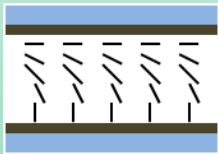


Praktikum

Thema:

„Aufbau von Lichtmanagementstrukturen mit Hilfe von Flüssigkristallen“

Aufgabe:



Das Haupteinsatzgebiet von Flüssigkristallen ist derzeit die Display-technologie (englisch: liquid crystal display - LCD). Dabei werden Flüssigkristalle als Array von Lichtventilen eingesetzt, die die einzelnen Pixel des Displays bilden. Die Steuerbarkeit der optischen Eigenschaften von Flüssigkristallen ermöglicht jedoch ihren Einsatz als Lichtmanagementstrukturen für viele weitere Anwendungsgebiete. Im Rahmen des vorliegenden Forschungsprojekts sollen neue Fertigungstechniken zur Herstellung von Flüssigkristall-Lichtmanagementstrukturen erprobt werden. Dazu gehören einzelne Fertigungsschritte wie das Aufbringen einer Ausrichtungsschicht für die Flüssigkristalle sowie das Verbinden der Substrate, die das Flüssigkristall umschließen.

Im Rahmen eines Praktikums gibt es vielfältige interessante Aufgaben. Dazu gehören:

- Aufbau von Funktionsmustern der Flüssigkristall-Lichtmanagementstrukturen und anschließende elektrische und optische Charakterisierung der aufgebauten Muster
- Erprobung von Verbindungstechnologien für Polymersubstrate durch Bonden von Funktionsmustern und anschließende Durchführung von Schältests

Sie studieren in einem technischen Studiengang? Sie wollen in einem interessanten F&E-Projekt mitarbeiten und eigene Ideen einbringen? Sie möchten Einblick in ein spannendes Forschungsgebiet mit hohem Zukunftswert erlangen? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!

Kontakt:

Dr.-Ing. Liane Koker

Institut für Angewandte Informatik / Automatisierungstechnik (IAI / AIA)

Karlsruher Institut für Technologie, Campus Nord

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldshafen

phone: +49 (0)721 608-24143

fax: +49 (0)721 608-22602

eMail: liane.koker@kit.edu

Internet: www.iai.kit.edu