



Aufgabenstellung im Projekt Feinwerktechnik WS 2007-2008

für Vorname Name 1
Vorname Name 2
Vorname Name 3

Thema:

Reaktionskammer für gezielte Excimer-Laser-Funktionalisierung

Zielsetzung:

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine geeignete Reaktionskammer für eine Excimerlaser-Funktionalisierung unter verschiedenen Reaktivgasen konstruiert werden. Mit Hilfe einer gezielten Oberflächenfunktionalisierung von Polymeren soll die gezielte Adhäsion von Zellen auf Sensoren gesteuert werden. Die Bearbeitung der Aufgabe erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IWS und der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung.

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen:

- Zusammenstellung der Randbedingungen in Absprache mit den Forschungspartnern
- Entwicklung und Konstruktion einer Funktionalisierungskammer für direkte und indirekte Funktionalisierung unter Reaktivgasatmosphäre

Betreuer:

Dipl.-Ing. Martin Jäger
Raum BAR E53
Tel.: 0351 463 32118
Martin.Jaeger@tu-dresden.de

verantwortlicher Hochschullehrer:

Prof. Dr. med. habil. Dipl.-Ing. R.Poll
Raum BAR E43
Tel.: 0351 463 35040
Ruediger.Poll@tu-dresden.de

Zusammenarbeit:

Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung