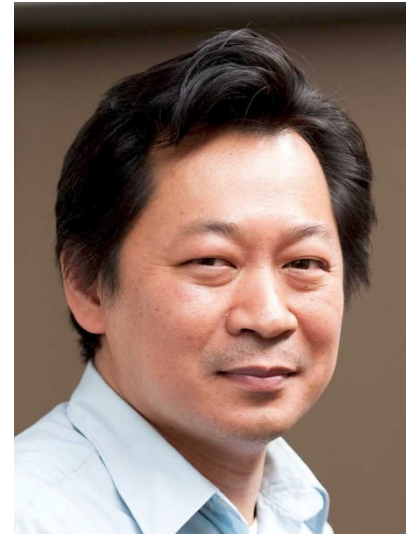




Professor Dr.-Ing. Hoc Khiem Trieu

Technische Universität Hamburg
Institut für Mikrosystemtechnik
Eißendorfer Straße 42
21073 Hamburg

+49 40 42878-4398
trieu@tuhh.de



Methoden und Geräte

- 650 m² Technologie- und Laborfläche einschließlich Reinraum (Klasse ISO4-5)
- Strukturierungsverfahren: Photolithographie, SLE (Selective Laser Induced Etch), 2PP (2 Photon Polymerisation), Nanoimprint, PDMS-Abformung
- Abscheideverfahren: thermische Oxidation, PVD (Aufdampfen, Sputtern), CVD (LPCVD, PECVD), ALD (Atomic Layer Deposition)
- Ätzverfahren: Nasschemie, KOH, Plasma, Backsputtern, DRIE, ALE (Atomic Layer Etch)
- Probenbearbeitung: Sägen, Dünnen, CMP
- Aufbau- und Verbindungstechnik: Drahtbonden, Waferbonden (anodisch, eutektisch), Dispensen, Kleben
- Design und Test: Electronic/photonic design automation (EPDA) tools, COMSOL Multiphysics Modellierung, Setup zum Trimmen photonischer Schaltkreise, Optik-Labore, Fluidik-Labor

Werdegang (Kurz-CV)

Hoc Khiem Trieu studierte von 1987-1993 Physik an der RWTH Aachen und promovierte anschließend 1997 an der Universität Duisburg-Essen auf dem Gebiet der Elektrotechnik über die Strukturierung von Silizium für die Entwicklung von 3D-Mikrosystemen. Er leitete von 1999 bis 2007 die F&E-Gruppe Sensorik am Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme (IMS) in Duisburg, wo er die Abteilung Integrierte Sensorik und Aktorik aufbaute und für diese von 2008 bis anfangs 2011 verantwortlich war, bevor er in März 2011 den Ruf an die Technische Universität Hamburg (TUHH) folgte. An der TUHH leitet Hoc Khiem Trieu das Institut für Mikrosystemtechnik. Er ist Koordinator des internationalen

Masterstudiengang „Microelectronics and Microsystems“. Professor Trieu ist Sprecher des ForLab HELIOS (Hamburg Electronics Lab for Integrated Optoelectronic Systems), eines von zwölf vom BMBF geförderten Forschungslabore Mikroelektronik Deutschland mit dem Ziel, die Elektronik der Zukunft zu entwickeln. Seine F&E-Arbeiten in der Mikro- und Nanotechnologie mit Anwendungen in den Bereichen Medizintechnik, Sensorik/Mikroanalytik und Verfahrenstechnik spannen den gesamten Bogen von der Grundlagen- bis zur angewandten Forschung.

Ausgewählte Publikationen

Görtz, M.; Mokwa, W.; Trieu, H.K.; Schnakenberg, U.: Sensor zur Überwachung eines Hirn-Shuntsystems. Modulare Medizinische Mikrosysteme: Von Der Sensorschnittstelle Zur Benutzeroberfläche. Kap. 2.2.7. De Gruyter (24. Februar 2020). ISBN-13: 978-3110349276.

Mokwa, W.; Görtz, M.; Trieu, H.K.; Schnakenberg, U.: Telemetrisches Endosystem mit Platzierung im Blutgefäß. Modulare Medizinische Mikrosysteme: Von Der Sensorschnittstelle Zur Benutzeroberfläche. Kap. 2.2.8. De Gruyter (24. Februar 2020). ISBN-13: 978-3110349276.

