



IPN

Leibniz-Institut für die Pädagogik der
Naturwissenschaften und Mathematik

In der Abteilung Erziehungswissenschaft und Pädagogische Psychologie am
IPN – Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und
Mathematik ist am Dienort Kiel ab 01.06.2021 oder später

eine Stelle im wissenschaftlichen Bereich

(Promotion, E13 TV-L, 65%)

befristet auf zunächst 3 Jahre zu besetzen. Eine Verlängerung um ein weiteres
Jahr ist möglich. Die Anfertigung einer Dissertation im Rahmen der Stelle ist
ausdrücklich erwünscht. Die Ressourcen und der Arbeitsplatz am Institut stehen
Ihnen hierfür auch über die Arbeitszeit von 65% hinaus zur Verfügung.

Ihre Aufgaben

Am IPN wird ab dem 1.6.2021 eine Nachwuchsgruppe Maschinelles Lernen zur
Unterstützung des Kompetenzaufbaus im Bereich des naturwissenschaftlichen
Argumentierens eingerichtet. In dieser Gruppe sollen Lerntools entwickelt
werden, die Algorithmen künstlicher Intelligenz nutzen und mit denen es über
das sogenannte Machine Learning möglich wird, argumentative Kompetenzen
von Schülerinnen und Schülern in den Naturwissenschaften zu fördern. Die
Lerntools sollen schriftliche Argumentationen automatisiert bewerten, Feedback
geben und fehlende Argumente ergänzen. Gesucht wird eine Person aus dem
Bereich Psychologie oder Erziehungswissenschaft, die in einem interdisziplinären
Team aus Forscherinnen und Forschern der Psychologie, Informatik und
Fachdidaktik daran arbeitet, die Fortschritte im Bereich des Maschinellen Ler-
nens für Lernprozesse in der Schule nutzbar zu machen. Die Aufgabenbereiche
der gesuchten Person liegen in der Planung, Durchführung und Auswertung von
empirischen Studien zur Validierung entsprechender Tools.

Ihr Profil

Erforderlich sind:

- ein sehr guter Universitätsabschluss im Fach Psychologie oder
Erziehungswissenschaft/Pädagogik (Master/Diplom)
- hohes Interesse an empirischer Lehr-Lern-Forschung, insbesondere in
den Bereichen digitales Lernen und (formatives) Assessment
- fundierte forschungsmethodische Kenntnisse, insbesondere in den
Bereichen quantitative Forschungsdesigns und multivariate statistische
Auswertungsverfahren
- praktische Erfahrungen in der Nutzung statistischer Software (z. B. R,
Mplus, SPSS, Stata)
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- die Fähigkeit zu Teamarbeit und zu eigenständigem Arbeiten

Wünschenswert sind:

- Kenntnisse über den Umgang mit spezifischen statistischen Problemen
wie Veränderungsmessung, hierarchische Daten und fehlende Werte
(Missing data)
- Erfahrungen in der Anwendung von künstlicher Intelligenz und deren
Teilbereichen wie neuronale Netze, Machine-/Deep-Learning, Big-
Data und Data-Warehousing etc.

Für Promovierende ist die Teilnahme an IPN-internen Weiterbildungsangeboten
(z. B. Winterschools, Methodenworkshops, Auslandsaufenthalte) möglich und
erwünscht. Als Doktorandin oder Doktorand erhalten Sie im Rahmen des
Mentoringprogramms außerdem Unterstützung durch zwei Mentorierende.

Sie fühlen sich angesprochen?

Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf,
Zeugnisse, Nachweise über die geforderten Qualifikationen) als *ein* PDF-
Dokument bis zum **30.04.2021** unter dem Stichwort „**Promotion Machine
Learning**“ per Mail an die Personalabteilung des IPN: [bewerbung@leibniz-
ipn.de](mailto:bewerbung@leibniz-ipn.de)

Nur Bewerbungen mit vollständigen Unterlagen können berücksichtigt werden.
Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich
und bitten daher, hiervon abzusehen. Bei inhaltlichen Rückfragen wenden Sie
sich bitte an Herrn Prof. Dr. Olaf Köller: koeller@leibniz-ipn.de

www.leibniz-ipn.de

**Das IPN – Leibniz-Institut für die Pädagogik
der Naturwissenschaften und Mathematik
mit Sitz in Kiel und Berlin ist eines der
renommiertesten nationalen
Bildungsforschungsinstitute mit zurzeit etwa
180 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Der
Auftrag des IPN ist es, durch seine
Forschung die Pädagogik der
Naturwissenschaften und der Mathematik
weiter zu entwickeln und zu fördern.**

Wir bieten:

- einen interessanten, gut ausgestatteten
Arbeitsplatz an einem renommierten
bildungswissenschaftlichen
Forschungsinstitut der Leibniz-Gemeinschaft
- eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem
dynamischen und herausfordernden Arbeits-
umfeld
- flexible Arbeitszeitmodelle und
familiengerechte Arbeitsbedingungen
zertifiziert nach dem audit berufundfamilie
- Unterstützung der fachlichen und
persönlichen Entwicklung durch
unterschiedliche Weiterbildungsangebote
- Altersvorsorge für den öffentlichen Dienst
(VBL)
- Angebote im Rahmen des Betrieblichen
Gesundheitsmanagements

Das IPN ist bestrebt, die Qualifikations-
möglichkeiten von Frauen in der Forschung
sowie den Anteil von Frauen in den
Aufgabenbereichen, in denen Frauen bislang
unterrepräsentiert sind, zu erhöhen. Frauen
werden daher bei gleichwertiger Eignung
vorrangig berücksichtigt.

Das IPN setzt sich für die Beschäftigung von
Menschen mit Behinderung ein. Schwerbe-
hinderte und ihnen Gleichgestellte werden
bei entsprechender fachlicher Eignung
bevorzugt berücksichtigt.

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung –
unabhängig von Nationalität, ethnischer und
sozialer Herkunft, Religion und
Weltanschauung, Alter sowie sexueller
Orientierung und Identität.

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle
am IPN übermitteln Sie personenbezogene
Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere
Datenschutzhinweise gemäß Art. 13
Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur
Erhebung und Verarbeitung von
personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer
Bewerbung auf unserer Website
([www.ipn.uni-kiel.de/
de/das-ipn/datenschutzerklaerung](http://www.ipn.uni-kiel.de/de/das-ipn/datenschutzerklaerung)). Durch
die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen
Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise des IPN



Leibniz
Leibniz
Gemeinschaft