

elektro  
haack ⚡



**2024**

# ELEKTROPLANUNG LEICHT GEMACHT

DEIN WEG ZUR SORGENFREIEN  
ELEKTROINSTALLATION





# WAS DU IN DIESEM RATGEBER LERNST...

- 1. Kostenersparnis durch smarte Planung:** Lerne, wie du durch **clevere Elektroinstallationsentscheidungen** während der Bauphase unnötige Kosten vermeiden kannst.
- 2. Zeitmanagement leicht gemacht:** Erhalte wertvolle Tipps, um den **Baufortschritt effizient zu planen**, um dabei Verzögerungen zu vermeiden.
- 3. Langfristige Investitionssicherheit:** Erfahre, welche Elektrokomponenten du wählen kannst, um langfristig **Betriebskosten zu senken** und die **Langlebigkeit** deiner Installation zu sichern.
- 4. Stressfreie Bauphase:** Entdecke, wie eine durchdachte Elektroplanung dir den Stress während der Bauzeit ersparen kann und dich vor **unerwarteten Überraschungen bewahrt**.
- 5. Probleme vermeiden, bevor sie entstehen:** Mit unserem Ratgeber erkennst du potenzielle Stolpersteine frühzeitig und kannst hierbei gezielt vorbeugen, um deine Projekte **reibungslos zu meistern**.



# SO MEISTERST DU DEINE ELEKTROPLANUNG!

**Egal ob Neubau oder Kernsanierung, es gibt einige wichtige Punkte, die du bei deiner Elektrik beachten solltest.**

Zusätzlich sprechen wir über Lösungen, die dir nicht nur während der Bauphase, sondern auch **langfristig Zeit, Geld und Stress einsparen.**

**Dieser Ratgeber hilft dir, den Überblick zu behalten und gibt dir Tipps, zu welchem Zeitpunkt du dich um was kümmern solltest. So kannst du den Fortschritt deines Projekts sicherstellen und Probleme von Anfang an vermeiden.**



# AUTHOR TOBIAS HAACK

## INHABER ELEKTRO HAACK

- **20+ Jahre Berufserfahrung:** Know-how und langjährige Expertise in der Elektrotechnik.
- **Acht Jahre Elektromeister:** Spezialisiertes Wissen und Führungserfahrung auf Baustellen. Hunderte Baustellen betreut.
- **Breite Praxiserfahrung** in vielfältigen Elektro-Projekten.
- **Fokus** auf den **Einsatz hochwertiger Produkte** für Sicherheit und Langlebigkeit.
- **Sicherheit und Zuverlässigkeit:** Priorität auf sichere und verlässliche Elektroinstallationen.

