

**u3gu Ringvorlesung**Ulmer 3-Generationen-Uni
Wir eröffnen Lernräume für Alt und Jung

Afrikanische Schlafkrankheit: Den Blutparasiten mit Terahertz-Biosensoren auf der Spur!

Das Fehlen von günstigen und zuverlässigen Diagnoseverfahren ist ein großes Problem im Kampf gegen tödliche Krankheiten in Entwicklungsländern, wie z.B. der Schlafkrankheit (Afrikanische Trypanosomiasis). Die Schlafkrankheit wird durch Blutparasiten verursacht und von der Tsetse Fliege übertragen. Ohne Behandlung ist der Krankheitsverlauf tödlich. Der Vortrag beschreibt ein hochaktuelles Forschungsvorhaben zur Diagnose dieser Parasiteninfektion mit Hilfe von Terahertzsensoren. Das elektromagnetische Funktionsprinzip dieser neuartigen biomedizinischen Sensoren wird anschaulich erklärt und die Chancen und Grenzen dieser neuen Technologie werden diskutiert.



Prof. Dr. Christian Damm
Institut für Mikrowellentechnik, Universität Ulm

Freitag, 19. Oktober 2018, 15 Uhr
Hörsaal 12, N24, Universität Ulm

Für Schüler*innen ab Klasse 5, Senior*innen und alle Interessierten