Eggers, T.; Marschner, U.; Mokwa, W.; Görtz, M.; Trieu, H.K.; Schnakenberg, U.: Langzeit-Augeninnendruck-Messsystem. Modulare Medizinische Mikrosysteme: Von Der Sensorschnittstelle Zur Benutzeroberfläche. Kap. 2.2.9. De Gruyter (24. Februar 2020). ISBN-13: 978-3110349276.

Mokwa, W.; Görtz, M.; Trieu, H.K.; Schnakenberg, U.: Retina-Implantat. Modulare Medizinische Mikrosysteme: Von Der Sensorschnittstelle Zur Benutzeroberfläche. Kap. 2.4. De Gruyter (24. Februar 2020). ISBN-13: 978-3110349276.

Hensel A, Schröter CJ, Schlicke H, Schulz N, Riekeberg S, Trieu HK, Stierle A, Noei H, Weller H, Vossmeier T. Elasticity of Cross-Linked Titania Nanocrystal Assemblies Probed by AFM-Bulge Tests. *Nanomaterials* (Basel). 2019 Aug 29;9(9). pii: E1230. doi: 10.3390/nano9091230. PubMed PMID: 31470667; PubMed Central PMCID: PMC6780250.

Bohne, S.; Heymann, M.; Chapman, H.; Bajt, S.; Trieu, H.K.: Hochdruckstabile direkte Anbindung 3D gedruckter Mikrodüsen auf einen Silizium-Glas-Fluidik-Chip. *Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2019, Mikroelektronik | MEMS-MOEMS | Systemintegration - Säulen der Digitalisierung und künstlichen Intelligenz*, VDE-Verlag (2019) ISBN 978-3-8007-5090-0 (CD-Rom), ISBN 978-3-8007-5129-7 (E-Book)

Lipka, T.; Trieu, H.K.: On-chip Mikroringresonator Transducer für die Messung optischer und optofluidischer Sensoren. *Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2019, Mikroelektronik | MEMS-MOEMS | Systemintegration - Säulen der Digitalisierung und künstlichen Intelligenz*, VDE-Verlag (2019) ISBN 978-3-8007-5090-0 (CD-Rom), ISBN 978-3-8007-5129-7 (E-Book)

Venegas-Rojas, D.; Scheel, J.-P.; Trieu, H.K.: Modeling and Simulations of Electrodes for Electrical Impedance Spectroscopy of 3D Cell Culture in a Microfluidic Bioreactor. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2019, Mikroelektronik | MEMS-MOEMS | Systemintegration - Säulen der Digitalisierung und künstlichen Intelligenz, VDE-Verlag (2019) ISBN 978-3-8007-5090-0 (CD-Rom), ISBN 978-3-8007-5129-7 (E-Book)

von Poblitzki, J.M.; Lipka, T.; Voss, C.; Trieu, H.K.: Advances in manufacturing of biodegradable spinal cord implants on microscale through micromolding and 3D printing. 20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems & Eurosensors XXXIII (TRANSDUCERS & EUROSENSORS XXXIII), 2019.

Bohne, S.; Heymann, M.; Chapman, H.N.; Trieu, H.K.; Bajt, S.: 3D printed nozzles on a silicon fluidic chip. Rev. Sci. Instrum. 90, 035108 (2019), <https://doi.org/10.1063/1.5080428>

Estrada, V.; Krebbers, J.; Voss, C.; Brazda, N.; Blazyca, H.; Illgen, J.; Seide, K.; Jürgens, C.; Müller, J.; Martini, R.; Trieu, H.K.; Müller, H.W.: Low-pressure micro-mechanical re-adaptation device sustainably and effectively improves locomotor recovery from complete spinal cord injury. Commun Biol. 2018 Nov 26;1:205. doi:10.1038/s42003-018-0210-8. eCollection 2018. PubMed PMID: 30511019; PubMed Central PMCID: PMC6255786.

Mannhardt I, Warncke C, Trieu HK, Müller J, Eschenhagen T. Piezo-bending actuators for isometric or auxotonic contraction analysis of engineered heart tissue. J Tissue Eng Regen Med. 2019 Jan;13(1):3-11. doi: 10.1002/term.2755. Epub 2018 Nov 26. PubMed PMID: 30334614.

Lipka, T.; Moldenhauer, L.; Wahn, L.; Trieu, H.K.: Optofluidic biomolecule sensors based on a-Si:H microrings embedded in silicon-glass microchannels. Opt. Lett. 42, 1084-1087 (2017)

Moldenhauer, L.; Lipka, T.; Venegas-Rojas, D.; Igeta, K.; Trieu, H.K.: Optofluidic a-Si:H Based Photonic Lab-on-Chip With Dispersion Engineered Resonance Spectra. IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 29, No. 4, February, 2017.