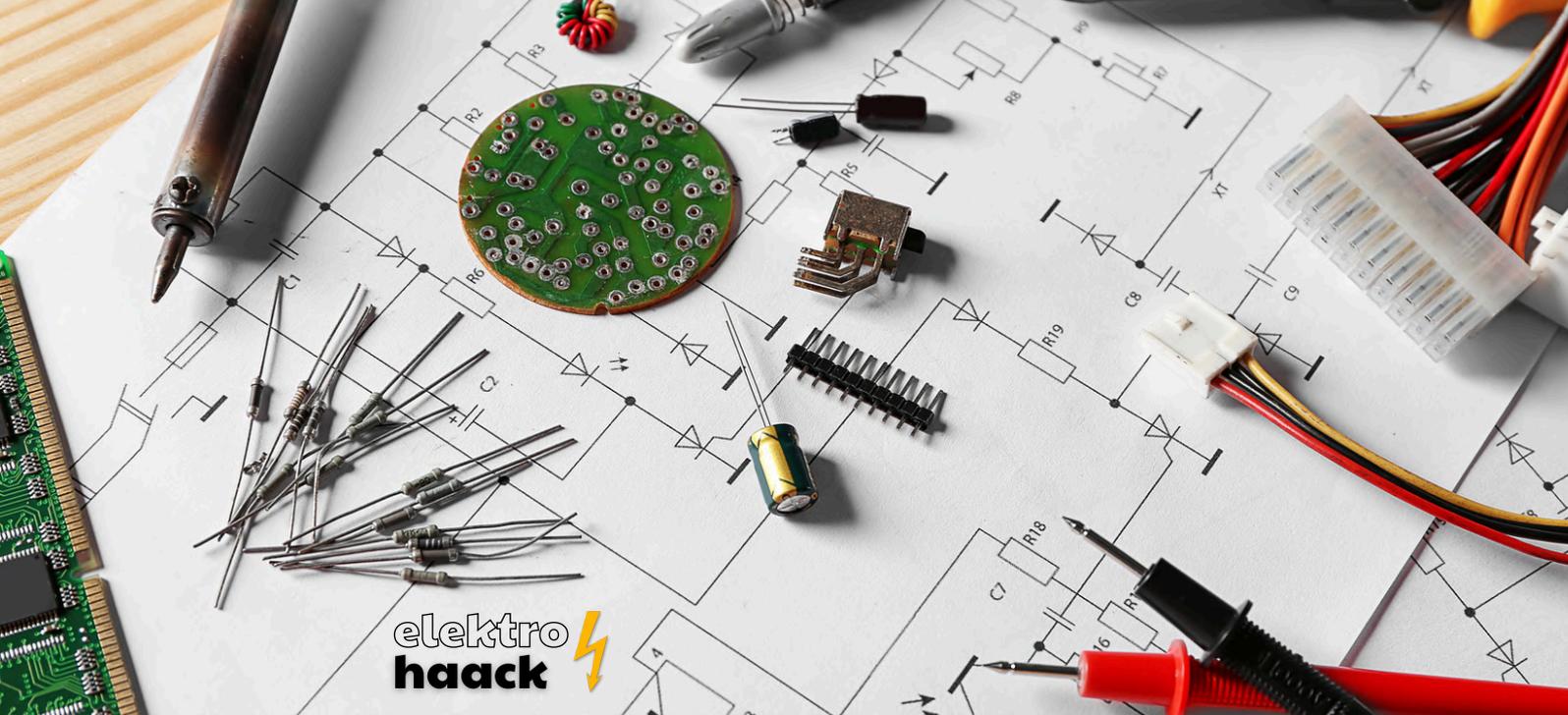


## DEIN LEITFADEN ZUR ERFOLGREICHEN ZUSAMMENARBEIT MIT FACHFIRMEN

Möchtest du Teile deiner Elektroinstallation selbst durchführen? In unserem Ratgeber findest du **hilfreiche Informationen** und **Werkzeuge** für deine Eigenleistungen. In unserem Ratgeber findest du eine Auflistung essentieller Werkzeuge sowie **nützliche Tools**, die die Kommunikation mit **deinem Elektriker** erleichtern.

Für den ersten Schritt deines Neubaus oder einer Kernsanierung ist es entscheidend, eine Fachfirma zu beauftragen, **die deine Eigenleistungen unterstützt**. Trotz vieler gegenteiliger Informationen im Internet ist es tatsächlich möglich, bestimmte Teile der Elektroinstallation selbst zu machen.

**Beispiele:** Du kannst eigenhändig Dosen setzen, Schlitze stemmen und Kabel verlegen. Das setzt sorgfältige Planung, eine kooperative Fachfirma, handwerkliches Können und ausreichend Zeit voraus.



elektro  
haack ⚡

Nachdem **wichtige Vorbereitungen abgeschlossen** sind, stellt sich die Frage, ob du **Eigenleistungen in das Projekt einbringen möchtest** oder nicht.

Vielleicht denkst du am Anfang: "Ja, ich mache dies und das selbst." Aber nach reiflicher Überlegung gibst du die Arbeit dann doch an den **Elektriker** ab.

## ELEKTROPLANUNG LEICHT GEMACHT

Welche Aspekte du dabei beachten solltest, erfährst du in diesem **Ratgeber**. Ich unterstütze dich dabei, die passende Fachfirma zu finden und erkläre dir, wie du deine erste Anfrage so formulierst, dass **auch stark ausgelastete Unternehmen** mit begrenzten Kapazitäten **eine Zusammenarbeit in Betracht ziehen**.

Es ist allgemein bekannt, dass es **schwierig** sein kann, **gute Firmen zu finden**. Viele erhalten oft keine Rückmeldungen auf ihre Projektanfragen von Fachfirmen.

Besonders im **Elektrobereich** höre ich oft, dass man auf **9 von 10 Anfragen keine Antwort** bekommt.

