



## **WGKT-Innovationspreis für herausragende wissenschaftliche Arbeiten in der Krankenhaustechnik**

**Die WGKT e. V. lobt einen Preis für hervorragende Bachelor- und Masterarbeiten auf dem Gebiet der Krankenhaustechnik aus. Angesprochen sind Studierende und Absolventen nachstehender Studiengänge an Hochschulen und Universitäten sowie die betreuenden Professoren bzw. Lehrstühle:**

- **Krankenhaustechnik**
- **Biomedizintechnik**
- **weitere Studiengänge mit Krankenhausbezug (z. B. Versorgungstechnik, Bauingenieurwesen)**

Der Schwerpunkt der Arbeit soll in einem direkten Kontext zur Krankenhaustechnik stehen und z.B. innovative Lösungen, Auswertungen und/oder eine herausragende Grundlagenaufbereitung vorstellen. Berücksichtigt werden Arbeiten, die in der Zeit vom 01.07.2018 bis zum 30.06.2019 an einer Hochschule eingereicht wurden. Der Preis wird jährlich überreicht, bisher auf der Tagung „Technik im Krankenhaus“ der WGKT, das nächste Mal am 17. September 2019 auf der „Fachtagung Technik im Krankenhaus“, die im Rahmen der 4. Fachmesse Krankenhaus Technologie in Gelsenkirchen stattfinden wird. Die interessensverwandten Partnerverbände verschmelzen die traditionelle „TK – Technik im Krankenhaus“ der WGKT mit der ebenso bewährten FKT-Bundesfachtagung und zu einer gemeinsamen „Fachtagung Technik im Krankenhaus“. Dem Preisträger wird dort die Gelegenheit gegeben, ein kurzes Fazit seiner Arbeit vorzustellen. Über die Preisverleihung wird im Presseverteiler der WGKT und der Fachzeitschrift kma berichtet werden.

Der Preisträger kann gemeinsam mit einer Begleitung kostenfrei an der gesamten Tagung teilnehmen und dort Kontakt zu Entscheidern aus dem Fachgebiet der Krankenhaustechnik aufnehmen (Krankenhausmanager aus Verwaltung und Technik, Vertreter aus Wissenschaft, Industrie und Dienstleistung). Der Preis ist insgesamt mit 5.000,00 € dotiert. Das Preisgeld wird geteilt – die Studierenden und die Hochschule erhalten je 2.500,00 €.

Die Auswertung der eingereichten Arbeiten erfolgt durch die Auswahlkommission, die sich aus Mitgliedern der WGKT zusammensetzt, von Prof. Dr. Gregor Hohenberg geleitet und maßgeblich von der Hochschule Hamm-Lippstadt unterstützt wird. Die Arbeiten sind nebst einer Kurzfassung und einem formlosen Anschreiben mit kurzem Lebenslauf bis zum **15.08.2019** per E-Mail an [innovationspreis@wgkt.de](mailto:innovationspreis@wgkt.de) einzureichen. Der Gewinner wird Anfang September benachrichtigt. Weitere Informationen zur Tagung finden Sie unter <https://www.fachmesse-krankenhaus-technologie.de/home.html>



## Über die WGKT

Die **W**issenschaftliche **G**esellschaft für **K**rankenhaustechnik e.V. ist ein gemeinnütziger Verein, der vor 40 Jahren an der Medizinischen Hochschule Hannover gegründet wurde, voll ehrenamtlich arbeitet und sich den Austausch des Wissens auf dem Gebiet der Krankenhaustechnik zum Zweck gemacht hat: [www.wgkt.de](http://www.wgkt.de)

## Preisträger 2018

Der Innovationspreis 2018 wurde an Ole Thomsen verliehen. Er entwickelte in Kooperation mit dem Institut für Medizinische Elektrotechnik der Universität zu Lübeck und dem Medizinischen Laserzentrums Lübeck (MLL) eine Regelung zur Verbesserung der retinalen Photokoagulation, einer Standardtherapie in der Augenheilkunde. Bei dieser werden mit gezielter Laserbestrahlung Läsionen auf der Netzhaut gesetzt. In der gängigen Praxis, stellt der Ophthalmologe dabei die Leistung mittels Rückschluss aus der letzten sichtbaren Läsion ein. Mit dem von Ole Thomsen vorgestellten automatischen Regelungsverfahren ist nun eine sicherere und reproduzierbare Therapie möglich.



Zudem ist es denkbar, nicht sichtbare, nur hyperthermisch wirkende Temperaturen gezielt anzusteuern, die derzeit im Fokus der Forschung stehen. Die Regelung eröffnet somit auch ganz neue Möglichkeiten für präzise und sichere Behandlung der Retina.