



# Prof. Dr. -Ing. Hoc Khiem Trieu

Ingenieur mit rund 20 Jahren  
angewandter Forschungserfahrung

+49 172 79 120 70  
trieu@tu-harburg.de

Hamburg, Deutschland

## Bildung

Promotion an der Universität  
Duisburg-Essen, Duisburg,  
Elektrotechnik

Studium an der RWTH Aachen  
Aachen, Physik

## Patente

Diverse Patente – Auflistung auf  
Anforderung

## Preise

Joseph-von-Fraunhofer-preis,  
2008

## Lehrtätigkeit

TU Hamburg-Harburg, seit 2011

## Profil

Prof. Trieu ist Lehrstuhlinhaber am Institut für Mikrosystemtechnik der Technischen Universität Hamburg- Harburg. Nach seinem Physik Studium an der RWTH und seiner anschließenden Promotion auf dem Gebiet der Elektrotechnik war er 17 Jahre in der angewandten Forschung tätig. Zuletzt als Leiter Sensoren und Aktoren am Fraunhofer Institut für Mikroelektrische Schaltungen und Systeme. Hierbei erhielt er 2008 mit seinem Team für eine vollständig implantierbare Sehprothese für Menschen den Joseph-von-Fraunhofer-Preis.

## Erfahrung

Professor und Lehrstuhlinhaber TU Hamburg- Harburg 4/2011 – Aktuell

- Forschungsgebiete umfassen insbesondere integrierte Mikrosysteme sowie Biosensorik
- Kooperationen mit diversen Kliniken zur Erforschung im Bereich der Medizintechnik

Fraunhofer Institut – Duisburg 1996 – 2011

- Abteilungsleiter „Integrierte Sensoren und Aktoren“
- Entwicklung einer vollständig implantierbaren Sehprothese für Menschen mit einer erblich bedingten Erblindung
- Entwicklung implantierbarer Drucksensoren. Mikroimplantate zur Behandlung von Blutdruck-Erkrankungen in Arterien
- 

Duisburg-Essen – Duisburg 1993 – 1996

Promotion Dr. Ing. in Elektrotechnik

RHTH Aachen – Aachen 1987 – 1993

Studium der Physik