DARE25-046 - Open BrainTrawler: Towards an interoperable, accessible and self-hostable neuroscience tool

Zusammenfassung

Um neurowissenschaftliche Daten effizient nutzen zu können, braucht es Werkzeuge, die Neurowissenschaftler:innen die Arbeit erleichtern. Die VRVis GmbH entwickelte gemeinsam mit Partnern aus der Wissenschaft (Wulf Haubensak Labor, Medizinische Universität Wien, vormals IMP) und der pharmazeutischen Industrie genau dafür die kostenlose, webbasierte Software BrainTrawler, erreichbar unter https://braintrawler.vrvis.at/.

In diesem Projekt wollen wir das Tool noch zugänglicher und breiter nutzbar machen, indem wir die API öffnen, um eine Schnittstelle zu anderen Softwaresystem zu ermöglichen, die Integration von Forschungsdaten erleichtern und es ermöglichen, interne Instanzen in Institutionen und Laboren zu betreiben.

Zusätzlich wollen wir die Infrastruktur von Austrian BioImaging nutzen, um BrainTrawler zu verbreiten und mittels Webinaren und Workshops den Einstieg zu erleichtern. Dadurch möchten wir Forscher:innen dabei unterstützen, das Gehirn besser zu verstehen, und die Entwicklung von Medikamenten zu beschleunigen.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Brain research (80%) | Pharmacy (20%)

Schlagworte:
neuroscience; drug target discovery; visual analytics software

---

Principal Investigator: Sophia Ulonska

Institution: VRVis GmbH



Status: Laufend (01.05.2026 – 31.10.2027)
GrantID: 10.47379/DARE25046

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/ei/DARE25-046/