

An die Eltern und Erziehungsberechtigten der Kinder
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 Eltern und Erziehungsberechtigte,

wir freuen uns sehr, Ihr Kind in dem Kurs „Glück oder Genie? Daten verstehen und Vorhersagen treffen“ begrüßen zu dürfen. Wie Sie dem Kursprogramm der Hector Kinderakademie Ihres Kindes entnehmen können, ist dieser Kurs Teil einer Wirksamkeitsstudie. Mit dieser Studie möchten wir untersuchen, ob der Kurs Kompetenzen im Bereich des statistischen Denkens fördert.

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**. Ihr Kind bekommt am Ende des gemeinsamen Starttermins 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. Ihr 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. Es ist sehr wichtig, dass Ihr Kind an diesen beiden Terminen teilnimmt.
- Im Rahmen der Befragung wird Ihr Kind nach seinem Geschlecht, Geburtsjahr und -monat, seiner Klassenstufe, seinen Zeugnisnoten, seinem Interesse, seinem Selbstkonzept und seiner Selbstwirksamkeit gefragt. Am zweiten Termin der Datenerhebung folgen Fragen zu seinem Engagement im Kurs und seiner Einschätzung des Kurses.

- 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.
- Sie werden darum gebeten, zusätzlich einen Fragebogen für Erziehungsberechtigte auszufüllen, nachdem Kursgruppe A den Kurs besucht hat. Darin bitten wir Sie um sozio-demografische Angaben, Angaben zu Ihrem Kind und Angaben zum besuchten Kurs.

Freiwilligkeit und Anonymität

Die Teilnahme am Kurs ist selbstverständlich freiwillig, jedoch an eine Teilnahme an der Wirksamkeitsstudie des Kurses gebunden. Sie und Ihr Kind können jederzeit und ohne Angabe von Gründen die Teilnahme an dieser Studie beenden, ohne dass Ihnen und Ihrem Kind daraus Nachteile entstehen.

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

Alle personenbezogenen Daten (d.h. alle Fragebogen- und Testdaten) werden pseudonym unter Angabe eines Codes erhoben. Kinder und Erwachsene werden darauf hingewiesen, weder auf Fragebögen noch Tests ihre Namen zu schreiben. 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, Name und E-Mail-Adressen sowie potentielle Korrespondenz mit den Teilnehmenden werden getrennt von den studienbezogenen Daten aufbewahrt und sind nicht mit dem persönlichen Code verknüpft. Diese Daten werden nur mit der ausdrücklichen Zustimmung der Teilnehmenden 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 bzw. die Daten Ihres Kindes Ihrem Kind zugeordnet werden können.

Datenschutz

Die Erhebung und Verarbeitung Ihrer oben beschriebenen persönlichen Daten erfolgt pseudonymisiert im Hector-Institut für Empirische Bildungsforschung und im Institut für Kinder- und Jugendforschung *IconKids & youth international research GmbH München* unter Verwendung einer Nummer und ohne Angabe Ihres Namens oder des Namens Ihres Kindes. Es existiert eine separate Kodierliste auf Papier, die den Namen Ihres Kindes mit der Nummer verbindet. Dies ermöglicht es den Studienleitungen, die Daten der beiden Erhebungstermine sowie den Elternfragebogen 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 dem Namen Ihres Kindes 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 und die Daten Ihres Kindes sind dann anonymisiert. Damit ist es niemandem mehr möglich, die erhobenen Daten mit dem Namen Ihres Kindes 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 solange nachkommen, wie die Kodierliste existiert. Die Kodierliste wird bis zu ihrer Löschung am 21.12.2023 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 der Teilnahme Ihres Kindes und Ihrer Teilnahme an der oben beschriebenen Wirksamkeitsstudie einverstanden sind, möchten wir Sie bitten, die Einwilligung (Teilnahme an der Wirksamkeitsstudie) gemeinsam mit Ihrem Kind online unter folgendem Link

<https://www.unipark.de/uc/Wirksamkeitsstudie2023/Anmeldung/> spätestens bis zum 22.02.2023 abzugeben. Dort erhalten Sie nochmal alle Informationen zur Studie und zum Datenschutz. Weitere Informationen zur Wirksamkeitsstudie können Sie auch unserer Homepage (<http://www.hib.uni-tuebingen.de/wirksamkeitsstudie>) entnehmen.



*Abbildung 1: QR-Code zur
Einwilligungserklärung*

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

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

Tübingen, Januar 2023

Informationen zur Wirksamkeitsstudie im Kurs „Glück oder Genie? Daten verstehen und Vorhersagen treffen“

Hallo!

Herzlich willkommen im Kurs „Glück oder Genie? Daten verstehen und Vorhersagen treffen“! Dieser Kurs ist ein besonderer Kurs, bei dem wir, die wissenschaftliche Begleitung der Hector Kinderakademien, herausfinden möchten, ob Ihr Kinder in diesem Kurs etwas lernt und ob Euch der Kurs Spaß macht.

Weißt Du schon, wie die Studie ablaufen wird?

Eigentlich hast Du Dich für zwei Kurse angemeldet. Nach dem ersten Termin wird ausgelost, ob Du den Kurs gleich (Gruppe A) oder später (Gruppe B) besuchst. Der Kurs ist aber für beide Gruppen gleich. An zwei Terminen werden Dir verschiedene Fragen und Knobelaufgaben von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Hector-Instituts der Universität Tübingen und des *IconKids*-Instituts für Kinder- und Jugendforschung gestellt. Auch Deine Eltern dürfen einen Fragebogen ausfüllen.

Gleich am Anfang des Kurses bekommst Du einen Geheimcode zugewiesen. Deinen Namen können die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler nur mit einer geheimen Liste, auf der alle Namen und Geheimcodes stehen, herausfinden. Erwachsene würden dazu sagen, dass die Untersuchung unter Berücksichtigung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen pseudonymisiert erfolgt.

Natürlich nimmst Du freiwillig am Kurs und an der Studie teil. Wenn Du nicht oder nicht mehr teilnehmen möchtest, hat das keine Nachteile für Dich. Wir bitten Dich aber, an allen Befragungen teilzunehmen, weil die Ergebnisse für uns sehr wichtig sind. Nur, wenn wir wissen, wie viel Ihr im Kurs gelernt habt und wie viel Spaß er Euch gemacht hat, können wir herausfinden, ob der Kurs gut für Kinder wie Euch ist!

Machst Du mit? Dann fülle bitte zusammen mit Deinen Eltern die Einwilligungserklärungen aus.

Vielen Dank für Deine Hilfe!

Viele Grüße
Lucas Stark