# KEY TAKEAWAYS:

## WESENTLICHE PUNKTE

### 1. Werkzeuge und Tools:

Neben den nötigen Werkzeugen solltest du auch eine **proaktive und klare Kommunikation** mit deinem Elektriker haben.

### 2. Eine Fachfirma ist unverzichtbar:

Auch wenn du Teile der Arbeit selbst erledigst, ist die **Unterstützung durch eine Fachfirma entscheidend** für den Erfolg deines Projekts.

### 3. Machbare DIY-Aufgaben (Eigenleistungen):

Zu den Aufgaben, die du z.B. selbst übernehmen kannst, gehören das Fräsen und Eingipsen von Dosen, das Stemmen von Schlitzern und das Verlegen von Leitungen.

### 4. Wichtige Vorplanung:

Eine gründliche Planung ist notwendig, um **Zeit und handwerkliches Geschick optimal einzusetzen**. Dies hilft, **Fehlern und Verzögerungen vorzubeugen**.

### 5. Rückmeldungen von Firmen:

Sei darauf vorbereitet, dass **Elektrofirmae möglicherweise nur wenig auf deine Anfragen reagieren**. Ein klares und überzeugendes erstes Anschreiben kann deine Chancen erhöhen, eine gute Firma für dein Projekt zu gewinnen.



# 1

## **PHASE 1:** **BEVOR DU DEIN HAUS KAUFST ODER BAUST**

### **Elektrik bei Sanierung und Neubau:**

In den kommenden Abschnitten sprechen wir darüber, wie die Elektrik in **bestehenden Gebäuden komplett** erneuert wird - alle alten Installationen kommen raus und anschließend wird alles neu installiert. Bei Neubauten wird die Elektrik **von Anfang an komplett neu installiert**.

Habe eine effektive Planung - so sparst du wesentlich Zeit und Geld. Eine gründliche Planung ist wichtig für alle Bereiche deines Bau-Projektes und verlangt gründliche Vorbereitung. Investiere ausreichend Zeit in die Planung, sie kann dir später **viel Zeit und Geld ersparen**. Meist hast du bereits eine klare Idee von der Größe deines Traumhauses, wenn du mit deiner Planung beginnst.



## GEWERKE:

WELCHE GEWERKE SIND FÜR DEN HAUSBAU WICHTIG?

Architekt	
Erdbauer für den Aushub	
Rohbauer	
Elektriker	Maler
Heizungsbauer	Trockenbau
Sanitär	Fassade
Gipser	Fenster, Boden
Statiker	Außenanlage
	Zimmermann



Natürlich gibt es beim Ausbau **individuelle Themenbereiche**, die es zusätzlich zu berücksichtigen gilt, wie zum Beispiel Extras wie eine **Pool-Installation** oder eine **Fertiggera**ge. Diese kannst du zusätzlich auf deine Liste setzen.



## ERSTE ANFRAGEN VERSCHICKEN

Ich empfehle, zu jedem **Gewerk Notizen mit deinen eigenen Vorstellungen** zu machen. Diese kannst du dann mit dem **Architekten besprechen** oder direkt die **ersten Firmen damit anfragen**. Eine **erste Anfrage-Mail** könnte zum Beispiel so aussehen:

### VORLAGE

FÜR DEIN ANSCHREIBEN:

Sehr geehrte Firma XYZ,  
ich plane derzeit, ein Haus zu kaufen oder zu bauen, mit einem voraussichtlichen Beginn des Projekts im Januar 2035. Ich würde gerne Ihre Verfügbarkeit abfragen. In unserer groben Vorplanung haben wir uns für das Gewerk Elektrik folgende Punkte vorgestellt:

- Wohnfläche ca. 120 qm mit 4 Zimmern
- Gehobene Elektrik
- Elektrische Jalousien
- Elektrische & smarte Fußbodenheizung
- Smarte Beleuchtung
- Netzwerk / SAT

Wir möchten, falls möglich, einige Vorarbeiten in Eigenleistung ausführen. Können Sie sich vorstellen, dieses Projekt mit uns umzusetzen? Falls ja, welche Informationen benötigen Sie von uns?

Eine frühzeitige Planung ermöglicht es dir, **qualifizierte und gute Firmen** für dein Projekt zu gewinnen. Generell gilt: Je früher du planst, desto besser.

