



**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici



**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED



**lvh apa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Photovoltaikanlagen für Unternehmen

### Einführung technische Aspekte

### Photovoltaik für den Eigenbedarf von Unternehmen



*Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.*

1



**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici



**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED



**lvh apa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Photovoltaik aus der Sicht der Praxis

- Bau neuer Photovoltaikanlagen muss wirtschaftlich sein
- Photovoltaikanlagen erhalten für die in das Netz eingespeiste Strommenge eine Vergütung



*Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.*

2



**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici



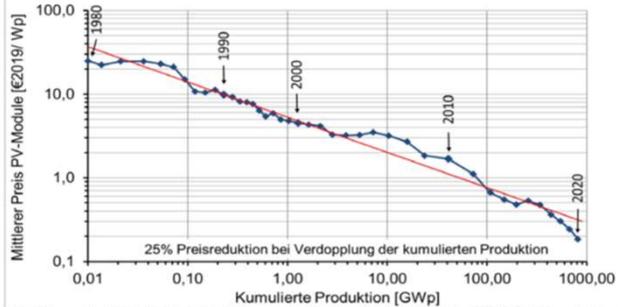
**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED



**lvhapa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Wie haben sich die Kosten entwickelt?

Zwischen den Jahren 2010 und 2020 sind die Preise für PV-Module um 90 % gesunken



**Abbildung 4: Historische Entwicklung der Preise für PV-Module (PSE AG/Fraunhofer ISE, Datenquelle: Strategies Unlimited/Navigant Consulting/EuPD). Die Gerade zeigt den Trend der Preisentwicklung.**

SELECTRA

Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.

3



**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici



**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED

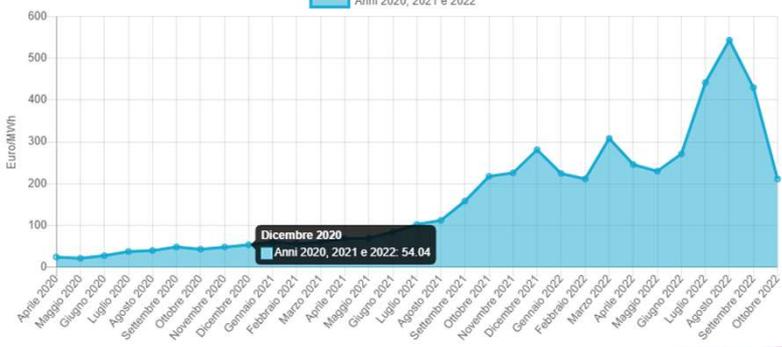


**lvhapa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Strompreisentwicklung

Andamento del prezzo luce (PUN)

Anni 2020, 2021 e 2022



SELECTRA

Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.

4



Elektrotechniker  
Elettrotecnici



DIE E-MARKE MACHT  
DEN UNTERSCHIED



lvhapa  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Photovoltaik aus der Sicht der Praxis

- Auf welchem Dach/Überdachung soll die PV Anlage installieren werden? (keine Nordausrichtung)
- Sind alle Überdachungen, Dachflächen, Gebäude ordnungsgemäß bei der Gemeinde/Katasteramt eingetragen?
- Gibt es größere Verschattungen durch Gegenstände (Kamine, Gauben, Bäume, Freileitungen etc.)



Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.

5



Elektrotechniker  
Elettrotecnici



DIE E-MARKE MACHT  
DEN UNTERSCHIED



lvhapa  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Sind Komponenten Verfügbar?

**Explodierende Energiepreise, Unsicherheiten durch die Ukraine-Krise und die große Nachfrage – die Folge Lieferengpässe**

- Module und Wechselrichter ca. 6 bis 9 Monate Lieferzeit
- Bei Hybrid-Wechselrichtern, Batterie-Komplettsystemen und reinen Batteriespeichern zwölf Monate und mehr...



Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.

6



**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici



**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED



**lvh apa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Was ist beim Lokalausweis zu achten?

- Zugang zu Heiz- und Zählerraum
- Zugang zum Dach
- Dachaufbau Sparren und Pfetten
- Modell Dachziegel
- Leerrohre für eventuelle Kabelführungen
- Position der Wechselrichter



*Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.*

7



**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici



**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED



**lvh apa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confartigianato Imprese

## Welche Unterlagen sind für eine Angebotsstellung wichtig?

- Aktuelle Stromrechnung mit POD-Nummer
- Planungsunterlagen (eventuell Dach Plan)
- Kopie ID-Karte des Antragsstellers
- Steuernummer
- Handelskammerauszug
- Katasterauszug



*Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.*

8


**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici
 
**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED
 
**lvhapa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confindustria Imprese

## Wie lange sind die Wartezeiten für ein Angebot bzw. für die Realisierung?

Die Angebotsstellung erfolgt innerhalb 3 Wochen unter Voraussetzung aller notwendigen Angaben

Die Realisierung ist zur Zeit im Wesentlichen von der Materiallieferung abhängig und Größe der PV-Anlage


**SELECTRA**

Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.

9


**Elektrotechniker**  
Elettrotecnici
 
**DIE E-MARKE MACHT**  
DEN UNTERSCHIED
 
**lvhapa**  
Wirtschaftsverband Handwerk und Dienstleister  
Confindustria Imprese

## Wo finde ich den richtigen Handwerker?




**SELECTRA**
<https://meinhandwerker.lvh.it/de/>

Leistungen von Hand.  
Affidabilità e professionalità artigiana.

10