

## Mikroelektronik-Exkursion Dresden

Die VDE Hochschulgruppe an der Universität Stuttgart hat vom 26.10. -28.10.2014 eine Reise nach Dresden durchgeführt um dort Firmen mit einem Tätigkeitsschwerpunkt im Bereich der Mikroelektronik zu besuchen.

Die für die Exkursion ausgewählten Firmen sind alle in der Forschung und Fertigung von siliziumbasierten Halbleiterschaltungen tätig. Die erste Station an Exkursionstag in Dresden war X-Fab Dresden. X-Fab ist der an die Entwicklungseinrichtung „Zentrum für Mikroelektronik Dresden“ angeschlossene Halbleiterfertiger. Die Besichtigung umfasste neben einer Firmenpräsentation auch eine Führung um den Reinraum herum. Dabei konnte der vollständige Herstellungsprozess, den eine Kleinserie durchläuft, beobachtet werden.

Zweite Station war das Fraunhofer Center for Organic Materials and Electronic Devices Dresden (COMEDD). In der anwendungsnahen Forschung, die uns dort im Rahmen eines Fachvortrages vorgestellt wurde, wird der integrierte Einsatz von organischen Halbleitern zur Beleuchtung erforscht. Einsatzgebiete für diese Kombination können CMOS-basierte Kameramodule mit integrierter Objektbeleuchtung sein.

Der letzte Besuch an diesem Tag führte die Gruppe zum Advanced Mask Technology Center (AMTC) in Dresden. Das Zentrum ist ein Zusammenschluss von Toppan und GlobalFoundries und bündelt damit das Wissen zur Fertigung der anspruchsvollen Masken, die zur Herstellung von integrierten Schaltungen benötigt werden. Der dortige Einblick in die Fertigung war sehr eindrucksvoll.

Den Ausklang der Exkursion bildete ein gemeinsamer Abend mit Mitgliedern der Hochschulgruppe Dresden



Teilnehmer der Exkursion vor dem Gebäude von X-Fab



Besichtigung des „show rooms“ des Fraunhofer IPMS