräch über die vielen Möglichkeiten einer modernen Elektroinstallation. Besonders empfehlenswert: das Europäische Installations Bus-System (EIB) für höchsten Wohnkomfort.

Bevor Sie mit Ihrem Elektrotechniker sprechen, bitte Tabelle ausfüllen:

Räume/Auslässe									
Eingang									
Vorraum, Diele									
Küche									
Esszimmer,-platz									
Wohnzimmer									
Schlafzimmer									
Kinderzimmer (1)									
Kinderzimmer (2)									
Gästezimmer									
Badezimmer									
WC									
Werkraum									
Hobbyraum									
Keller									
Heizungsraum									
Dachboden									
Garage									
Terrasse									
Garten									
Haustor									

Symbolbeschreibungen für Checkliste und Plan

-  **Schalter / Taster / Dimmer / Regler**
für Decken-, Wand-, Stehleuchte, Jalousien, Rollläden, Lüftung, Raumtemperatur, Lautstärke
-  **Schuko-Steckdosen für Geräte mit 230 Volt**
wie Staubsauger, Stehlampen, Radio, Uhr, Stereoanlage, Computer, Fernseher, Videorekorder, SAT-Empfänger, Bügeleisen, Geschirrspüler, Heißwasserbereiter, Backofen, Mikrowelle, Toaster, Mixer, Kaffeemaschine
-  **Netz-Freischalter** für einzelne Stromkreise
-  **Steckdosen** für Antenne, Lautsprecher, Telefon, Computer
-  **Auslässe für Beleuchtung** wie Decken-, Wand-, Garten-, Notleuchten
-  **Auslässe für Geräte mit eigenem Stromkreis** wie Elektroherd, Backofen, Mikrowelle, Geschirrspüler, Waschmaschine, Wäschetrockner, Bügelmaschine, Heißwasserbereiter
-  **Auslässe für Elektroantriebe** von Jalousien, Rollläden, Garagentor, Lüftung, Staubsauganlage, Dachfenster
-  **Auslässe für elektrische Beheizung**
von Stiegen, Freiflächen, Garagenabfahrten, Dachrinnen
-  **Auslässe für besondere Geräte und Anlagen** wie Brandmelder, Haussprechanlagen, Videoüberwachung, Alarmanlage