

- › **Projekttitle: NeuroKids**
- › **FörderungsnehmerIn: [aha:] Lernräume**
- › **Zeitraum: 01.09.2014 – 31.01.2016**

Begeisterung bei Kindern und Jugendlichen wecken für Neurowissenschaft

NeuroKids ermöglicht die spielerische und handlungsorientierte Vermittlung von neurowissenschaftlichen Fragestellungen und Erkenntnissen für Kinder und Jugendliche vom Kindergarten bis 19 Jahren. Dabei werden auch neurowissenschaftliche Erkenntnisse im Sinne der Neurodidaktik angewandt. Ein Beispiel dafür ist die Berücksichtigung der emotionalen Komponente und der Angstvermeidung sowie die der Bedeutung des sozialen Kontextes für Lernprozesse wie durch Team- und Peer-Learning. Besonders berücksichtigt werden dabei altersspezifische, handlungs- und erfahrungsbasierte Methoden wie Experimente, Biofeedback, neurowissenschaftlich basierte Spiele, optische Illusionen und haptisch erfahrbare Modelle sowie Team und Peer Learning und die Erleichterung des Zugangs weiblicher Schülerinnen.



Die Konsortialpartner

Unternehmenspartner:

- Neuroconsult e.U.
- Österreichischer Bundesverband für Lern-, Denk- und Gedächtnistraining und multimodale biografieorientierte Aktivierung

Wissenschaftlicher Partner:

- Kirchliche Pädagogische Hochschule Wien/Krems

(vor-)schulische Bildungseinrichtungen:

- Evangelischer Montessorikindergarten Wieden
- Janusz Korczak-Schule Wien
- GTVS Köhlergasse
- GRG 21, Schulschiff "Bertha von Suttner"
- BHAK Wien 22 business.academy. donaustadt

- Neurowissenschaftliche Forschungsmethoden und Herausforderungen verständlich machen
- Schlussfolgerungen aus den neurowissenschaftlichen Erkenntnissen für das Denken und Handeln generell und wissenschaftliche, wirtschaftliche und berufliche Handlungsfelder im Besonderen werden erläutert
- Kindern und Jugendlichen beispielhafte Anwendungsgebiete und Innovationspotentiale der Neurowissenschaft verdeutlichen
- Ein in Wien verankertes Netzwerk aus innovationsorientierten Organisationen, Bildungsinstitutionen und Pädagoginnen wird etabliert
- Bekanntmachung des evaluierten Unterrichtskonzeptes durch Vorträge mit aktiver Beteiligung von SchülerInnen
- Frei und dauerhaft zugängliche, von Kindergarten bis Oberstufe anwendbare Informationsunterlagen zu Unterrichtskonzept und konkreten Inhalten verfügbar machen



Projektziele

- Ein empirisch evaluiertes Unterrichtskonzept für die Vermittlung von neurowissenschaftlichem Wissen, das individuelle Interessen, Motivation, Emotionen und den sozialen Kontext der Kinder und Jugendlichen didaktisch integriert
- Neurowissenschaftliches Wissen lebensnah und spielerisch Kindern und Jugendlichen von Kindergarten bis Oberstufe unter Berücksichtigung von Gender und Diversityaspekten vermitteln



Was passiert im Projekt?

Das Projekt NeuroKids vermittelt Kindern und Jugendlichen neurowissenschaftliche Erkenntnisse durch altersspezifische, handlungs- und erfahrungsbasierte Methoden wie Experimente, Biofeedback, neurowissenschaftlich basierte Spiele, optische Illusionen und haptisch erfahrbare Modelle und weckt dadurch auf unterhaltsame und

lebensnahe Art die Begeisterung für neurowissenschaftliche Forschung. Die im Projekt zu entwickelnde inhaltlich-didaktische Methodik inklusive der eingesetzten Beispiele, Übungen und Experimente wird in altersadäquater, kompakter, gendersensibler und für Mädchen einladender Form durch PädagogInnen und Peers für Kinder und Jugendliche von ca. vier bis 19 Jahren eingesetzt und enthält durchgängige Elemente von Team- und Peer-Learning (entsprechend geeignete Bildungsinstitutionen wurden ausgewählt).

Durch den Aufbau des in Wien verankerten Konsortiums kann sich gemeinsam mit PädagogInnen und Bildungsinstitutionen ein kooperatives Netzwerk entwickeln, das mittels eines innovativen pädagogischen Unterrichtskonzeptes die naturwissenschaftliche Didaktik nachhaltig bereichern wird. Sowohl Methodik als auch Inhalte werden über einschlägige pädagogische Publikationen, Veranstaltungen mit der aktiven Einbeziehung von SchülerInnen (u.a. [aha:] Konferenz 2014 und 2015) und über Internet (pädagogische Plattformen für Unterrichtsmaterialien, Social Software, Foren, etc.) frei zugänglich verbreitet, wodurch NeuroKids auch nach Projektende langfristig Impulse zur innovativen Weiterentwicklung der Didaktik im naturwissenschaftlichen Bereich setzen wird.

Durch NeuroKids erhalten neben den Kindern und Jugendlichen auch die involvierten PädagogInnen Zugang zu relevanten Erkenntnissen und didaktischen Methoden, wodurch ein Multiplikatoreffekt angestrebt wird. Die PädagogInnen werden gezielt informiert und involviert. Große Bedeutung wird auch dem Hintergrundwissen der Eltern zugeschrieben. Deshalb wird eine kompakte Darstellung der Projektziele und Methodik in schriftlicher und mündlicher Form an sie weiter gegeben werden, damit sie darüber mit den Kindern in adäquater Form kommunizieren können.

Projektleitung NeuroKids - Kontakt und Information für Kooperationszuschüsse:

[aha:] Lernräume

Prof. (FH) Dr. Richard Pircher
T 43 -699 100 294 85
E office@ahakonferenz.at

Wenn auch Sie ein ähnliches Projekt umsetzen möchten, nutzen Sie das Angebot **Talente regional** aus dem Förderschwerpunkt **Talente** des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT).

www.ffg.at/talente-regional