



Hector Core Course

„Räumliche Superkräfte entwickeln – neue Ansichten entstehen im Kopf“



Informationen der Wissenschaftlichen Begleitung
an die Geschäftsführung und die
Dozent*innen der Hector Kinderakademien

Schuljahr 2022/2023

Kontakt:

Fabienne Kremer

studien-hka@hib.uni-tuebingen.de (Betreff: Räumliche Superkräfte entwickeln)

07071 29-76573

Walter-Simon-Straße 12

72072 Tübingen

I) Allgemeiner Rahmen

Die Hector Core Courses stellen ein wesentliches Merkmal der Qualitätssicherung der Hector Kinderakademien dar. Jeder Hector Core Course ...

- ... wurde speziell für die Zielgruppe der besonders begabten und hochbegabten Kinder konzipiert.
- ... wurde ausgehend von aktuellen Erkenntnissen der Fachdidaktik, Psychologie und Unterrichtsqualitätsforschung entwickelt.
- ... hat nachweislich einen positiven Effekt auf die Entwicklung besonders begabter und hochbegabter Kinder.

Der Hector Core Course „Räumliche Superkräfte entwickeln“ wurde im Schuljahr 2021/2022 erstmalig hinsichtlich seiner Wirksamkeit geprüft.

II) Details und Inhalte des Kurses

Der Kurs „Räumliche Superkräfte entwickeln“ richtet sich an alle besonders begabten und hochbegabten Erst- und Zweitklässler*innen des Programms der Hector Kinderakademien.

Ziele und Kompetenzen

Es handelt sich beim Kurs „Räumliche Superkräfte entwickeln“ um ein Angebot der Förderung des räumlichen Denkens. Es werden hier insbesondere die Fähigkeiten der räumlichen Perspektivübernahme und der dreidimensionalen mentalen Rotation adressiert.

Dabei steht die Erweiterung der folgenden **Kompetenzen** im Vordergrund:

- Imaginierte räumliche Perspektivübernahme
- Dreidimensionale mentale Rotation
- Kommunizieren und Argumentieren über räumliche Aspekte
- Erkenntnis, dass es Regelmäßigkeiten bei der Wahrnehmung bestimmter Perspektiven gibt
- Bewusstsein über die unterschiedlichen Rotationsrichtungen von dreidimensionalen Objekten
- Wahrnehmung von und Unterscheidung zwischen rotierten, strukturell unterschiedlichen und gespiegelten Steckwürfelkonstruktionen

Kursinhalte

Die Förderung des räumlichen Denkens erfolgt im Kurs „Räumliche Superkräfte entwickeln“ in kommunikativer, spielerischer und handelnder Weise. Viele der dynamischen räumlichen Aktivitäten sind um die acht bunten *Mystery Boxen* gestaltet. Unter ihren Klappen können die Lernenden Anordnungen aus Spielzeugtieren oder Steckwürfeln aus fünf unterschiedlichen Perspektiven entdecken und betrachten. Die Komplexität dieser dynamischen räumlichen Aktivitäten steigt innerhalb jeder Kurssitzung und über alle Kurssitzungen hinweg schrittweise an. An jedem Sitzungsbeginn werden die Lernenden zunächst jedoch mithilfe von Imaginationsübungen in die Stimmung gebracht, in die Vorstellungswelt einzutauchen und sich Perspektivwechsel und Rotationen vor ihrem „inneren Auge“ vorzustellen. Durch konkrete Handlungen werden die Konzepte der Perspektivübernahme und der Rotation im eigenen Körper verankert (Embodiment) und dann zunehmend mehr durch imaginative Prozesse abgelöst. Das kooperative Arbeiten bietet im gesamten Kurs den Anlass für Austausch und ermöglicht die Anwendung des räumlichen Wortschatzes und die Erweiterung der Kompetenz des Kommunizierens und Argumentierens über räumliche Aspekte. In reflexiven Gesprächen wird zusätzlich die Bewusstheit über Regelmäßigkeiten geschaffen.