Besztejan, S.; Keskin, S.; Manz, S.; Kassier, G.; Bücken, R.; Venegas-Rojas, D.; Trieu, H.K.; Rentmeister, A.; Miller, R.J.D.: Visualization of Cellular Components in a Mammalian Cell With Liquid-Cell Transmission Electron Microscopy. Microsc Microanal 1-10. 2017 Jan 31.

Lipka, T.; Trieu, H.K.: Integriert-optische Schaltnetze und Wellenlängenmultiplexer für energieeffiziente Kommunikationsnetze on-Chip. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2017, MEMS, Mikroelektronik, Systeme, VDE-Verlag (2017) ISBN 978-3-8007-4491-6 (CD-Rom)

Venegas-Rojas, D.; Keskin, S.; Azim, Sana; Manz, S.; Miller, R.J.D.; Trieu, H.K.: Multi-window Transmission Electron Microscopy liquid cell to improve imaging performance. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2017, MEMS,

Mikroelektronik, Systeme, VDE-Verlag (2017) ISBN 978-3-8007-4491-6 (CD-Rom)

Venegas-Rojas, D.; Budde, J.; Nörz, D.; Jücker, M.; Trieu, H.K.: Modeling Shear Stress and Oxygen Concentration for Optimization of Micropillars Microbioreactors. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2017, MEMS, Mikroelektronik, Systeme, VDE-Verlag (2017) ISBN 978-3-8007-4491-6 (CD-Rom)

Trieu, H.K.; Blume, G.; Pörtner, R.; von Mirbach-Wahn, L.; Meyne, N.; Jacob, A.; Venegas Rojas, D.; Jücker, M.; Kalaydzhyan, K.: BioMEMS for sensing in cell characterization, drug screening and biofilm detection. AMA Conferences 2017 - SENSOR 2017 and IRS2 2017. DOI 10.5162/sensor2017/A2.1

Akay S, Heils R, Trieu HK, Smirnova I, Yesil-Celiktas O. An injectable alginate-based hydrogel for microfluidic applications. Carbohydr Polym. 2017 Apr 1;161:228-234. doi: 10.1016/j.carbpol.2017.01.004. Epub 2017 Jan 9. PubMed PMID: 28189233.

Lipka, T.; Moldenhauer, L.; Müller, J.; Trieu, H.K.: Photonic integrated circuit components based on amorphous silicon-on-insulator technology. Photonics Research, April 2016, Vol. 4. <https://doi.org/10.1364/PRJ.4.000126>

Lipka, T.; Müller, J.; Trieu, H.K.: Systematic Non-Uniformity Analysis of Amorphous Silicon-on-Insulator Photonic Microring Resonators. Journal of Lightwave Technology, April 2016, Vol. 34, Issue 13, pp. 3163-3170. DOI: 10.1109/JLT.2016.2549738. 10.1109/JLT.2016.2549738

Brazda, N.; Estrada, V.; Voss, C.; Seide, K.; Trieu, H.K.; Müller, H.W.: Experimental Strategies to Bridge Large Tissue Gaps in the Injured Spinal Cord after Acute and Chronic Lesion. Journal of Visualized Experiments, April 2016, DOI: 10.3791/53331. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4841335/>

Keskin, S.; Besztejan, S.; Kassier, G.; Manz, S.; Bücken, R.; Riekeberg, S.; Trieu, H.K.; Rentmeister, A.; and Miller, R.J.D.: Visualization of Multimerization and Self-Assembly of DNA-Functionalized Gold Nanoparticles Using In-Liquid Transmission Electron Microscopy. The Journal of Physical Chemistry Letters, 2015 (6 (22)): S. pp 4487-4492. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.5b02075>

Meyne, N.; Fuge, G.; Trieu, H.K.; Zeng, A.-P.; and Jacob, A.F.: Miniaturized Transmission-Line Sensor for Broadband Dielectric Characterization of Biological Liquids and Cell Suspensions. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, 63(10). 10.1109/TMTT.2015.2472009

Lipka, T.; Moldenhauer, L.; Müller, J.; Trieu, H.K.: Energy-Efficient Wavelength Multiplexers Based on Hydrogenated Amorphous Silicon Resonators. IEEE Photonics Journal, Oct. 2015