**Mit genügend Vorlaufzeit** kannst du die Gewerke in einen realisierbaren Bauzeitenplan eintakten. Das wird hier nicht weiter vertieft, da wir uns auf die Elektroplanung fokussieren. Sprich jedoch das Thema mit deinem **Bauleiter oder Architekten** an.

Falls du bei der Sanierung der **Bauleiter** bist, solltest du dich intensiv mit dem **Bauzeitenplan** beschäftigen und bei jedem Gewerk die **ungefähre Dauer der Arbeiten** erfragen.

Es ist **wichtig**, deine **Vorstellungen so konkret wie möglich zu formulieren**, um **realistische Angebote** zu erhalten.

Ein Beispiel: Ein Architekt schätzte die **Kosten für die Elektrik** in einem gehobenen Einfamilienhaus auf **18.000 € netto**. In der Realität lagen die Kosten aufgrund von Wünschen wie **Smart Home** und Ähnlichem bei etwa **52.000 € netto**.

Im Internet gibt es viele **unterschiedliche Ansätze** zur Kalkulation einer Elektroinstallation. **Verlasse dich hier auf den Elektrobetrieb**, mit dem du zusammenarbeitest. Es ist auch wichtig, dass dieser **Betrieb damit einverstanden ist**, wenn du bestimmte **Arbeiten in Eigenleistung übernehmen** möchtest.



## PHASE 2:

### HAUS GEKAUFT, WAS JETZT?

#### ***Eigenleistung bei der Elektroinstallation: Einsparpotenzial und empfohlene Arbeiten:***

Wie geht man vor, wenn man bei der **Elektroinstallation Vorarbeiten in Eigenleistung** machen möchte, und wie viel **Geld kann man dadurch wirklich sparen?**

Aus eigener Erfahrung empfehle ich, dass die **Vorarbeiten im Interesse beider Seiten (Elektriker & Kunde)** das **Stemmen und Setzen der Dosen**, das **Fräsen von Schlitzern** und das **Verlegen von Kabeln** umfassen.

#### **Flexibilität bewahren: Vorteile der Eigenleistung beim Kabelverlegen.**

Da sich die **Größe der Schlitz** im **Baufortschritt ändern** kann und beim **Kabelverlegen oft Nacharbeiten** nötig sind, ist es sinnvoll, diese Arbeiten selbst auszuführen.

So vermeidest du **unnötigen Ärger** und **zusätzliche Kosten**, falls die Elektrofirma Nacharbeiten durchführen müsste und dafür **teure Nachträge stellt**.

# KOSTENFREIE HILFREICHE TOOLS

Hier stellen wir dir weitere handverlesene und kostenfreie Ressourcen zur Verfügung. Klicke jeweils auf die Links, um dir die Videos anzusehen.

Ein **nützliches Tool für die Elektroplanung** ist JETPLAN (siehe Link zum Video weiter unten).

Mit **JETPLAN** kannst du deine **Grundrisse hochladen** und mit **Symbolen für Steckdosen, Schalter und Licht** versehen.

Du kannst dir hier ein Video mit weiteren Infos zum Thema ansehen:



**Klicke hier um das Video zu sehen:**

**[https://www.youtube.com/watch?v=6qB3oDHZ\\_AI](https://www.youtube.com/watch?v=6qB3oDHZ_AI)**

# VIDEO-ANLEITUNGEN:

## ALLES WAS DU BRAUCHST

Klicke auf die jeweiligen Links, um dir die Videos anzusehen.



Klicke hier, um das Video zu sehen:

<https://youtu.be/ZpAfgg5lQW0>



Klicke hier, um das Video zu sehen:

<https://youtu.be/ZpAfgg5lQW0>



Klicke hier, um das Video zu sehen:

<https://youtu.be/YCdX9mPc020>



Klicke hier, um das Video zu sehen:

<https://youtu.be/5yE8-Wif3qM>



Klicke hier, um das Video zu sehen:

<https://youtu.be/ZpAfgg5lQW0>



Klicke hier, um das Video zu sehen:

<https://youtu.be/ZpAfgg5lQW0>

# DAS EINSARPOTENTIAL FÜR DEINEN GELDBEUTEL

elektro  
haack 



## SPRECHEN WIR ÜBER DAS EINSARPOTENTIAL

Da der Großteil der **Kosten bei der Installation eines Neu- oder Umbaus durch die Arbeitszeit entsteht**, ist es **realistisch, etwa ein Drittel der Angebotssumme einzusparen**, wenn man **Eigenleistungen erbringt**.

