

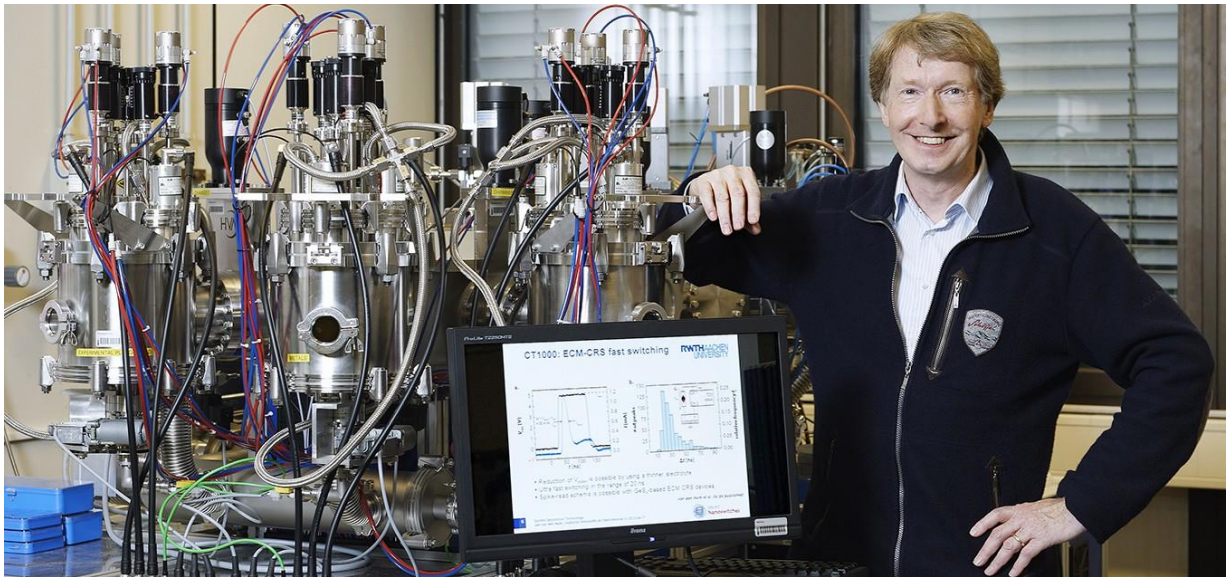


Foto FZ Jülich/ Sascha Kreklau

Vortrag und Diskussion

Fröhliches Brückenbauen von Neurowissenschaften über Computertechnik zur KI

**Prof. Dr. Rainer Waser, Institut f. Werkstoffe der Elektrotechnik RWTH
und Peter Grünberg Institut Elektronische Materialien FZ Jülich
Mittwoch 18. 6. 2025, 17:00-18:30, Eintritt frei, Vortrag/ Diskussion
Zoom, später Video**

Forschung sollte Brücken schlagen – insbesondere dort, wo Disziplinen aufeinander-treffen. Im Bereich des neuromorphen Rechnens entstehen solche Brücken zwischen drei zentralen Forschungsfeldern: (1) den **Neurowissenschaften**, insbesondere der *Computational Neuroscience* und der Hirnforschung, die unser Verständnis biologischer neuronaler Netzwerke vertiefen, (2) der **Elektrotechnik und Informationstechnik**, mit einem Fokus auf neuartigen, energieeffizienten *memristiven Bauelementen und Schaltungen* als Grundlage künftiger neuromorpher Computer (3) sowie der **Informatik**, in der neuromorphe Systeme vor allem im Kontext *künstlicher Intelligenz (KI)* Anwendung finden sollen.

Der Vortrag gibt einen kurzen Überblick über aktuelle KI-Anwendungen und wirft zugleich einen Blick auf zukünftige Entwicklungen – einschließlich ihrer Potenziale und Herausforderungen

In Kooperation mit Fachgruppe Informatik der RWTH, FZ Jülich, Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik (RIA), Regionaler Industrieclub Informatik Aachen (Regina), und Gruppe Aachen des Deutschen Hochschulverbands.



Zugang zu
Webinar
und Video

RWTHAACHEN
UNIVERSITY