Lipka, T.; Moldenhauer, L.; Müller, J.; Trieu, H.K.: Athermal and wavelength-trimmable photonic filters based on TiO₂-cladded amorphous-SOI. Optics Express, September 2015. <https://doi.org/10.1364/OE.23.020075>

Riekeberg, S.; Quiring, G.; Müller, J.; Trieu, H. K.: Integration eines neuartigen kohlenstoffbasierten Materials - Carbon NanoPillars - in Dehnungsmessstreifen. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2015, MEMS, Mikroelektronik, Systeme, VDE-Verlag (2015) ISBN 978-3-8007-4100-7 (CD-Rom)

Wahn, L.; Gentz, T.; Trieu, H. K.; Schlüter, M.; Müller, J.: Multi-Parameter Low-Power Sensor Netzwerk für die Meeresforschung. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2015, MEMS, Mikroelektronik, Systeme, VDE-Verlag (2015) ISBN 978-3-8007-4100-7 (CD-Rom)

Moldenhauer, L.; Lipka, T.; Wahn, L.; Trieu, H.K.: Markerfreier Lab-on-Chip Biosensor basierend auf photonischen a-Si:H-Resonatoren. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2015, MEMS, Mikroelektronik, Systeme, VDE-Verlag (2015) ISBN 978-3-8007-4100-7 (CD-Rom)

Lipka, T.; Kiepsch, M.; Trieu, H.K.; Müller, J.: Hydrogenated amorphous silicon photonic device trimming by UV-irradiation. Optics Express, Vol. 22(Issue 10): S. 12122-12132, 2014. <https://doi.org/10.1364/OE.22.012122>

Moldenhauer, L.; Flock, J.; Trieu, H.K.: Evaluation of the Emotiv EPOC (R) EEG for pain detection. Biomed Tech 2014. DOI: 10.1515/bmt-2014-4142

Lipka, T.; Wahn, L.; Trieu, H.K.; Hilterhaus, L.; Müller, J.: Label-free photonic biosensors fabricated with low-loss hydrogenated amorphous silicon resonators. J. Nanophot., 2013.

Bee, M.; Trieu, H.K.; Müller, J.: Foldable polymer patches with implemented pressure sensors. Biomed Tech (Berl). 2013 Aug;58 Suppl 1. [pii://j/bmte.2013.58.issue-s1-F/bmt-2013-4153/bmt-2013-4153.xml](https://doi.org/10.1515/bmt-2013-4153). <https://doi.org/10.1515/bmt-2013-4153>. Epub 2013 Sep 7. PubMed PMID: 24042779

Bee, M.; Trieu, H.K.; Müller, J.: Capacitive transducers as platform for smart hydrogels. Biomed Tech (Berl). 2013 Aug;58 Suppl 1. <https://doi.org/10.1515/bmt-2013-4141>

Riekeberg, S.; Trieu, H.K.; Müller, J.: Temperaturunabhängige vertikal ausgerichtete Kohlenstoffnanoröhren-Teppiche als Basismaterial in Dehnungsmessstreifen. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2013, VDE Verlag (2013) ISBN 978-3-8007-3555-6

Lipka T.; Amthor, J.; Trieu, H.K.; Müller, J.: Anwendungen Chip-basierter photonischer Systeme aus amorphem Silizium in der Kommunikationstechnik und der Bio-Sensorik. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2013, VDE Verlag (2013) ISBN 978-3-8007-3555-6

Amthor, J.; Horn, O.; Gong, L.; Lipka, T.; Trieu, H.K.; Müller, J.:
Polarisationsunabhängige SOI-Wellenleiter und integrierte SOI-
Polarisationsdreher. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2013, VDE
Verlag (2013) ISBN 978-3-8007-3555-6

Riekeberg, S.; Trieu, H.K.; Müller, J.: Horizontales Wachstum von mehrwandigen
Kohlenstoff nanoröhren in Mikrogräben in der Mikrosystemtechnik. Proceedings
MikroSystemTechnik Kongress 2013, VDE Verlag (2013) ISBN 978-3-8007-3555-
6

Wahn, L.; Trieu, H.K.; Behrendt, L.; Hemanth, S.: Kohlenstoff-dotierter-Fotolack
als Elektrodenmaterial für die in-situ Messung von Nitrit. Proceedings
MikroSystemTechnik Kongress 2013, VDE Verlag (2013) ISBN 978-3-8007-3555-
6

Ünlübayir, S.; Kumar, P.; Trieu, H.K.: Neues Biosensorkonzept auf der Basis der
Kelvin-Methode. Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2013, VDE Verlag
(2013) ISBN 978-3-8007-3555-6

Dembowski, K.; Trieu, H.K.; Trockels, T.: Energieautarke automatische EKG-
Erfassung mit drahtloser Datenübertragung für die Langzeitdiagnose. GMA/ITG-
Fachtagung Sensoren und Messsysteme 2012, Nürnberg, 22.-23. Mai 2012.
DOI: 10.5162/sensoren2012/6.1.4 [https://www.ama-
science.org/proceedings/details/784](https://www.ama-science.org/proceedings/details/784)

Betz, W.; Trieu, H.K.; Vogt, H.: Microelectromechanical Implants: Encapsulation
Concepts and Test Procedures. Biomed Tech 2012; 57 (Suppl. 1). DOI
10.1515/bmt-2012-4292

Kißler, S.; Pierrat, S.; Zimmermann, T.; Vogt, H.; Trieu, H.K.; Köper, I.: CMOS
based capacitive biosensor with integrated tethered bilayer lipid membrane for
real-time measurements. Biomed Tech 2012; 57 (Suppl. 1). DOI 10.1515/bmt-
2012-4292 (2012).

Trieu, H.K.: Surface Micromachined Pressure Sensors for Medical Applications.
SENSOR 2011. DOI 10.5162/sensor11/d6.1 [https://www.ama-
science.org/proceedings/details/513](https://www.ama-science.org/proceedings/details/513)

Roessler, G.; Laube, T.; Brockmann, C.; Kirschkamp, T.; Mazinani, B.; Goertz, M.;
Koch, C.; Krisch, I.; Sellhaus, B.; Trieu, H.K.; Weis, J.; Bornfeld, N.; Röthgen, H.;
Messner, A.; Mokwa, W.; Walter, P.: IMPLANTATION AND EXPLANTATION OF
A WIRELESS EPIRETINAL RETINA IMPLANT DEVICE IN BLIND RP PATIENTS;
Observations during the EPIRET3 Prospective Clinical Trial. Invest. Ophthalmol.
Vis. Sci. 2009 Jun;50(6):3003-8 <https://doi.org/10.1167/iovs.08-2752>

Patente (Geistiges Eigentum)

DE102007018752B4; Vorrichtung und Verfahren zum geregelten Transport
mikrofluidischer Proben; Van den Boom, T, Hosticka, B, Trieu, H K; angemeldet:
20.04.2007; veröffentlicht: 30.10.2008; erteilt: 22.09.2011

DE102007043132B4; Biosensor und Verfahren zum Messen einer Konzentration eines Analyten in einem Medium; Ünlübayir, S, Trieu, H K; angemeldet: 11.09.2007; veröffentlicht: 02.04.2009; erteilt: 26.07.2012

DE102009036030B3; Endoskop zum Erfassen von optischen Bildinformationen an einem distalen Ende und zum Bereitstellen entsprechender elektronischer Bildinformationssignale an einem proximalen Ende; Mokwa, W, Trieu, H K; angemeldet: 04.08.2009; veröffentlicht: 05.05.2011; erteilt: 05.05.2011

DE102010028044B4; Drucksensor und Verfahren zu dessen Herstellung; Vogt, H, Trieu, H K, Goehlich, A, Debusmann, K; angemeldet: 21.04.2010; veröffentlicht: 27.10.2011; erteilt: 31.08.2017

DE102017123868B4; Verdampfereinheit für einen Inhalator, insbesondere für ein elektronisches Zigarettenprodukt; Trieu, H K, Kalaydzhyan, K, Bohne, S; angemeldet: 13.10.2017; veröffentlicht: 18.04.2019; erteilt: 09.05.2019

DE102017123869B4; Flüssigkeitsspeicher für einen Inhalator, insbesondere für ein elektronisches Zigarettenprodukt; Trieu, H K, Kalaydzhyan, K; angemeldet: 13.10.2017; veröffentlicht: 18.04.2019; erteilt: 23.05.2019

DE 102017106310B4; Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung einer Mikrograftmatrix aus Vollhaut; Müller, J., Depfenhart, M.; Trieu, H.K., Spanic, M.; angemeldet: 23.03.2017; veröffentlicht: 27.09.2018; erteilt: 11.10.2018

