



Vortrag

## Industrie-Zeit mit PHOENIX CONTACT Deutschland

### Thema: Überspannungsschutz für Wohngebäude mit PV-Anlagen nach VDE 0100-443, -534, -712

---

Termin:	22.5.2025
Uhrzeit:	15:15 – 16:45 Uhr
Kosten:	kostenfrei

---

Wohngebäude müssen zum Personenschutz gegen ein Isolationsversagen (Brandgefahr) durch Überspannungsschutzgeräte gesichert werden.

Die Anforderungen und Empfehlungen zur Erdung (Funktionspotentialausgleich) bis zum Überspannungsschutz für alle Gebäude und die erhöhten Forderungen bei Blitzschutz werden erläutert. Beim Anschluss der PV-Anlage müssen Überspannungsschutzgeräte im Zählerschrank nach den lokalen TABs bzw. der VDE-AR-N 4100 errichtet werden.

Lösungen zu den Personen- und Anlagenschutz werden im Vortrag dargestellt.

---

#### Inhalte

- Erdung und Potentialausgleich
  - Forderungen für PV-Stromversorgungssysteme nach VDE 0100-712
  - Forderungen für Erdungsanlagen nach DIN 18014
- Überspannungsschutz
  - Schutz am AC-Speisepunkt nach VDE 0100-443 und -534
  - Schutz des Wechselrichters (AC- und DC-Seite) nach VDE 0100-712
  - Zusätzliche Anforderungen bei Gebäuden mit Blitzschutz-System nach VDE 0185-305-3 Bbl. 5

## Referent

Thorsten Hoffmann

E [torsten.hoffmann@phoenixcontact.de](mailto:torsten.hoffmann@phoenixcontact.de)

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



---

## Ansprechpartnerin am BFE

Anja Hofhenke

M 0441 34092-0

E [a.hofhenke@bfe.de](mailto:a.hofhenke@bfe.de)