Beispiel: Ein **Neubau mit Keller, Erdgeschoss und Obergeschoss** sowie einer Wohnfläche von **150 bis 200 qm**, ausgestattet mit **Wärmepumpe, Fußbodenheizung, elektrischen Rollläden und gehobener Ausstattung**, wird derzeit mit etwa **30.000 €** veranschlagt. Hier könnte man bis zu **10.000 €** einsparen.

**Vergiss nicht**, dass du **Werkzeuge und Maschinen anschaffen** musst (ggf. kannst du diese von der **Firma oder Bekannten ausleihen**). Durch deine **Eigenleistung** kann sich der **Baufortschritt verzögern**.

Berücksichtige auch die **Doppelbelastung durch Miete** und den **früheren Einzug bei schnellerer Arbeit** durch eine **Komplettvergabe**.

Beispiel: **2 Monate länger durch Eigenleistung x 1500 € Miete pro Monat = 3000 € Mehrkosten**.



# 3



## PHASE 3:

### VORBEREITUNGEN FÜR DIE BAUSTELLE

Materialbeschaffung: Vorteile der Kooperation mit Elektrofirmen, um direkt loslegen zu können, brauchst du **Material und Werkzeug**. Lass dir das **Material von der Elektrofirma bereitstellen**.

Ich empfehle, das **Material nicht selbst zu besorgen**. Es kann vorkommen, dass du im Baufortschritt spontan noch etwas brauchst, wie zum Beispiel **Kabel**. Jede gute Elektrofirma hat solche Dinge im Lager und kann meist flexibel auf solche Anfragen reagieren.

Auch können bei Abschluss der Rohbauarbeiten Materialreste von der Firma weiterverwendet werden. So vermeidest du auch mögliche Mängel, die durch selbst besorgtes Material entstehen könnten.

Je nachdem, wie hochwertig die **Werkzeuge sein sollen** und wie gut du dich ausstatten möchtest, kannst du mit **Kosten von 1500 € - 2000 € rechnen**.

Das sollte dir im Voraus bewusst sein. Ein Tipp: Vielleicht gibt es in deiner Region einen **Werkzeugverleih**, bei welchem du teure Baumaschinen ausleihen kannst.

Oder frage im Bekanntenkreis: Oft findet sich jemand, der z.B. einen **Bohrhammer zu Hause hat**. Es ist besser, solche Dinge auszuleihen, statt neu zu kaufen.



# WERKZEUGLISTE

WWW.AMAZON.DE/SHOP/TOBISTOOLTIME

Klicke hier, um zur Amazon-Werkzeugliste zu gelangen  
[www.amazon.de/shop/tobistooltime](http://www.amazon.de/shop/tobistooltime)

- **Kombibohrhammer** um Dosen und Schlitze zu stemmen
- Schlitzfräse mit Staubsauger
- Zangen Set (Seitenschneider, Spitzzange, Kombizange)
- Bohrkronen 82 mm
- Schraubendreher Set
- Dosenabmantler
- Kabelmarkierer (Edding?)
- Kelle klein & groß
- Eimer zum Gips anrühren
- Spritzer um Dosen besser eingipsen zu können
- Schutzbrille & Atemschutz
- Setzwerkzeug Nagelpins
- Nagelpins / Nägel / Nagelschellen
- Wasserwaage / Laser
- Hammer / Meißel





## PHASE 4: ES GEHT LOS!

### **EFFEKTIVE BAUSTELLENKOORDINATION: PLANUNG, KOMMUNIKATION UND KOSTENKONTROLLE**

Es ist auf jeden Fall sinnvoll, mit der **Elektrofirma einen Termin auf der Baustelle zu vereinbaren**, um Tipps zur Vorgehensweise zu erhalten. Jede Firma hat spezifische Vorstellungen, wie die Zusammenarbeit ablaufen soll. Sobald es losgeht, sind in der Regel auch die **anderen Gewerke festgelegt**.

Es ist immer hilfreich, eine **Handwerkerliste zu erstellen** und an alle Beteiligten zu verteilen. Ich empfehle auch einen **Vor-Ort-Termin mit allen Handwerkern**, damit sich alle einmal kennenlernen.

