



EL 5: Plasmadiagnostik

Modulbeschreibung

Tutor

Dr. Marc Böke

Durchschnittliche Lerndauer

30 Stunden

Lernziel

Die Kursteilnehmer erwerben Kenntnisse über die Diagnostik von Plasmen. Hierbei werden nur diejenigen Verfahren besprochen die in einem industriellen Umfeld in der Plasmatechnik eingesetzt werden können und eingesetzt werden. Wesentliche Grundprinzipien der optischen Spektroskopie und der Sondenmethoden werden erläutert. Auf der Basis des Erlernten ist es möglich, Kenngrößen eines Plasmas experimentell zu bestimmen und die gewonnenen Daten zu interpretieren.

Lerninhalt

1. Einleitung:
Bedeutung der Plasmadiagnostik
2. Elektrische Eigenschaften eines Plasmas:
Strom-Spannungs-Charakteristik, Reaktorresonanz
3. Diagnostik von Licht aus dem Plasma:
Atome und Moleküle, Emissionspektroskopie
4. Diagnostik von Teilchen in einem Plasma:
Langmuir-Sonden-Diagnostik, Mikrowelleninterferometrie

Abschluss

Teilnahmebestätigung oder Zertifikat

Ergänzende Angebote

Die E-Learning-Angebote bilden eine allgemeine Grundlage zu den praktischen Ausbildungen. Auf diese Weise können Sie den optimalen Nutzen aus den Kursen erhalten und das Gelernte direkt anwenden. Weitere Informationen zu der praktischen Ausbildung erhalten Sie unter www.q-plas.de.

Organisation und Anmeldung

Anmeldeformulare, Kurstermine und Kurskosten finden Sie im Internet unter www.q-plas.de.

Weitere Informationen erhalten Sie ebenfalls von unserem Q-Plas-Team:

Organisation: Ruhr-Universität Bochum, Institut für Experimentalphysik, Universitätsstraße 150,
44780 Bochum

Telefon: +49-(0)234-3227595

Fax: +49-(0)234-3207595

E-Mail: Marc.Boeke@rub.de