

Entwicklung eines vollautomatischen Medizingerätes zur Herstellung von Immunzellen für die Krebstherapie

Dr.-Ing. Klaus Hübner, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Teterow



Die moderne Medizin benötigt zunehmend vollautomatisierte Geräte und Systeme in der Diagnostik und Therapie. Dies stellt neue Herausforderungen an die Entwicklung medizintechnischer Geräte. Das Entwicklerteam benötigt Experten aus verschiedenen Fachgebieten, die ein ganzheitliches Verständnis für die eingesetzten Technologien und die Anwendung im klinischen Umfeld benötigen.

Am Beispiel des CLINIMACS® Prodigy wird ein interessanter und praxisbezogener Einblick in die vielfältigen Aufgabenstellungen für Wissenschaftler und Ingenieure des Maschinen- und Gerätebaus, der Elektrotechnik, Informatik, Verfahrenstechnik, Biophysik und Biochemie bei der Entwicklung dieses komplexen Medizingerätes gegeben. Das Gerät wird praktisch vorgeführt.

Dr.-Ing. Klaus Hübner hat in Ilmenau und Rostock Informationstechnik und Automatisierungstechnik studiert und in Rostock auf dem Gebiet der laseroptischen Strömungsmesstechnik promoviert und war nach seiner akademischen Tätigkeit in verschiedenen Industrie-Branchen als Entwicklungsleiter und Technischer Leiter tätig. Er arbeitet jetzt als Senior Specialist R&D Clinical Devices beim Medizintechnik-Unternehmen Miltenyi Biotec in Teterow.