Es wird erwartet, dass die Handwerker **untereinander kommunizieren und Probleme im Voraus lösen**. Die Kommunikation muss **moderiert und dokumentiert** werden. Falls du keinen **Bauleiter** hast, musst du regelmäßig kontrollieren, dass alles nach Plan verläuft.

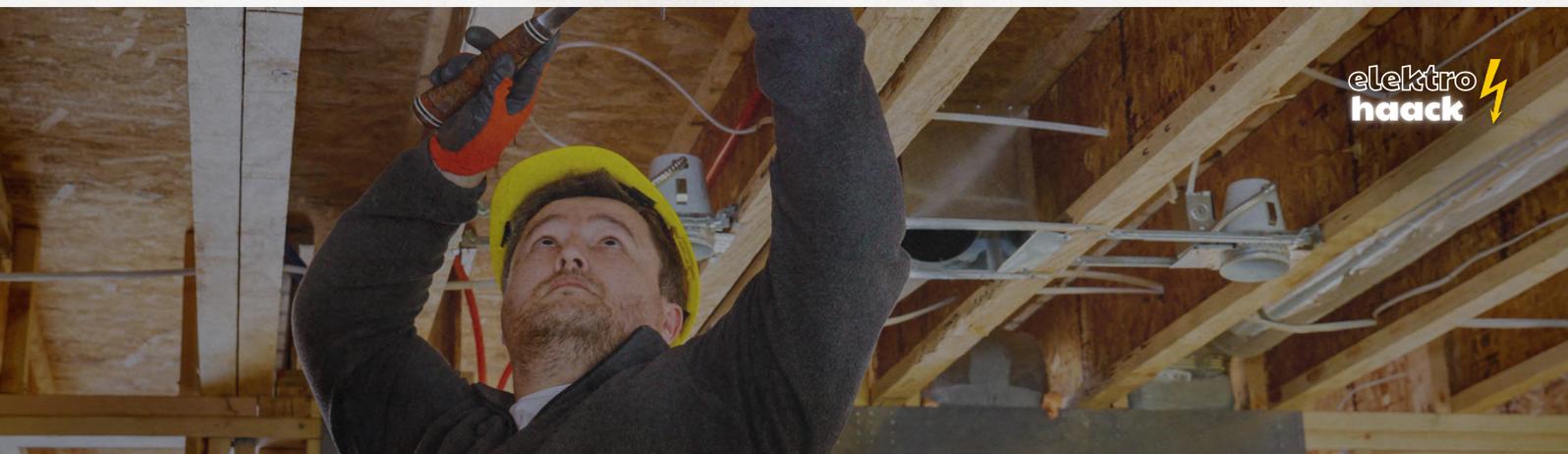
Stell dir vor:

Du hast zwei verschiedene **Bodenbeläge** für zwei Räume geplant, die dann durch eine **Tür** getrennt sind.

Auf einer Baustelle wird dann die Tür eingebaut, und bei geschlossener Tür ist im Bereich der **Zarge** der Bodenbelag des angrenzenden Raumes sichtbar.

Was tun? Eine **neue Tür einbauen**? Den **Bodenbelag ändern**? Beides ist möglich, kostet aber **Zeit, Geld und Nerven**.

Vergiss nicht, dass du während der Bauphase zahlreiche Entscheidungen treffen und alles **genau überwachen und dokumentieren** musst. Wenn du dein Haus mit einem Architekten baust, überlege gründlich, ob eine Bauleitung durch den Architekten sinnvoll ist.



Es kann sinnvoll sein, einen **spezialisierten Bauleiter** zu engagieren, da Architekten zwar auch diese Leistung anbieten, aber nicht immer ihre **Kernkompetenz** darin liegt.

Um hohe Kosten, wie zum Beispiel bei der **Estrichrocknung**, zu vermeiden, solltest du frühzeitig den **Anschluss an das örtliche Stromnetz** und die Wärmepumpe klären. Wenn du keine **Wärmepumpe** geplant hast, kannst du diesen Tipp ignorieren.