EP1050078B1; MICROSYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF. Trieu, H.K., Mokwa, W., Ewe, L.; angemeldet: 22.01.1998; veröffentlicht: 29.07.1999; erteilt: 17.04.2002

EP2091596B1; Vorrichtung und Verfahren zur Kontrolle und Überwachung des Druckes in Druckleitungen bzw. Rohren; Trieu, H.K., Wiebe, P., Klieber, R.; angemeldet: 22.12.2006; veröffentlicht: 26.08.2009; erteilt: 16.03.2011

EP2086684B1; CHIP HOLDER, FLUIDIC SYSTEM AND CHIP HOLDER SYSTEM; Trieu, H.K., Slotkowski, J., Klieber, R., Van Hest, J.C.M, Koch, K., Rutjes, F.P.J.T., Nieuwland, P.J., Wiebe, P.; angemeldet: 25.10.2006; veröffentlicht: 12.08.2009; erteilt: 08.02.2012

EP2438861B1; Medizinisches Sensorsystem zum Nachweis von zumindest einem Merkmal in zumindest einem tierischen und/oder menschlichen Körper; Bode, S, Bunge, A, Biela, S, Trieu, H K; angemeldet: 04.10.2011; veröffentlicht: 11.04.2012; erteilt: 06.06.2018

US6479890B1; Semiconductor Microsystem embedded in flexible foil. Trieu, H.K.; Mokwa, W.; Ewe, L. applied: 22.01.1998; published: 29.07.1999; granted: 12.11.2002.

US8143908B2; Biosensor and a method of measuring a concentration of an analyte within a medium. Ünlübayir, S.; Trieu, H.K. applied: 11.09.2008; published: 12.03.2009; granted: 27.03.2012.

US8153059B2; Chip-holder for a micro-fluidic chip. Trieu, H.K., Bollerott, M., Kemmerling, M., Hildebrand, R., Van Hest, J., Koch, K., Nieuwland, P., Van Beek, T.A., Sudhölter, E.J.R., Boom, R.M., Janssen, A.E.M., Rutjes, F.; applied: 25.07.2005; published: 04.12.2008; granted: 10.04.2012.

US9032797B2; Sensor device and method. Goehlich, A., Trieu, H.K., Klieber, R., Jonville, C.; applied: 10.02.2012; published: 23.08.2012; granted: 19.05.2015.

US9492109B2; Medical Sensor System. Bunge, A.; Biela, S.; Bode, S.; Nähring, J.; Trieu, H.K.; Urban, G. applied: 05.10.2011; published: 12.04.2012; granted: 15.11.2016.

US9687182B2; Medical sensor system for detecting a feature in a body. Bode, S., Bunge, A., Biela, S., Trieu, H.K.; applied: 29.09.2011; published: 12.04.2012; granted: 27.06.2017.

Öffentliche Erwähnungen

- Business-People-Magazin: TUHH-Professor arbeitet an Heilungsmethode für Querschnittgelähmte.
<https://www.business-people-magazin.de/bildung/universitaet/gruender-leiden-unter-geldmangel-das-soll-sich-jetzt-aendern-15105/>
- innovations-report: Querschnittlähmung: TU Hamburg entwickelt Verbindungselement zur Regeneration des Rückenmarks
<https://www.innovations-report.de/html/berichte/medizintechnik/querschnittlaehmung-tu-hamburg-entwickelt-208400.html>
- Pressemitteilung: Hoc Khiem Trieu ist neuer Professor für Mikrosystemtechnik
https://intranet.tuhh.de/aktuell/pressemitteilung_einzeln.php?id=7558&Lang=de
- innovations-report: Kabellose Sehprothese: Im Jahr 2008 erhielt Professor Trieu zusammen mit Kollegen den Joseph-von-Fraunhofer-Preis für die Entwicklung einer vollständig implantierbaren Sehprothese für Menschen mit einer erblich bedingten Erblindung.
<https://www.innovations-report.de/html/berichte/medizin-gesundheit/bericht-111013.html>
- WELT Kolumne: Innovation Neuartiges Implantat prüft den Blutdruck
<https://www.welt.de/debatte/kolumnen/innovation/article6061241/Neuartiges-Implantat-prueft-den-Blutdruck.html>
- MEDICA Magazin: Sensor in Arterie misst Blutdruck
https://www.medica.de/de/News/Archiv/Sensor_in_Arterie_misst_Blutdruck