

# Materialwachstum an III/IV-Halbleitern

Im Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik wird in enger Zusammenarbeit zwischen Physik, Materialwissenschaft und Elektronik Grundlagenforschung an nanostrukturierten Halbleitern (gegenwärtig III-V-Halbleiter) betrieben. Die nanostrukturierten Halbleiter werden mit modernen Epitaxieverfahren in atomarer Genauigkeit hergestellt, und die strukturellen, elektronischen, vibronischen und mechanischen Eigenschaften werden mit hochauflösender Röntgenbeugung, optischer Spektroskopie, elektrooptischem und Magnetotransport und durch die Wechselwirkung von Oberflächenwellen mit Rastersonden untersucht. Neue physikalische Effekte in diesen nanostrukturierten Halbleitern bilden die Grundlage für neue Bauelementkonzepte.

---

**Prof. Dr. Klaus Ploog**

*Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik  
Hausvogteiplatz 5-7 , Tel.: 030-20377 365  
10117 Berlin , FAX: 030-20377 201*

---

Zurück zur [Homepage](#) des Instituts für Physik

[Das Web-Team](#)