

AIW 3: AIW Industrietag II

Time: Wednesday 16:30–17:30

Location: H-HS VII

Invited Talk AIW 3.1 Wed 16:30 H-HS VII
Neuromodulation – Schnittstelle zwischen Medizin und Physik — ●CHRISTIAN HAUPTMANN — Aureliym GmbH, Hauptstraße 96, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler und TU München

Die komplexe Dynamik des Gehirns kann durch gezielte externe Stimulation beeinflusst werden. Bei einer längeren Stimulation können Lernvorgänge im Gehirn angestoßen werden, die zu neuroplastischen und langanhaltenden Effekten führen können. Ein Ergebnis dieser Forschung ist das Verfahren Coordinated Reset Neuromodulation, welches derzeit technisch und klinisch erprobt wird und zur Therapie etwa bei der Parkinson'schen Erkrankung, Tinnitus, Epilepsie und Depression eingesetzt werden kann. Das Verfahren und sein Entwicklungsstand werden aus der Perspektive eines Physikers vorgestellt, der von der theoretischen Physik über die Neurowissenschaften zum Gründer mehrerer Unternehmen wurde und dabei trotzdem der Universität treu

geblieben ist.

Invited Talk AIW 3.2 Wed 17:00 H-HS VII
Von der Hochschule zum Wagniskapitalgeber – mit Physik in die Zukunft — ●ANDREAS OLMES — Principal, High-Tech Gründerfonds Management GmbH, Schlegelstraße 2, 53113 Bonn

Auf dem Weg die Zukunft zu gestalten: Von Assembler über E-Teilchen, Photonen und Schweineaugen, Augenlasern (Augenklinik), Aderhautdicken (Start-Up), Vertrieb von fs-Lasern hin zu Seed-Finanzierungen von High-Tech Startups: der Weg eines Physikers von der Universität über eigene Unternehmensgründungen zu einem großen Risikokapitalgeber ist nicht nur spannend, sondern zeigt auch die vielfältigen Möglichkeiten für Physiker/innen an praktischen Beispielen auf.