

## Kontakt



### Leonard Diekmann



8113.11.05



0511/762-18026



Diekmann@  
impt.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Die Apparatur eines Quantensensors besteht im Wesentlichen aus den Komponenten Hochvakuumkammer, Lasersystem und Steuerelektronik. Gelingt es hier, die Vakuumkammer und das notwendige Pumpsystem zu miniaturisieren, kann der gesamte Quantensensor deutlich kompakter realisiert werden, sodass eine Anwendung auf mobilen terrestrischen Applikationen möglich werden kann. Den Hauptbestandteil für die Miniaturisierung der Hochvakuumkammer stellen die am IMPT gefertigten Getter-MEMS dar, die der aktiven Aufrechterhaltung der Vakuumbedingungen dienen. Dabei gilt es dessen Getterkapazität temperaturkompensiert zu überwachen. Zudem ist die Fertigung auf ausgewählte Substrate zu realisieren, die eine weitere Optimierung der Vakuumbedingungen ermöglichen und für die Kommerzialisierung des Systems ausschlaggebend ist.

Senden Sie mir bitte Ihre aussagekräftige Bewerbungsunterlagen per Mail.

## Art der Arbeit

Bachelor-/ Masterarbeit

## Voraussetzungen

Agierte, kreative Arbeitsweise, praktisches, zielorientiertes Denken, Konstruieren mit Solid Works, elektrotechnische Kenntnisse

## Starttermin

Ab sofort