



LEIBNIZ
GESUNDHEITS-
TECHNOLOGIEN



WORKSHOP



BILDGEBENDE DIAGNOSTIK IN DER HIGHTECH-MEDIZIN

**Wie gelangen innovative Technologien
in den medizinischen Alltag?**

13.11.2019 | 10:00 – 16:00 Uhr

KARL STORZ Besucher- und Schulungszentrum,
Berlin | Scharnhorststraße 3 | 10115 Berlin



Ein Forschungs-
verbund der

Leibniz
Leibniz
Gemeinschaft

BILDGEBENDE DIAGNOSTIK IN DER HIGHTECH-MEDIZIN

Wie gelangen innovative Technologien in den medizinischen Alltag?

Bildgebende Diagnostik ist heutzutage kaum noch aus der modernen Hochleistungsmedizin wegzudenken: Angefangen bei der Tumorbestimmung, über die Bildgebung für chirurgische Eingriffe bis zum Monitoring von Therapien.

Um innovative bildgebende Verfahren auch in der Klinik oder der ambulanten Medizin zu etablieren, braucht es einen intensiven Austausch zwischen Grundlagenforschung, Produktentwicklung und Medizin. Mit einem interdisziplinären Workshop bringt Leibniz Gesundheitstechnologien deshalb Forscher und Entwickler in den Bereichen der multimodalen Bildgebung, Material- und Biomarkerforschung und Plasmamedizin mit Experten für Systemtechnologie sowie mit Klinikern aus der Onkologie, Ophthalmologie oder Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde zusammen. In dem Workshop sollen Schnittstellen zwischen den verschiedenen Disziplinen gefunden und gemeinsame Lösungsansätze im Bereich der bildgebenden Medizintechnik diskutiert werden.

Durch zahlreiche, immer bessere bildgebende Methoden steigt zugleich auch der Bedarf nach kombinierten und intelligenten Lösungen für die Arztpraxis und den Operationssaal. Der Workshop befasst sich deshalb auch mit Fortschritten in Bereichen wie der Künstlichen Intelligenz, Machine Learning oder Augmented Reality. Sie könnten einen entscheidenden Beitrag leisten, um diagnostische Informationen besser zusammenzuführen und schnell und gezielt in Therapieentscheidungen des Arztes einfließen zu lassen.

Organisiert wird der Workshop durch den Forschungsverbund Leibniz Gesundheitstechnologien. Dort werden Prävention, Diagnostik und Therapie durch die Expertise von 14 Leibniz-Instituten aus Gesellschafts-, Natur- und Lebenswissenschaften zusammengebracht. Ihr Ziel: Schnelle Wege von der Idee bis zum fertigen Produkt finden, um so die Lebensqualität möglichst vieler Menschen zu erhöhen.

Themen

- **Sinnvoller Einsatz bildgebenden Verfahren in der klinischen Praxis**
- **Intraoperative Diagnose, Monitoring und Therapie mittels spektroskopischer Multi-Kontrast-Bildgebung**
- **Bildgeführte robotergestützte Interventionen**
- **Hochauflösende 2D-Mikroskopie zur Abbildung von migrierenden Immunzellen**
- **Management von Forschungsdaten in der Bildgebung**
- **Technologien für diagnostische und therapeutische Ansätze für das Gesundheitssystem der Zukunft**

Detaillierte Infos // Registrierung

<http://www.leibniz-healthtech.de/workshop-imaging-2019/>

