



LERNEN UND GEHIRN

Interaktive Online-Vortragsreihe
zu den neurobiologischen Grundlagen
des Lernens



Liebe Interessentinnen und Interessenten,

Die Forschung hat in den letzten zwanzig Jahren unser Wissen über die Arbeitsweise des menschlichen Gehirns revolutioniert. Immer genauere bildgebende Verfahren ermöglichen es uns, diesem beim Arbeiten quasi zuzuschauen. Dieser Erkenntnisgewinn kann nicht nur für die Medizin, sondern insbesondere auch für Pädagogik und Lehre nutzbar gemacht werden.

Auf der Suche nach dem Schlüssel zu erfolgreichem Lehren und Lernen, steigt die Nachfrage nach Seminarangeboten unter dem Label der „Neurodidaktik“. Um diesem Anliegen nachzukommen, bieten wir Ihnen in diesem Jahr eine Vortragsreihe mit renommierten Wissenschaftler*innen sowie Pragmatiker*innen und beleuchten das Thema „Lernen und Gehirn“ ausführlich von verschiedenen Seiten.

An jeden Termin schließt sich ein kurzer Workshop an, so dass die Möglichkeit besteht, sich auszutauschen und individuelle Fragen zu beantworten.

Sie haben darüber hinaus die Möglichkeit, ein Zertifikat im Umfang von 3 Leistungspunkten nach ECTS zu erwerben. Die Rahmenbedingungen hierfür finden Sie auf Seite 4.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme!

Marion Grein und Sonja Lux



Teilnahmegebühren

- 280 € für die gesamte Vortragsreihe
- 25% Rabatt für Beschäftigte oder Lehrende der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 10% Rabatt für CAS-Alumni des ZWW

Teilnahmebescheinigung

Für die Teilnahme an der Vorlesungsreihe erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung mit den Inhalten, Referent*innen und dem zeitlichen Umfang.

Anmeldung und Beratung

Anmeldung möglich über die Homepage des Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung unter <https://www.zww.uni-mainz.de/anmeldeformular-lernundgehirn/>.

Fragen zur Reihe und der Teilnahme beantwortet:

Yasmin Stegemann M.A.

Telefon - 06131/39-21789

E-Mail - stegemann@zww.uni-mainz.de

Abschluss der Reihe mit Zertifikat

Für die Teilnahme an der Vortragsreihe erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung. Sie können im Rahmen der Reihe auch ein Zertifikat in Höhe von 3 Leistungspunkten (LP nach ECTS) erwerben. Dazu müssen entsprechende Zusatzleistungen erbracht werden. Wenn Sie Interesse daran haben, können Sie dies ab dem ersten Veranstaltungstermin direkt bei Yasmin Stegemann (stegemann@zww.uni-mainz.de) anmelden.

Leistungen für das Zertifikat

- Teilnahme an allen vier Terminen der Veranstaltungsreihe
- Reflexion zur eigenen unterrichtlichen Tätigkeit nach Vorgaben im Umfang von ca. 5-7 Seiten
- Feedback zu mindestens zwei Reflexionen von anderen Teilnehmenden (Peer-Review Verfahren auf der Lernplattform Moodle)

- Bei Erbringen dieser Leistungen wird ein Zertifikat im Umfang von 3 Leistungspunkten nach ECTS ausgestellt, in welchem die erbrachten Leistungen benannt und quantifiziert (Umfang) werden.
- Sie erhalten auf Ihre Reflexion Rückmeldung von anderen Teilnehmenden (peer-Review) sowie von Dozierenden der Veranstaltungsreihe.

Kosten Zertifikat

Für das Zertifikat fallen Zusatzkosten in Höhe von 50€ an.

Beratung zum Zertifikat

Für Beratungen können Sie sich an Sonja Lux (lux@zww.uni-mainz.de) oder Yasmin Stegemann (stegemann@zww.uni-mainz.de) wenden.

