Angebot vom 22.11.2026

Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde.

Modul 1 des Lehrgangs Gutachter PV-Anlagen: Fachgerechte Planung und Installation. PV Schulung mit Sachkundenachweis.

Seminar	67 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz / Virtual Classroom	16 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 17601

Stand: 22.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/17601

Solartechnik wird leistungsfähiger, preiswerter und zunehmend zu einem gestaltenden Element. Die Photovoltaik Sachkunde vermittelt aktuelles Wissen für die fachgerechte Planung und Erstellung von Photovoltaik-Anlagen. In dieser PV Schulung lernen Sie zentrale Grundlagen zu Technik, Planung, Installation, Normen und Wirtschaftlichkeit kennen.

WICHTIG: Hier sehen Sie das erste Modul unserer Photovoltaik-Lehrgänge. Es ist die Grundlage für die Ausbildung zum:

- Gutachter für Photovoltaik-Anlagen (TÜV).
- Fachberater für PV- und Speichertechnik (TÜV).
- Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV).
- Fachberater für Bauwerkintegrierte Photovoltaik (TÜV).

Bitte beachten Sie die jeweils spezifischen Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungen der PersCert TÜV GmbH!

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Termine

Bei Anmeldung bitte mindestens einen Termin ankreuzen:

- ☐ **23.11.2026 (Mo) - 24.11.2026 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2613114
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

- ☐ **24.11.2026 (Di) - 25.11.2026 (Mi)**, Berlin | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2613121
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

- ☐ **25.11.2026 (Mi) - 26.11.2026 (Do)**, Dortmund | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2613118
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

- ☐ **07.12.2026 (Mo) - 08.12.2026 (Di)**, München | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2613119
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **09.12.2026 (Mi) - 10.12.2026 (Do)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2613120
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **10.12.2026 (Do) - 11.12.2026 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2613122
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **16.12.2026 (Mi) - 17.12.2026 (Do)**, Frankfurt am Main | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2613123
  1.055,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.255,45 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **12.01.2027 (Di) - 13.01.2027 (Mi)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775117
  1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **18.01.2027 (Mo) - 19.01.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775078
  1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **26.01.2027 (Di) - 27.01.2027 (Mi)**, Stuttgart | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775122
  1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **28.01.2027 (Do) - 29.01.2027 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775129
  1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

- ☐ **01.02.2027 (Mo) - 02.02.2027 (Di)**, München | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775124
  1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ **15.02.2027 (Mo) - 16.02.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775086
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **18.02.2027 (Do) - 19.02.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775100
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **24.02.2027 (Mi) - 25.02.2027 (Do)**, Berlin | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775107
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **01.03.2027 (Mo) - 02.03.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775097
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **02.03.2027 (Di) - 03.03.2027 (Mi)**, Frankfurt am Main | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775142
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **08.03.2027 (Mo) - 09.03.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775087
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **11.03.2027 (Do) - 12.03.2027 (Fr)**, Berlin | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775108
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **15.03.2027 (Mo) - 16.03.2027 (Di)**, Hannover | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775113
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **24.03.2027 (Mi) - 25.03.2027 (Do)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775101
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **29.03.2027 (Mo) - 30.03.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775098
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **30.03.2027 (Di) - 31.03.2027 (Mi)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775118
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **06.04.2027 (Di) - 07.04.2027 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775088
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **14.04.2027 (Mi) - 15.04.2027 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775130
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ **20.04.2027 (Di) - 21.04.2027 (Mi)**, Leipzig | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775110
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **27.04.2027 (Di) - 28.04.2027 (Mi)**, Hannover | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775114
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **03.05.2027 (Mo) - 04.05.2027 (Di)**, Nürnberg | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775126
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **11.05.2027 (Di) - 12.05.2027 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775079
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **13.05.2027 (Do) - 14.05.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775102
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **18.05.2027 (Di) - 19.05.2027 (Mi)**, Hannover | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775115
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **24.05.2027 (Mo) - 25.05.2027 (Di)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775119
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **03.06.2027 (Do) - 04.06.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775103
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **08.06.2027 (Di) - 09.06.2027 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775131
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **14.06.2027 (Mo) - 15.06.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775080
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **22.06.2027 (Di) - 23.06.2027 (Mi)**, Dortmund | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775139
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **28.06.2027 (Mo) - 29.06.2027 (Di)**, Nürnberg | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775127
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **29.06.2027 (Di) - 30.06.2027 (Mi)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775195
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **08.07.2027 (Do) - 09.07.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775089
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ **13.07.2027 (Di) - 14.07.2027 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775090
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **22.07.2027 (Do) - 23.07.2027 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775132
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **28.07.2027 (Mi) - 29.07.2027 (Do)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775104
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **04.08.2027 (Mi) - 05.08.2027 (Do)**, Dortmund | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775140
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **10.08.2027 (Di) - 11.08.2027 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775081
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **16.08.2027 (Mo) - 17.08.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775091
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **01.09.2027 (Mi) - 02.09.2027 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775133
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **06.09.2027 (Mo) - 07.09.2027 (Di)**, Dresden | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775111
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **09.09.2027 (Do) - 10.09.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775092
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **13.09.2027 (Mo) - 14.09.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775099
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **15.09.2027 (Mi) - 16.09.2027 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775134
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **29.09.2027 (Mi) - 30.09.2027 (Do)**, Hannover | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775116
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **04.10.2027 (Mo) - 05.10.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775093
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ **06.10.2027 (Mi) - 07.10.2027 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775135
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **14.10.2027 (Do) - 15.10.2027 (Fr)**, Dortmund | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775141
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.) | **Garantietermin**

