

Biosensoren: Wenn Physiker, Chemiker und Biologen an einem Strang ziehen

Prof. Dr. Thomas Klar

**Institut für Physik und Institut für Mikro- und Nanotechnologien
TU Ilmenau**

Biosensorik umfaßt ein weites Feld, angefangen von der Bestimmung des Blutzuckers, über die Immunsensorik, die Genanalyse, hin zur Bestimmung von niedermolekularen Giften. Gefragt sind Techniken, die das Geschehen auf der nanoskaligen biomolekularen Ebene für unsere makroskopisch funktionierenden Sinnesorgane, allen voran das Auge, zugänglich machen. Das funktioniert nur, wenn verschiedene Fachdisziplinen eng zusammenarbeiten: Hier treffen sich Biologen, Mediziner, Physiker und Chemiker. Neben einem kurzen Überblick über das umfangreiche Gebiet werden exemplarisch einige Sensorformate eingehender, aber allgemeinverständlich, vorgestellt.