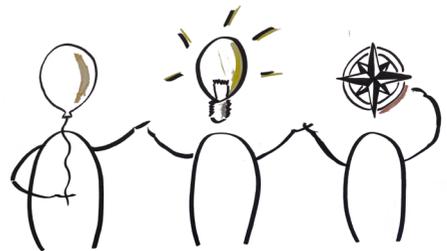
Informationen zu Leistungspunkten nach ECTS (European Credit Transfer System)

Leistungspunkte weisen aus, in welchem Umfang Leistungen zu bestimmten Inhalten erbracht wurden. Diese Leistungen sind in der Regel von anderen Weiterbildungsinstituten und Universitäten in ganz Europa anerkenbar

Hinführung und Forschungsmethoden der Neurowissenschaften

Denken, Lernen, Vergessen: Viel ForscherInnen sind fasziniert von den Wirkmechanismen des Gehirn. Während die Forschung und deren Methoden hier stetig voranschreiten, wurde lange Zeit die Bedeutung der gewonnenen Erkenntnisse für das Lehren und den Unterricht negiert. Seit einigen Jahren jedoch, ist die „Neurodidaktik“ im Hype. Im ersten Termin der Reihe wollen wir uns dem Thema allgemein nähern indem wir unter anderem die Entwicklungsgeschichte der Neurodidaktik betrachten.

Es folgt ein tiefergehender Blick in die Forschungsmethoden: Wie können wir in unsere Köpfe schauen? Welche technischen Hilfsmittel stehen uns dabei zur Verfügung? Wie zuverlässig sind die gewonnenen Erkenntnisse?



Termin:

23.06.2022

14:30 – 17:00 Uhr

Referentin und Referent

Dr. phil. habil. Marion Grein

Flora Bastian M.A.

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Grundlagen und Praxis erfolgreichen Lehrens und Lernens

Vortrag 1:

Wie funktioniert erfolgreiche Wissensvermittlung aus Sicht der Kognitions- und Neurowissenschaften?

Eine erfolgreiche, d.h. langfristige Wissensvermittlung ist einerseits von der Kompetenz, Vertrauenswürdigkeit und Feinfühligkeit des Lehrenden und andererseits von der Auffassungsgabe („Intelligenz“), der Lernmotivation sowie von Fleiß und Anstrengung der Lernenden abhängig. Diese Faktoren steuern die Funktionen des Arbeitsgedächtnisses beim kurzfristigen, sinnhaften Erfassen der Lerninhalte, beim Transfer der Inhalte in das Zwischengedächtnis, wobei Emotionen und Motivation

wichtig sind, und bei der Verankerung in das deklarative und erinnerungsfähige Langzeitgedächtnis.

Vortrag 2:

Was bedeuten diese Erkenntnisse für eine erfolgreiche Praxis der Wissensvermittlung?

Folgende Schritte sind neben der Kompetenz, Vertrauenswürdigkeit und Feinfühligkeit des Lehrenden wichtig: (1) Überprüfung der Anschlussfähigkeit neuer Inhalte an das Vorwissen der Lernenden, (2) Eine der begrenzten, hochindividuellen Aufnahmefähigkeit und Störanfälligkeit des Arbeitsgedächtnisses angepasste Wissensvermittlung (kurze Spannungsbögen, „weniger ist mehr“), (3) eine Vielfalt der Unterrichtsformen (Lehrervortrag, Gruppenarbeit, Einzelarbeit), (4) eine möglichst fächerübergreifende Vermittlung der Inhalte zur Steigerung der Anschlussfähigkeit, und (5) aktives Wiederholen des Gelernten in zunehmenden zeitlichen Abständen (am Ende des Tages, in 1 Woche, in 3 Monaten).

Die Vorträge dauern jeweils ca. 60 Minuten plus 15-20 Minuten Diskussion. Dazwischen eine Pause von 20 Minuten.

Termin:

14.07.2022

14:30 – 17:00 Uhr

Referent

Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth

Universität Bremen/Roth-Institut

Ich bin nicht wie du: Lernendenvariablen als Determinante im Lernprozess

Aufbauend auf den vorherigen Workshops schauen wir uns an, was das erfolgreiche Lernen beeinflusst.

Was braucht das limbische System? Welche Faktoren beeinflussen das Lernen?

Was unterscheidet Lernende voneinander (u.a. Leistungsvermögen, Geschlecht, Alter, soziokulturelle Prägung, Lerntraditionen, Lernstile, Lernmotivation & -volition, Selbstvertrauen) und was heißt das für das Lehren?

Wie kann ich als Lehrkraft (aber auch als Person in einer Führungsposition) dieses Wissen berücksichtigen?

Im Fokus dieses Workshops steht die Individualität des Lernenden. Was unterscheidet Lernende voneinander? Faktoren, die wir betrachten, sind u.a. Geschlecht, Alter, soziokulturelle Prägung, aber auch Motivation und Selbstwirksamkeit.

Behandelt werden auch die Lernstile die den Begriff der Lerntypen mittlerweile abgelöst haben. Welchen Lernstil habe ich? Wie beeinflusst dieser mein Unterrichten und wie kann ich unterschiedlichen Lernstilen im unterrichtlichen Geschehen gerecht werden?

Termin:

22.09.2022

14:30 – 17:00 Uhr

Referentin

Dr. phil. habil. Marion Grein

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

In Motion! Neurodidaktisch begründete Impulse für Training und Unterricht

Wie kann Training und Unterricht bewegt und bewegend gestaltet werden? Welche Möglichkeiten bieten sich, um Inhalte in emotional-ästhetisch ansprechenden, gemeinschaftsfördernden und kognitiv anregenden Aktivitäten zu verankern? Und was kann aus der Forschung zur Wirkungsweise und Wirksamkeit solcher Verfahren gesagt werden?

Der Workshop geht auf folgende Aspekte ein:

- Theaterimpulse als Verbindung von Bewegung und Sprache (Embodied Cognition/Learning)
- Der Weg des Wissens ins Gehirn
- Teenager als Zielgruppe

In Kurzinputs werden Einblicke in Befunde der Neurowissenschaft und Didaktik gegeben, jeweils gefolgt von der Präsentation passender Theaterimpulse für Training und Unterricht.

Termin:

13.10.2022

14:30 – 17:00 Uhr

Referentin und Referent:

Prof. Dr. Michaela Sambanis

Maik Walter

Freie Universität Berlin/VHS Berlin

Teilnahmebedingungen

Anmeldung, Bestätigung und Zahlung

Ihre Anmeldung wird entsprechend des schriftlichen Eingangs berücksichtigt. Sie verpflichten sich damit zur Zahlung der Teilnahmegebühr.

Eingangsbestätigung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung Ihrer Anmeldung. Bitte überprüfen Sie diese im Hinblick auf die Richtigkeit Ihrer persönlichen Daten und gebuchten Seminare.

Seminarunterlagen, Veranstaltungsraum

Nach Ablauf des Anmeldeschlusses erhalten Sie

- Ihre Anmeldebestätigung mit Angaben zum Veranstaltungsraum,
- Ihren Gebührenbescheid sowie
- weitere Unterlagen (Campus-Lageplan etc.).

Teilnahmegebühren

Diese werden vor Seminarbeginn fällig. Ermäßigungen werden gemäß der programmspezifischen Bedingungen gewährt. Sie können die Teilnahmegebühr nach Ausstellung des Gebührenbescheids überwei-

sen oder das Lastschriftverfahren nutzen. Bitte schicken oder faxen Sie uns dazu einmalig das Formular zur Einzugsermächtigung.

Eventuelle Rückbelastungs- oder Stornogebühren gehen zu Ihren Lasten. Für Änderungen nach Ausstellung des Gebührenbescheids erlauben wir uns, eine Bearbeitungsgebühr in der Höhe von 30 € zu erheben.

Rücktritt von der Seminaranmeldung

- Der Rücktritt muss schriftlich erfolgen (Brief, Fax, E-Mail).
- Bei einer Stornierung bis zum Anmeldeschluss wird keine Teilnahmegebühr fällig.
- Bei Absagen, die nach Ablauf der Anmeldefrist erfolgen, werden 50% der Teilnahmegebühr fällig.
- Bei Absagen, die weniger als sieben Tage vor Seminarbeginn erfolgen sowie bei Nichterscheinen, wird die volle Teilnahmegebühr fällig.

