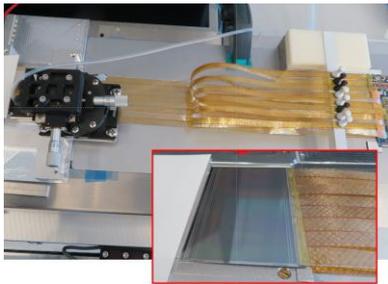




## HIWI für die Herstellung von Detektormodulen

Das Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik (IPE) des KITs sucht zur Unterstützung unseres jungen, dynamischen Teams ab sofort einen Hilfwissenschaftler:in mit Fokus auf fortschrittliche Verbindungstechnologien in der Detektorentwicklung für physikalische Experimente. Sie erhalten Einblick in modernste Halbleiterverbindungstechnologien und Fertigungsprozesse.

### Arbeitsinhalte



- Unterstützung bei der TAB-Bonding-Prozessentwicklung (Tape Automated Bonding) mit einem vollautomatischen Wire-Bonder Automaten
- Montage und elektrische Anbindung von Bare-Die Readout-Chips auf flexiblen Trägern
- Handhabung und Charakterisierung von dünnen Polyimid-Kabeln (10 µm Dicke) mit Aluminium-Leiterbahnen mit einem Abstand von 100 µm
- Anwendung moderner Edge-Cutting-Technologien zur präzisen Anpassung der flexiblen Strukturen
- Mitwirkung an Aufbau, Test und Analyse innovativer Detektorprototypen

### Ihr Profil

- Laufendes Studium im Bereich Physik, Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik oder einer verwandten Fachrichtung
- Interesse an Mikrostrukturierung, Halbleitertechnologie oder Detektorbau
- Geschick im Umgang mit empfindlichen Komponenten und feinmechanischer Ausrüstung
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und ein hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein

eMail: Thomas.Blank@kit.edu  
KIT-IPE; Campus Nord-Geb. 242 Raum 219  
Hermann von Helmholtz Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen  
Tel.: +49 (721) 608-25618

Prof. Dr. Frank Simon  
KIT-IPE; Campus Nord-Geb. 242  
Hermann von Helmholtz Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen