

An die Kursleitungen
des Hector Core Courses
„Glück oder Genie?
Daten verstehen und Vorhersagen treffen“
Hector Kinderakademien

Prof. Dr. Ulrich Trautwein

Ansprechpartner:
Lucas Stark
Walter-Simon-Straße 12
72072 Tübingen

studien-hka@hib.uni-tuebingen.de
www.hib.uni-tuebingen.de

Tübingen, Januar 2023

Allgemeine Teilnahmeinformationen über die Wirksamkeitsstudie zum Kurs „Glück oder Genie? Daten verstehen und Vorhersagen treffen“

Liebe Kursleitungen,

wir freuen uns sehr, Sie zur Qualifizierungsveranstaltung und Durchführung des Kurses „Glück oder Genie? Daten verstehen und Vorhersagen treffen“ begrüßen zu dürfen. Wie Sie wissen, ist dieser Kurs Teil einer Wirksamkeitsstudie. Mit dieser Studie möchten wir untersuchen, ob der Kurs Kompetenzen im Bereich des statistischen Denkens fördert. Darüber hinaus möchten wir herausfinden, ob und wie sich bestimmte Kursleitungseigenschaften mit dem Besuch der Qualifizierungsveranstaltung und der Durchführung des Kurses verändern sowie ob manche Eigenschaften der Kursleitung und der Kursdurchführung stärker zur Förderung des statistischen Denkens beitragen.

Ablauf der Studie

Der Kurs und die damit verbundene Wirksamkeitsstudie werden in Form eines Wartekontrollgruppen-Designs durchgeführt, das heißt:

- Alle zum Kurs angemeldeten Kinder werden **zufällig in zwei Gruppen (A und B) aufgeteilt**. Jedes Kind bekommt am Ende des ersten Termins einen Brief mit nach Hause, in dem es seine Kursgruppe und den Zeitraum des Kursbesuchs erfährt. Die Zuteilung zu den beiden Gruppen erfolgt zufällig, um sicherzustellen, dass die Studienergebnisse möglichst nicht durch andere Faktoren als den Besuch des Kurses beeinflusst werden. **Daher können die Gruppen nicht gewechselt oder getauscht werden!**
- Kursgruppe A besucht den Kurs wöchentlich in der ersten Hälfte des Schulhalbjahres (Termine 2 bis 9).
- Kursgruppe B besucht den Kurs in der zweiten Hälfte des Schulhalbjahres (Termine 11 bis 18).
- Es gibt 2 gemeinsame Termine für alle Kinder, nämlich die Termine 1 und 10. An diesen Terminen finden die Datenerhebungen der Wirksamkeitsstudie statt. Diese beiden Termine umfassen jeweils 120 Minuten. Jedes Kind wird in dieser Zeit zum einen Fragen in einem Fragebogen beantworten und zum anderen Kompetenztests aus dem Bereich des statistischen Denkens und der allgemeinen kognitiven Fähigkeiten bearbeiten. Die Datenerhebungen sind eingebettet in den Kursablauf, spielerisch aufgebaut und durch regelmäßige Pausen

unterbrochen. An diesen beiden Tagen wird Ihre Unterstützung benötigt, um die Kinder zu betreuen und die Testleitungen im Prozess zu unterstützen.

- Die Befragungen der Kinder werden durch geschulte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Hector-Instituts für Empirische Bildungsforschung der Universität Tübingen und geschulte Testleiterinnen und Testleiter des Instituts für Kinder- und Jugendforschung *IconKids & youth international research GmbH München* durchgeführt.

Befragungen der Kursleitungen

- An drei Zeitpunkten - vor der Qualifizierungsveranstaltung, nach der Qualifizierungsveranstaltung und nach der Durchführung des Kurses mit Kursgruppe A - werden wir Sie bitten einen Online-Fragebogen auszufüllen, bei dem wir demografische Angaben wie Ihr Alter und Geschlecht erfassen, aber auch Ihre bisherige pädagogische Erfahrung sowie welche Einstellungen und Überzeugungen zum statistischen Denken Sie haben (je ca. 20 Minuten).
- Zusätzlich bitten wir Sie nach allen Kurssitzungen von Kursgruppe A (Termine 2 bis 9) einen Fragebogen auf Papier zur Durchführungstreue des Kursmanuals und Ihren Einschätzungen zu Interesse und Mitarbeit der Kinder auszufüllen (je ca. 10 Minuten). Sie finden den Fragebogen in den Materialien auf *moodle*.
- Damit wir für unsere Auswertungen wissen, wie häufig die Kinder der Experimentalgruppe den Kurs besucht haben, bitten wir Sie, eine Anwesenheitsliste zu führen.