Vorgenannte Regelungen gelten auch im Krankheitsfall. Selbstverständlich ist eine Vertretung der angemeldeten Person möglich, soweit die Ersatzperson die ausgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Veranstaltungsausfall und Änderungen

Für das Zustandekommen einer Weiterbildungsveranstaltung ist eine Mindestteilnehmendenzahl erforderlich. Sollte diese nicht erreicht werden, behalten wir uns vor, zum Anmeldeschluss die Veranstaltung abzusagen. Bitte haben Sie dafür Verständnis. In Ausnahmefällen ist ein Dozierendenwechsel oder eine Änderung des Veranstaltungsablaufs notwendig. Änderungen dieser Art berechtigen weder zum Rücktritt noch zu einer Minderung der Teilnahmegebühr.

Haftung

Für Schäden materieller, immaterieller oder ideeller Art ist eine Haftung der JGU sowie ihrer Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen ausgeschlossen. Dies gilt nicht im Falle einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder sofern der Schaden grob fahrlässig oder vorsätzlich durch die JGU oder ihre Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen verursacht wurde.

Datenschutz/Datenspeicherung – Hinweis nach Art. 13 DSGVO

Die Speicherung und Verarbeitung der Teilnehmendendaten erfolgt unter Beachtung der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO). Die Teilnehmendendaten werden in Form von Namen, Adresse des Wohn- bzw. Arbeitgebersitzes, Kommunikationsdaten und gegebenenfalls Bankverbindung elektronisch gespeichert und im Rahmen der Zweckbestimmung des zum Teilnehmenden bestehenden Vertragsverhältnisses verarbeitet. Es wird zugesichert, dass die übermittelten Daten der Teilnehmenden vertraulich behandelt und ausschließlich zu eigenen Zwecken gespeichert werden. Insbesondere werden diese Daten in keiner Weise an unberechtigte Dritte zu gewerblichen Zwecken übermittelt.

Mit Ihrer Unterschrift auf dem Anmeldeformular erkennen Sie die oben genannten Teilnahmebedingungen an.

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anmeldeformular unterschrieben an

Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung
55099 Mainz
Tel.: +49 6131 39 24118 | Fax: +49 6131 39 24714
Mail: info@zww.uni-mainz.de | www.zww.uni-mainz.de

Hiermit melde ich mich verbindlich an zur Online-Vortragsreihe ‚Lernen und Gehirn‘ mit Terminen am 23.06.2022, 14.07.2022, 22.09.2022 und 13.10.2022.

Teilnahmekosten: 280,- Euro reguläre Gebühr
(25% Rabatt für Beschäftigte der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU), 10 % Rabatt für Alumni)

Anmeldeschluss: 26.05.2022

PERSÖNLICHE DATEN

Name/Vorname _____
Straße _____
PLZ/Ort _____
Telefon _____
E-Mail _____

Bitte wählen Sie aus, welchen unserer CAS Sie bereits besucht haben, oder ob Sie an der JGU beschäftigt sind, um Rabatt auf die Teilnahmegebühr zu erhalten.

JGU-Beschäftigte(r) CAS des ZWW besucht: _____

GEBÜHRENBESCHEID AN

mich persönlich oder an Firma (Name und Adresse) _____

LASTSCHRIFT

Bitte das Formular zur Einzugsermächtigung auf Seite 24 benutzen.

Ich habe die Teilnahmebedingungen zur Kenntnis genommen. Mit der Speicherung meiner Daten zu verwaltungsorganisatorischen Zwecken bzw. zur weiteren Information bin ich einverstanden. Bitte beachten Sie, dass wir Ihre persönlichen Daten (Bankverbindung, Adresse) zur Überprüfung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse zurücksenden.

Sollten Sie keine weiteren kostenlosen Informationen (wie z. B. das neue Programmheft, Newsletter...) von uns erhalten wollen, teilen Sie uns dies bitte formlos mit.

Datum, Unterschrift _____



HERAUSGABER:

Der Präsident der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

VERANTWORTLICH:

Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Zentrum für Wissenschaftliche Weiterbildung
55099 Mainz

Telefon: +49 6131 39 24 11 8

Fax: +49 6131 39 24 71 4

Email: info@zww.uni-mainz.de



www.zww.uni-mainz.de

www.facebook.com/zww.mainz