

---

# DIPL.-ING. (FH) Georg Ponn

## INGENIEURBÜRO FÜR ELEKTROTECHNIK

MESSEN - STEUERN - REGELN \* AUTOMATISIEREN \* ENERGIETECHNIK \* LICHTTECHNIK \* NETZWERKTECHNIK

---

Dipl. Ing. (FH) Georg Ponn, Jennerweg 3, 83483 Bischofswiesen

Architekturbüro Wülleitner  
Jaiserstr. 5

882049 Pullach

### Büro Bischofswiesen:

Jennerweg 3  
83483 Bischofswiesen  
Telefon: 0 86 52 / 8 81 78  
Telefax: 0 86 52 / 76 52  
e-mail: Georg.Ponn@IB-Ponn.de

Bischofswiesen, den 24.07.2017

BV Heilmannstrasse: Informationen zu den Fragen Ladung von E-Autos, Halogenfreie Kabel und Satelitenempfang.

Ladestationen von Elektro-Autos.

Als Möglichkeit für die Aufladung von elektrischen Fahrzeugen schlagen wir vor die Parkplätze mit Steckdosen auszurüsten die aus der Wohnungsverteilung versorgt werden und für die normale Aufladung der Fahrzeuge über Nacht geeignet sind.

*Für eine schnelle Aufladung sollte der Stellplatz für Be- Entladen mit einer Anschlusssäule von 22 KW für eine Schnellladung vorbereitet werden.*

Die genaue Ausführung dieser Schnellladestation muss im Zuge der Ausführungsplanung noch geklärt werden da es nach unserer Meinung nach für den Nutzer möglich sein muss mit Kredit- oder Bankkarte zu bezahlen. Dies wird jetzt noch nicht angeboten aber wir wissen das einige Firmen daran arbeiten.

Kosten:

13.800,00 EUR netto

Halogenfreie Kabel.

Es gibt keine Vorschrift die Halogenfreie Kabel in Wohnungen fordert. Im Wohnungsbau sind die Kabel unter Putz und damit brandschutztechnisch nicht vorhanden. Im Fluchtweg, also Treppenhaus werden die Kabel im Beton verlegt und hier gibt es nur kurze Ausfädelungen zu Leuchten und Steckdosen, die Kabel sind auch hier brandschutztechnisch nicht vorhanden. Halogenfreie Kabel sind nur in Gebäuden mit großen Menschenansammlungen gefordert. In solchen Gebäuden werden die Kabel in der Regel offen auf Kabelrinnen oder sonstigen Kabeltragsystemen installiert.

Halogenfreie Kabel sind leicht brennbar, sie sind schwerer zu verlegen und damit wesentlich teurer als normale Kabel.

Da halogenfreie Kabel im Wohnungsbau nicht gefordert sind und durch Putz oder Trockenbau verdeckt sind haben wir für dieses Projekt keine halogenfreien Kabel vorgesehen.

Steuer Nr.: 105/259/10046  
Bankverbindung  
Sparkasse Berchtesgadener Land  
IBAN DE36 7105 0000 0000 0917 51  
SWIFT-BIC: BYLADEM1BGL

---

**DIPL.-ING. (FH) Georg Ponn**  
**INGENIEURBÜRO FÜR ELEKTROTECHNIK**

**MESSEN - STEUERN - REGELN \* AUTOMATISIEREN \* ENERGIETECHNIK \* LICHTTECHNIK \* NETZWERKTECHNIK**

---

Seite 2

Satelliten Empfangsanlage.

Für den TV Empfang haben wir einen Kabelanschluss mit Antennen-Verteilnetz vorgesehen. Jeder TV-Anschluss ist zusätzlich mit einer EDV Steckdose ausgestattet. Damit ist es möglich auch über das Internet Fernsehsender zu empfangen.

Wird zusätzlich eine SAT-Empfangsanlage gewünscht entstehen Zusatzkosten von 8.500,00 EUR netto.

Georg Ponn

---

Steuer Nr.: 105/259/10046  
Bankverbindung  
Sparkasse Berchtesgadener Land  
IBAN DE36 7105 0000 0000 0917 51  
SWIFT-BIC: BYLADEM1BGL