Freiwilligkeit und Anonymität

Die Teilnahme an der Wirksamkeitsstudie ist selbstverständlich freiwillig. Sie können jederzeit und ohne Angabe von Gründen die Teilnahme an dieser Studie beenden, ohne dass Ihnen daraus Nachteile entstehen.

Die im Rahmen dieser Studie erhobenen, oben beschriebenen Daten und persönlichen Mitteilungen werden vertraulich behandelt. So unterliegen diejenigen Projektmitarbeiterinnen und -mitarbeitern, die durch direkten Kontakt mit Ihnen über personenbezogene Daten verfügen, der Schweigepflicht bzw. dem Datengeheimnis.

Alle personenbezogenen Daten (d.h. alle Fragebogendaten) werden pseudonym unter Angabe eines Codes erhoben. Nach Abschluss der Datenerhebung und -bereinigung werden die Kodierlisten vernichtet und die Codes aus den Datensätzen entfernt. Die Daten sind dann vollständig anonymisiert.

Alle nicht studienbezogenen Daten wie die Einverständniserklärungen und Ihr Name sowie potentielle Korrespondenz mit Ihnen werden getrennt von den studienbezogenen Daten aufbewahrt und sind nicht mit dem persönlichen Code verknüpft. Diese Daten werden nur mit Ihrer ausdrücklichen Zustimmung erhoben und nach dem 21.12.2023 gelöscht

Des Weiteren wird die Veröffentlichung der Ergebnisse der Studie in anonymisierter Form erfolgen, d.h. ohne dass Ihre Daten Ihnen zugeordnet werden können.

Datenschutz

Die Erhebung und Verarbeitung Ihrer oben beschriebenen persönlichen Daten erfolgt pseudonymisiert im Hector-Institut für Empirische Bildungsforschung unter Verwendung einer Nummer und ohne Angabe Ihres Namens. Es existiert eine separate Kodierliste auf Papier, die Ihren Namen mit Ihrem Code sowie den Codes der zu Ihrem Kurs gehörigen Kinder verbindet. Dies ermöglicht es den Studienleitungen, die Daten aller Erhebungstermine und aller zusammengehörenden Teilnehmenden miteinander verknüpfen zu können. Die Kodierliste ist nur den Versuchsleiterinnen und -leitern und dem Projektleiter zugänglich; das heißt, nur diese Personen können die erhobenen Daten mit Ihrem Namen in Verbindung bringen. Die Kodierliste wird in einem

abschließbaren Schrank aufbewahrt und nach Abschluss der Datenerhebung, spätestens aber am 21.12.2023, vernichtet. Ihre Daten sind dann anonymisiert. Damit ist es niemandem mehr möglich, die erhobenen Daten mit Ihrem Namen in Verbindung zu bringen. Die anonymisierten Daten werden mindestens 10 Jahre gespeichert. Solange die Kodierliste existiert, können Sie die Löschung aller von Ihnen erhobenen Daten verlangen (E-Mail: studien-hka@hib.uni-tuebingen.de). Ist die Kodierliste aber erst einmal gelöscht, können wir Ihren Datensatz nicht mehr identifizieren. Deshalb können wir Ihrem Verlangen nach Löschung Ihrer Daten nur so lange nachkommen, wie die Kodierliste existiert. Die Kodierliste wird bis zu ihrer Löschung getrennt von den Studiendaten aufbewahrt.

Die vollständig anonymisierten Daten werden darüber hinaus über die Internet-Datenbank PsychData (ZPID) öffentlich zugänglich gemacht (<https://www.psychdata.de>). Hierbei handelt es sich um ein anerkanntes Datenarchiv, das durch den Rat für Sozial- und Wirtschaftsdaten geprüft ist. Dieses Vorgehen dient der Qualitätssicherung in der Wissenschaft. Andere Forschende können dadurch beispielsweise die Auswertung nachvollziehen oder eine alternative Auswertung testen.

Ihr Einverständnis

Wenn Sie mit Ihrer Teilnahme an der oben beschriebenen Wirksamkeitsstudie einverstanden sind, möchten wir Sie bitten, Ihre Einwilligung (Teilnahme an der Wirksamkeitsstudie) online spätestens bis zum Tag vor Ihrer Qualifizierungsveranstaltung unter folgendem Link (bzw QR-Code:

https://www.unipark.de/uc/Kursleitungsfragebogen_1_GoG/

zu geben). Dort werden Sie direkt zum ersten Online-Fragebogen für Kursleitungen (ca. 20 Minuten) weitergeleitet. Weitere Informationen zur Wirksamkeitsstudie können Sie auch unserer Homepage (<http://www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie>) entnehmen.

Für Rückfragen stehe ich (studien-hka@hib.uni-tuebingen.de) Ihnen gerne zur Verfügung!



Mit freundlichen Grüßen und bestem Dank für Ihre Unterstützung,

Lucas Stark