☐ **21.10.2027 (Do) - 22.10.2027 (Fr)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775120
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **21.10.2027 (Do) - 22.10.2027 (Fr)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775082
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **26.10.2027 (Di) - 27.10.2027 (Mi)**, Nürnberg | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775128
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **03.11.2027 (Mi) - 04.11.2027 (Do)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775105
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **09.11.2027 (Di) - 10.11.2027 (Mi)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775094
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **15.11.2027 (Mo) - 16.11.2027 (Di)**, Stuttgart | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775123
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **18.11.2027 (Do) - 19.11.2027 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775136
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **23.11.2027 (Di) - 24.11.2027 (Mi)**, Leipzig | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775112
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **01.12.2027 (Mi) - 02.12.2027 (Do)**, München | Veranstaltungsnummer: K799S17601N2775125
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **06.12.2027 (Mo) - 07.12.2027 (Di)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775083
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **08.12.2027 (Mi) - 09.12.2027 (Do)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S17601N2775137
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

☐ **08.12.2027 (Mi) - 09.12.2027 (Do)**, Live Virtual Classroom | Veranstaltungsnummer: K278S17601N2775095
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

☐ **09.12.2027 (Do) - 10.12.2027 (Fr)**, Berlin | Veranstaltungsnummer: K170S17601N2775109
1.060,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 1.261,40 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

Das Angebot der TÜV Rheinland Akademie GmbH ist freibleibend und unverbindlich, sofern es nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet ist. Allein maßgeblich für diese Rechtsbeziehung zwischen der TÜV Rheinland Akademie GmbH und dem Auftraggeber ist das Auftragsdokument einschließlich den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der TÜV Rheinland Akademie GmbH (https://akademie.tuv.com/agb).

Stand: 22.11.2026
Dieses Angebot ist bis zum 06.12.2026 gültig.

Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/17601 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie dieses Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.
Für organisatorische Fragen steht Ihnen unser Service Center gern zur Verfügung unter E-Mail: servicecenter@de.tuv.com, Tel.: 0800 135 355 77 oder Fax: 0800 8484044.

Anmeldedaten

☐ Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)

☐ Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Rechnungsanschrift

Wir benutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung
(bei Buchung als Firmenkunde):

Abteilung (optional):

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

Ihre interne Bestellnummer (optional):

Sie können hier eine von Ihrem Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

Ihre Kontaktdaten

Wir benutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Teilnehmerinformationen

☐ Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontaktdaten wie oben angegeben)

☐ Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Anrede: Vorname: Nachname:

E-Mail-Adresse: Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional): Geburtsort (optional):

Zahlungsart: Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

☐ Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (https://akademie.tuv.com/agb) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum Unterschrift

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail: servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.