III) Dozentinnen und Dozenten

Als Kursleiter*innen eignen sich insbesondere Personen, die Freude an der Durchführung eines aktiven und spielerischen Kurses mit Erst- und Zweitklässler*innen haben. Im Rahmen der Qualifizierungsveranstaltung erhalten sie alle relevanten Informationen zum theoretischen Hintergrund, zum Kurskonzept sowie zum konkreten Ablauf jeder Sitzung in Form eines Kursmanuals.

Um die Qualität der Hector Core Courses zu sichern, ist die Teilnahme an dieser Veranstaltung verbindliche Voraussetzung für das Anbieten des Kurses (weitere Informationen siehe Broschüre zu „Hector Core Courses – Qualifizierungsangebote für Dozent*innen“).

IV) Organisatorisches zur Kursorganisation im 2. Schulhalbjahr 2022/2023

Der Kurs im zweiten Schulhalbjahr 2022/2023 ist an eine Studie (zwei Befragungen) gebunden. An jeder Akademie werden jeweils 12 bis 16 Kinder nach den ersten beiden Kurssitzungen in zwei Gruppen (Gruppe A – Experimentalgruppe und Gruppe B – Wartekontrollgruppe) aufgeteilt, die den Kurs nacheinander besuchen.



Termine	
Samstag, 21.01.2023 oder Samstag, 04.02.2023, jeweils 9:00 bis 17:00 Uhr	Qualifizierungsveranstaltung in Präsenz Walter-Simon-Str. 12, 72072 Tübingen Anmeldung unter https://eveeno.com/raeumlichesuperkraefte_2023
27.02.2023 – 03.03.2023	Kursdurchführung Experimentalgruppe und Wartekontrollgruppe <i>Kurseinheit 0</i>
06.03.2023 – 10.03.2023	Prätest
13.03.2023 – 31.03.2023	Kursdurchführung Experimentalgruppe <i>Kurseinheiten 1-3</i>
06.04.2023 – 14.04.2023	Osterferien
17.04.2023 – 19.05.2023	Kursdurchführung Experimentalgruppe <i>Kurseinheit 4-8</i>
22.05.2023 – 26.05.2023	Posttest
29.05.2023 – 11.06.2023	Pfingstferien
12.06.2023 – 21.07.2023	Kursdurchführung Wartekontrollgruppe <i>Kurseinheiten 1-8</i>

Der Kurs der Experimentalgruppe findet an 8 Terminen wöchentlich zwischen den Terminen des Prätests und des Posttests statt. Die Akademie kann den Wochentag und die genaue Uhrzeit frei entscheiden. Da nach den Pfingstferien nur noch 6 Wochen bis zu den Sommerferien sind, kann der Kurs der Wartekontrollgruppe nicht ausschließlich wöchentlich stattfinden. Eine Möglichkeit sind wöchentliche Termine und ein ergänzender Doppeltermin zum Beispiel an einem Freitag oder Samstag. Insgesamt sind es 19 Kurssitzungen, davon 17 Termine mit jeweils 90min und zwei Termine (die Prätest- und Posttestsitzungen) mit je 120 Minuten.

V) Übersicht Kostenkalkulation

Materialkosten	
a) Einmalige Kosten	
Spielwaren:	ca. 160€
2x9 Schleichtiere	
Playmobil-Bäume	
Knete	
Schreibwaren:	ca. 130€
Magnete	
Buntstifte	
Pappe	
Klettunkte	
Bunte Klebepunkte	
Buchschutzfolie	
Folienstifte	
Magnetklebeband	
Laminierfolien	
Audio:	ca. 40€
Musikbox/ Lautsprecher	
Lehrmittel:	ca. 120€
Bunte Steckwürfel	
Holzwürfel	
Gesamt:	Ca. 450€
b) Verbrauchsmaterial pro Kurs	
Kopien der Arbeitsblätter	Ca. 30€
Gesamt ca.	Ca. 30€