

# Herstellung und Evaluierung eines Elektrodenarrays für die Kontaktierung eines Quantenprozessors

**IMPT**

Institut für  
Mikroproduktionstechnik

## Kontakt



### Leonard Diekmann



8113.11.05



0511/762-18026



Diekmann@  
impt.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Ein Quantensystem besteht im Wesentlichen aus den Komponenten Quantensensor, Hochvakuumkammer, Lasersystem und Steuerelektronik. Können im Rahmen der Miniaturisierung der Vakuumkammer alle weiteren Komponenten (insb. der Quantensensor) miniaturisiert und integriert werden, dann kann das gesamte Quantensystem deutlich kompakter realisiert werden, sodass eine Anwendung auf Satelliten oder mobilen terrestrischen Applikationen möglich werden kann. In Bezug auf die Miniaturisierung des Atomchips bedarf es dabei die Entwicklung und Integration einer substituierbaren Sockelkontaktierung, die die technische Betriebsfähigkeit des Quantensensors in den experimentellen Rahmenbedingungen wahr.

Senden Sie mir bitte Ihre aussagekräftige Bewerbungsunterlagen per Mail.

## Art der Arbeit

Bachelor-/ Masterarbeit

## Voraussetzungen

Kreative Arbeitsweise, praktisches, zielorientiertes Denken, Konstruieren mit Solid Works, elektrotechnische Kenntnisse

## Starttermin

Ab sofort