Falls du eine **Wärmepumpe eingeplant** hast, kannst du im besten Fall **1000-2000 € Stromkosten sparen**. Denn eine **Übergangsheizung** wird nur mit Strom betrieben, und **Baustrom** ist teurer. Zudem kostet der **Baustromkasten** auch noch Miete.



elektro  
haack ⚡

Koordiniere die **Elektro- und Heizungsfirma**, um den **Stromanschluss** und den **Anschluss der Wärmepumpe** im Haus zu planen. Der örtliche Energieversorger muss einen Übergabepunkt, den sogenannten **Hausanschlusskasten (HAK)**, installieren. Beantrage diesen so schnell wie möglich.

Sobald der HAK montiert ist, kann die **Zähleranlage** in Betrieb genommen und der Baustrom abgemeldet werden. Der Anschluss erfolgt meist über eine Mehrsparteneinführung, die **Strom, Gas, Wasser, Telefon und Internet** ins Haus bringt.

Meine Empfehlung ist, das erste Zimmer **mit dem Elektriker gemeinsam** zu installieren und dann regelmäßige Baustellenkontrollen mit ihm zu vereinbaren.



elektro  
haack ⚡

[www.haackelektro.de](http://www.haackelektro.de)

# 5



## ABNAHME PROTOKOLL ELEKTROINSTALLATION

### PHASE 5: VOM ROHBAU ZUR FERTIGMONTAGE

Am Ende der **Rohbauarbeiten** ist es extrem wichtig, die **Elektroinstallation zu kontrollieren** und zu dokumentieren. Überprüfe zusammen mit der **Elektrofirma**, ob **alle Leitungen richtig verlegt** sind und die **Dosen an den richtigen Stellen sitzen**. Diese **Zwischenabnahme** solltest du schriftlich festhalten.

Danach übernimmt die Elektrofirma die weiteren Arbeiten: das **Verbinden der Leitungen** in den Schalterdosen, den Anschluss von Schaltern und Steckdosen, die Verdrahtung und den Aufbau des Zählerplatzes sowie der **Haupt- und/oder Unterverteilung**. Auch die notwendigen VDE-Messungen und die **finale Abnahme** und Übergabe der Anlage gehören dazu.

Für deine Unterlagen ist es wichtig, **eine Bestätigung der Elektrofirma** zu erhalten, dass die Anlage nach den aktuellen technischen Regeln gebaut wurde. Diese Bestätigung reicht aus, oder du erhältst zusätzlich die **Messprotokolle**.



# ABNAHME PROTOKOLL ELEKTROINSTALLATION

Was oft nicht definiert ist und zusätzlich Kosten verursachen kann, sind folgende Dinge:

- Anschluss Leuchten
- Sprechanlage
- Anschluss Heizungsanlage
- Inbetriebnahme Netzwerk
- Montage Kamerasystem

Wenn du genau weißt, **welche Arbeiten** später noch im Haus anstehen, frage schon zu Beginn die Preise für diese Leistungen an. So behältst du den besten Überblick über die **Kosten**. Das gilt nicht nur für **Elektroarbeiten**, sondern für alle Gewerke.

**Viel Erfolg beim Selbermachen!**

# CHECKLISTE

## WICHTIGE SCHRITTE



### **Phase 1: Vor dem Hauskauf oder Baubeginn**

#### **1. Erste Überlegungen:**

- Entscheide, ob du ein Haus kaufen oder neu bauen möchtest.
- Überlege, wie groß das Haus sein soll und welche finanziellen Möglichkeiten du hast.

#### **2. Gewerke identifizieren:**

- Liste alle notwendigen Gewerke auf, wie Architekten, Rohbauer, Elektriker, Heizungsbauer, usw.

#### **3. Vorplanung:**

- Nehme dir ausreichend Zeit für eine detaillierte Vorplanung.
- Bespreche deine Vorstellungen mit einem Architekten und bereite erste Anfragen an Firmen vor.

### **Phase 2: Hauskauf und Vorbereitung der Elektroinstallation**

#### **1. Anfragen verschicken:**

- Schicke detaillierte Anfragen an Elektrofirmen, inklusive deiner Vorstellungen zur Elektrik und gewünschten Eigenleistungen.

#### **2. Planungstool verwenden:**

- Nutze ein Planungstool wie JETPLAN, um deine Grundrisse und Elektroinstallationen vorzuplanen.

#### **3. Material und Werkzeug beschaffen:**

- Besorge das notwendige Werkzeug oder leihe es aus. Material sollte durch die Elektrofirma bereitgestellt werden.

### **Phase 3: Baustart und Durchführung**

#### 1. Baustellenvorbereitung:

- Stelle sicher, dass alle Materialien und Werkzeuge verfügbar sind.
- Vereinbare einen Termin mit der Elektrofirma auf der Baustelle.

#### 2. Kommunikation und Koordination:

- Erstelle eine Handwerkerliste und halte regelmäßige Abstimmungstreffen ab.
- Führe regelmäßige Baustellenkontrollen durch, um den Fortschritt zu überwachen.

### **Phase 4: Ausführung der Elektroarbeiten**

#### 1. Vorarbeiten in Eigenleistung:

- Führe zugelassene Vorarbeiten, wie das Stemmen von Schlitzern oder das Verlegen von Kabeln selbst durch.

#### 2. Installation durch Fachfirma:

- Lasse die Hauptarbeiten wie das Verklemmen der Leitungen und den Anschluss von Schaltern und Steckdosen von der Fachfirma durchführen.

### **Phase 5: Abschluss und Dokumentation**

#### 1. Kontrolle und Dokumentation:

- Führe eine gründliche Kontrolle der installierten Elektrik durch und dokumentiere den Zustand schriftlich.
- Stelle sicher, dass alle notwendigen Messungen und die finale Abnahme durch die Elektrofirma erfolgen.

#### 2. Abschlussarbeiten:

- Überwache die Endmontage und stelle sicher, dass alle Anschlüsse und Systeme funktionsfähig sind.
- Erhalte die Bestätigung der Fachfirma, dass alles gemäß den technischen Regeln installiert wurde.



# VIDEO-BERATUNG

DURCH ELEKTROMEISTER TOBIAS HAACK

Wenn du eine kompetente Beratung, Unterstützung, Rat oder einfach nur eine **zweite Meinung** zu deiner Elektroplanung oder einem Elektro-Problem brauchst, buche die **Video-Beratung** mit **Elektromeister Tobias Haack**.

Durch die Video-Beratung bekommst du einen erfahrenen Elektro-Sparingspartner für dein Projekt.

DEIN ELEKTRO  
SPARRINGSPARTNER



Jetzt Termin sichern und dein Projekt erfolgreich umsetzen!



[HIER MEHR ERFAHREN](#)

Klicke auf den Button für mehr Informationen

# IMPRESSUM:

## Verantwortlich für den Inhalt:

Tobias Haack,  
Am Willenbach 11,  
74229 Oedheim

## Kontakt:

E-Mail: [info@haackelektro.de](mailto:info@haackelektro.de)  
Telefon: 0170-3261862

## Haftungsausschluss:

Tobias Haack erstellt die Inhalte dieses PDF-Leitfadens mit größter Sorgfalt und aktualisiert sie regelmäßig. Dennoch dienen die Angaben nur der allgemeinen Information und ersetzen keine individuelle Beratung. Tobias Haack übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen sowie für den jederzeit störungsfreien Zugang. Bei Verweisen (Links) auf externe Webseiten übernimmt Tobias Haack keine Verantwortung für deren Inhalte. Mit dem Anklicken der Links verlassen Sie das Informationsangebot von Tobias Haack. Für die Angebote Dritter können daher abweichende Regelungen gelten, insbesondere in Bezug auf den Datenschutz. Tobias Haack schließt die Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzungen bei Serviceleistungen, insbesondere beim Download von Dateien, aus.

Es gibt keine Garantie für bestimmte Ergebnisse. Der Erfolg basiert auf harter Arbeit und dem Engagement für den Prozess. Tobias Haack übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen sowie für den jederzeit störungsfreien Zugang.

Es gibt keine Garantie für bestimmte Ergebnisse.

## Haftung für Downloads:

Tobias Haack schließt die Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzungen bei Serviceleistungen, insbesondere beim Download von Dateien, aus.

## Urheberrecht:

Die Inhalte dieses PDF-Leitfadens sind urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Verbreitung, Bearbeitung und Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Rechteinhabers.

## Datenschutzerklärung:

<https://www.haackelektro.de/datenschutz>

## Gerichtsstand:

Der Gerichtsstand für Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit der Nutzung dieses Leitfadens ist der Sitz des Herausgebers in Heilbronn.

© 2024 Tobias Haack

## Fotos:

Privat  
[www.canva.com](http://www.canva.com)