

**11. Bonner Wissenschaftsnacht mit
Wissenschaftszelt
„Kreisläufe“, 17.-18. Mai 2018**



RheinAhrCampus Remagen, Hochschule Koblenz

EKG for Maker

Der Fachbereich Mathematik und Technik stellt auf der Wissenschaftsnacht ein EKG-Gerät auf Basis eines Arduino-Einplatinencomputers vor. Mit diesem Gerät kann die elektrische Herzaktivität gemessen werden, wie man es vom Arzt kennt. Die gesamte Messkette von den Klebeelektroden an den Handgelenken und am Bein bis zur Darstellung am Computer-Bildschirm kann Schritt für Schritt nachvollzogen werden. Empfindliche Verstärker messen die sehr kleinen bioelektrischen Körpersignale, die vom Arduino-Modul digitalisiert und an einen PC zur Weiterverarbeitung und Darstellung weitergeleitet werden. Auch Sicherheitsaspekte wie die galvanische Trennung des Messaufbaus werden berücksichtigt.

Wo zu finden: [Wissenschaftszelt, Münsterplatz](#)

Webseite: www.rheinahrcampus.de

Kontakt: RheinAhrCampus Remagen, Hochschule Koblenz

Prof. Dr. Jens Bongartz, bongartz@hs-koblenz.de