



## EL 7: Schicht- und Oberflächentechnik

### Modulbeschreibung

#### Tutor

Marko Petrik

#### Durchschnittliche Lerndauer

ca. 5 Stunden

#### Lernziel

Die Kursteilnehmer erwerben Kenntnisse über die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Plasmatechnik im Bereich Schicht- und Oberflächentechnik. Anschauliche Praxisbeispiele aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen zeigen Funktionen und Vorteile von Beschichtungen.

#### Lerninhalt

1. Anwendungsfelder
  - Tribologie (Reibungs- und Verschleißschutz)
  - Korrosionsschutz
  - Haft- und Antihafschichten, Adhäsion, Oberflächenspannung
  - Kunststoffmetallisierung (Dekoration, EMV...)
  - transparente Barrierschichten und transparenter Kratzschutz
  - Biokompatible Schichten
2. Schichten
  - Kohlenstoffschichten
  - Hartstoffschichten
  - Metallische Schichten
  - Transparente Oxide
  - Plasmapolymere

#### 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](http://www.q-plas.de).

#### Organisation und Anmeldung

Anmeldeformulare, Kurstermine und Kurskosten finden Sie im Internet unter [www.q-plas.de](http://www.q-plas.de). Weitere Informationen erhalten Sie ebenfalls von unserem Q-Plas-Team:

Organisation: Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Bienroder Weg 54 E, 38108 Braunschweig  
Telefon: +49-(0)531-2155509  
Fax: +49-(0)531-2155900  
E-Mail: [marko.petrik@ist.fraunhofer.de](mailto:marko.petrik@ist.fraunhofer.de)