

## Kompetente Partner

### Erfahren

1 Unser Unternehmen hat über **40 Jahre Erfahrung** als Fachplaner und örtliche Bauaufsicht. Diese Erfahrung wissen wir zu nutzen.

### Verlässlich

2 Was wir versprechen, halten wir – was wir sagen, meinen wir. Termintreue gehört für uns genauso zu einer guten Partnerschaft, wie realitätsgetreue Angaben.

### Weitsichtig

3 Wir arbeiten mit Blick in die **mögliche Zukunft**. So sind manche Dinge vielleicht schon bestens vorbereitet, wenn sie nötig werden.

### Up to date

4 Die Entwicklung neuer Technologien und Möglichkeiten schreitet immer schneller voran. Wir bleiben **am Ball**, um Ihnen die bestmögliche Lösung zu bieten.

Wir freuen uns auf ein Gespräch und informieren Sie gerne über unsere Leistungen und Services:

## Kontakt / Ansprechpartner



### TMMA Gesellschaft m.b.H.

Ingenieurbüro für Elektrotechnik & Elektronik

+43 (0)3142/231 27  
+43 (0)3142/231 274  
tbe@tmma.at  
www.tmma.at  
Schlosserstraße 14, A-8580 Köflach



Ingenieurbüro Elektro. Sicherheitstechnisches Zentrum. Werbung. Multimedia. Immobilien.

Text, Grafik, Layout (c)2017 und herausgegeben von TMMA Gesellschaft m.b.H. – Fotos CC0 Creative Commons Lizenz von pixabay.com.

## Planungsgrundsätze

### Regeln

Wir liefern **Planung mit Qualität** und halten uns an vier einfache Regeln:

- **einfach und klar**
- **genau und vollständig**
- **eindeutig aber flexibel**
- **kontinuierlich und wirtschaftlich**

### Lösungsorientiert

Wir liefern Lösungen und müssen nicht bei jeder Gelegenheit das Rad neu erfinden.

### Realisierbar

Unsere Lösungen sind durchführbar und versprechen Ihnen nicht das Blaue vom Himmel.

### Abgestimmt

Von Anfang an arbeiten wir eng mit Auftraggeber, Architekt, Fachplanern, Leitungsträgern, Versorgungsunternehmen zusammen.

## Erste Hilfe bei Stromunfall

- 1. Strom abschalten:** FI-Schutzschalter auf 0 stellen.  
Kann der Strom nicht abgeschaltet werden, trennen Sie die verunfallte Person vom Stromleiter (Kabel, etc.) – achten Sie dabei auf Selbstschutz (Gummihandschuhe, mit hölzernem Besenstiel wegschieben, oder ähnliches)!
- 2. Person aus der Gefahrenzone bringen.**
- 3. Notfall-Check:** sichtbare Verletzungen, Bewusstsein, Atmung, Puls
- 4. Rettung alarmieren (Notruf 144)**
- 5. Ist die verunglückte Person bei Bewusstsein, ist eine Lagerung mit erhöhtem Oberkörper angezeigt. Personen ohne Bewusstsein, jedoch mit normaler Atmung, werden in die stabile Seitenlage gebracht. Bei Personen mit Atem- und Kreislaufstillstand sind rasch Wiederbelebensmaßnahmen (Herzdruckmassage 30mal pro Minute und Beatmung zweimal pro Minute) notwendig.**

(Quelle: <https://www.gesundheit.gv.at/krankheiten/erste-hilfe/notfall/stromunfall>)



Intelligenz ist planbar.



Über uns  
Unternehmen

Information  
Ingenieurbüro Elektrotechnik

Ingenieurbüro Elektrotechnik  
Planung und Bauaufsicht

## Öffentliche Bauten

Öffentlicher / gemeinnütziger Wohnbau, Geschäftslokale, Bürohäuser Banken, Produktionsbetriebe sind uns nicht fremd. Jede Sparte hat ihre Anforderungen und Vorgaben, jede(r) Bauherr oder Genossenschaft hat ihre Standards.

Unser Ziel ist es, **Anforderungen und Vorgaben bei geringen Herstellungskosten** zu erfüllen. Standardausstattungen werden sinnvoll und mit Blick auf die tatsächliche Nutzung durch Mieter oder Eigentümer im Plankonzept umgesetzt.

Als Bauherr, Eigentümer und/oder Hausverwaltung profitieren Sie von einer **nachhaltigen Planung**. Die Elektroausstattung soll von den Bewohnern **intuitiv** verstanden und bedient werden.



Ihre Ideen, unser Plan.

## Private „Häuslbauer“

Jeder kennt es: Sie stehen mit dem Stromkabel Ihres Staubsaugers in der Hand da und fragen sich: „Warum ist da keine Steckdose?!“

Eine umsichtige, **vorausschauende Elektroplanung** spart nicht nur Nerven, sondern auch **Kosten**. Gerade bei der Errichtung eines Eigenheims geht es oft um jeden Cent.

Wir thematisieren und planen nicht nur Steckdosen und Schalter, sondern auch Ausleuchtung und Lichtfarbe, Netzwerk und Multimedia, Automatisierung (Smart Home), sowie Sicherung und Überwachung. Dabei legen wir großen Wert auf **Individualität**.



Anforderungen  
Ingenieurbüro Elektrotechnik

## Unser Angebot

### Elektro

Was früher ein Schalter, eine Glühbirne und eine Steckdose war, hat sich heute multipliziert. Wir planen mit dem Gedanken an die tatsächliche **praktische Nutzung** und Erhaltung des **Bedienkomforts** – alles am richtigen Platz.

### Beleuchtung

Die richtige Aus- und Beleuchtung **außen und innen** trägt maßgeblich zum **Wohlbefinden** der Bewohner und zur „**Stimmung**“ bei. Wir beleuchten die Sache – aus jeder Perspektive.

### Multimedia

Leben ohne **Internet** ist heutzutage fast undenkbar. Streaming- und Clouddienste, Online-Gaming, etc. wollen genutzt werden. Wir planen **Netzwerk** (Kabel, WLAN) und auf Wunsch auch Ihre **Multimediaausstattung** (TV, Audio).

### Smart Home

Zahlreiche Firmen bieten proprietäre **Haussteuerungssysteme** (Smart Home Solutions) an. Diese Systeme binden Sie meistens an dieses eine Fabrikat. Wir planen nach dem **KNX-Standard**, welcher offen für die Geräte vieler verschiedener Hersteller ist.

### Objektsicherung

Das eigene Haus, die eigene Wohnung ist jedem wertvoll. Wir entwickeln **Sicherheitskonzepte** (**Alarmanlagen, Videoüberwachung**), die Ihr Eigentum schützen und bei Bedarf Alarm schlagen.



Sicher sein.

### Örtliche Bauaufsicht

Wir **überwachen und dokumentieren die Umsetzung** unserer Planung während der gesamten Bauphase, damit Sie immer den Überblick wahren.

### Partner

Mit unseren Partnerunternehmen bieten wir Ihnen auf Wunsch die **gesamte Haustechnikplanung** (Elektro, Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär) aus einer Hand – perfekt abgestimmt.

Leistungsspektrum  
Ingenieurbüro Elektrotechnik

## Häufige Fragen

### Was bedeutet „Smart Home“?

**Haussteuerung, Gebäudeautomation, intelligentes Wohnen** sind verwandte Begriffe, die sich in ihrer Thematik überschneiden. **1**

In einem „smarten“ Eigenheim sind Haustechnik, Haushaltsgeräte, Unterhaltungselektronik, IT-Komponenten miteinander **vernetzt und zentral steuerbar**. Die Zimmertemperatur vom Urlaubsort aus regeln? Kein Problem. Dem Paketdienst über Ihr Mobiltelefon den Vorraum öffnen? Bitte sehr.

Das Ziel der Smart Home Technologie ist die **Erhöhung der Wohn- und Lebensqualität**, aber auch **Energieeffizienz**.

### Elektroinstallation erneuern?

Die Lebenserwartung einer Elektroanlage liegt bei **30–40 Jahren**. Ältere Anlagen mögen noch funktionieren, die Gefahrenquellen steigen aber rasch an. Wir empfehlen die regelmäßige Überprüfung älterer Anlagen durch Fachunternehmen und Erstellung eines **Elektroattests**. **2**

Auf was Sie achten sollten:

- **FI-Schutzschalter**: Bei Neubauten Pflicht, bei Altbauten oft nicht vorhanden! Bei Nichtvorhandensein unbedingt einbauen lassen. Wir empfehlen mindestens 2 Stromkreise mit jeweils einem FI 30 mA.
- **Schutzleiter**: Ebenso Pflicht bei Neubauten, fehlt dieser bei älteren Installationen möglicherweise. Der Schutzleiter „erdet“ leitfähige Bauteile, Gehäuse, etc. im Falle eines Schlusses (Kontakt mit spannungsführendem Leiter). Wir empfehlen, die Elektroinstallation bei Fehlen eines Schutzleiters zu erneuern.

**Achtung: es geht um lebensrettende Maßnahmen!**

### Wie kann ich Strom sparen?

Identifizieren Sie Stromfresser mittels Energie- oder Leistungsmessung. Alte Haushaltgeräte im Dauerbetrieb können hohe Kosten verursachen! **3**

Wir empfehlen:

- Verwenden von **Steckerleisten** mit Ein/Aus-Schalter
- Nicht benötigte **Ladegeräte** ausstecken
- **Energieeffizienz** bei Geräten beachten (A+++ bis A ist gut, im Standby möglichst niedrige Wattangabe)
- Verwendung von **LED-Lampen**

FAQ  
Elektrotechnikplanung