

Planung Trafostationen

Auslegung, Erneuerung bestehender Anlagen, Retrofit



Termin

Mo. 17.11.2025, 08:30 Uhr –
Fr. 28.11.2025, 12:30 Uhr

Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 2.445,00 €*
Für HDT-Mitglieder 2.265,00 €*

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 25.07.2025, 08:33 Uhr

Planung Trafostationen

Eine Trafostation wird auch als Transformatorstation oder Umspannstation bezeichnet. Transformatoren sind in der heutigen Energietechnik für die Stromversorgung unverzichtbar, da elektrische Energie nur mittels Hochspannungsleitungen über weite Entfernungen wirtschaftlich sinnvoll transportiert werden kann. Der in Trafostationen aufgestellte Transformator wandelt Mittelspannung in Niederspannung um.

Neue Trafostationen sind nach den modernsten Gesichtspunkten zu planen. Bestehende Trafostationen sind auf ihre zukünftige Tauglichkeit hin zu überprüfen. Auswirkungen von Smart Grid und die Ökodesign-Verordnung mit einer weiteren Stufe von strengeren Mindeststandards ab 2021 werden erläutert.

Im Seminar werden folgende Themen ausführlich und praxisnah behandelt: Planungsgrundsätze, Vorschriften, Netzstrukturen, Trafostationsgebäude, Transformatoren, Typen (Trockentransformatoren, Öltransformatoren u.a.) Schaltanlagen, Kabel, Schutztechnik, ZEP, Selektivität, Erdung, Potentialausgleich, Aufstellräume, Betrieb der Anlagen, Wartung, Ausrüstungsgegenstände, Dokumentation, Abnahme, Brandschutz, Fluchtwege, Komponenten, Druckberechnung, Öl, Betriebsmittel.

Weitere Seminare zum Thema Transformatoren und Transformatorstationen finden Sie [hier](#).

Zum Thema

Transformatorstationen werden auch als Ortsnetz- oder Trafostationen sowie als Umspannwerke bezeichnet. Da elektrische Energie nur mittels Hochspannungsleitungen über weite Entfernungen wirtschaftlich sinnvoll transportiert werden kann, bilden die Trafostationen das Bindeglied zwischen Hoch- und Niederspannung.

Neue Trafostationen sind nach den modernsten Gesichtspunkten zu planen. Bestehende Trafostationen sind auf ihre zukünftige Tauglichkeit hin zu überprüfen. Auswirkungen von Smart Grid und die Ökodesign-Verordnung mit einer weiteren Stufe von strengeren Mindeststandards werden erläutert.

Von Trafostationen wird erwartet, dass sie die derzeitigen Anforderungen der Stromversorgung genauso wie die der Zukunft erfüllen, obwohl sie in der Vergangenheit geplant wurden. Dazu sind die Anforderungen zu analysieren und die Trafostation nach modernsten Gesichtspunkten zu planen sowie bestehende Trafostationen auf die zukünftige Tauglichkeit hin zu überprüfen.

In diesem Zusammenhang möchten wir Sie ergänzend auf das neue Seminar '[Digitalisierung von Ortsnetzstationen](#)' hinweisen.

Zielsetzung

Planer, Hersteller, Betreiber und Instandhalter von Trafostationen erfahren kompaktes Know-how in Theorie und Praxis zur Planung und Realisierung neuer Trafostationen sowie zum Retrofit bestehender Anlagen. Dabei werden die neuesten technischen Entwicklungen und Erkenntnisse vorgestellt. Die Referenten bringen ihre langjährige Erfahrung bei der Planung, Inbetriebnahme und Prüfung von Anlagen ein.

Programm

28.11.2025

08:30–12:30 Freitag: Themen aus Übersicht von Tag 1.

Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert

eTec-ES-GmbH

27.11.2025

08:30–12:30 Donnerstag: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

26.11.2025

08:30–12:30 Mittwoch: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

25.11.2025

08:30–12:30 Dienstag: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

24.11.2025

08:30–12:30 Montag: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

21.11.2025

08:30–12:30 Freitag: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

20.11.2025

08:30–12:30 Donnerstag: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

19.11.2025

08:30–12:30 Mittwoch: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH

18.11.2025

08:30–12:30 Dienstag: Themen aus Übersicht von Tag 1.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH
Dipl.-Ing. (FH) Michael Mauersberger
Sprecher Automation Deutschland GmbH

17.11.2025

08:30–12:30 Montag: Die Reihenfolge der Themen kann sich individuell ändern (je nach Teilnehmerkreis) und wird zum Beginn des Seminars bekannt gegeben.
Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert
eTec-ES-GmbH
Planungsgrundsätze, Vorschriften Gesetze, Verordnungen, Normen, Vorschriften
VDEGrundsätzlicher Planungsansatz früher und heute, Ausblick auf Morgen (Leistungsbilanz,...

Referenten



Dipl.-Ing. (FH) Michael Mauersberger

Sprecher Automation Deutschland GmbH

Sprecher Automation Deutschland GmbH, Martinsried



Dipl.-Ing. (FH) Albrecht Englert

eTec-ES-GmbH

eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen