

# Oberflächen in der Medizintechnik

Medizinprodukte können durch angepasste biokompatible Beschichtungen an die Anforderungen im Einsatz angepasst und zum Teil antibakteriell ausgestattet werden. In diesem Seminar werden die verwendbaren Beschichtungsverfahren sowie die Grundlagen der Interaktion von Mikroorganismen auf Oberflächen behandelt. Abschließend wird ein Überblick über die aktuellen Anforderungen hinsichtlich Zulassung von Medizinprodukten gegeben.

## Ziel der Weiterbildung

Nach dem Seminar

- verstehen Sie die Grundlagen der Plasma-Dünnschicht-Technologie und anderer Beschichtungstechnologien
- sind Sie zur Auswahl von Oberflächenbehandlungs-Verfahren befähigt
- kennen Sie die Chancen und Grenzen der Beschichtungsverfahren durch Produkt-Beispiele aus der industriellen Praxis
- verstehen Sie Korrosionsmechanismen
- verfügen Sie über grundlegendes Fachwissen im Bereich Mikrobiologie und Hygiene
- können Sie Mikroorganismen in ihrer Bedeutung für die Gesundheit einschätzen
- verstehen Sie die Stärken und Schwächen antimikrobieller Oberflächenmodifikationen und antimikrobieller Wirksamkeitstests aus biologisch-hygienischer Sicht
- verstehen Sie die regulatorischen Herausforderungen bei Medizinprodukten im Zusammenhang mit Werkstoffen, Oberflächenfunktionalisierung und Nanomaterialien

### Beginn:

Mittwoch, 17. April 2024, 08:45 Uhr

### Ende:

Mittwoch, 17. April 2024, 17:15 Uhr

### Veranstaltungsort:

Ostfildern  
Deutschland

### Website & Anmeldung:

<https://www.tae.de/weiterbildung/medizintechnik/technologie-technik/oberflaechen-in-der-medizintechnik/>