

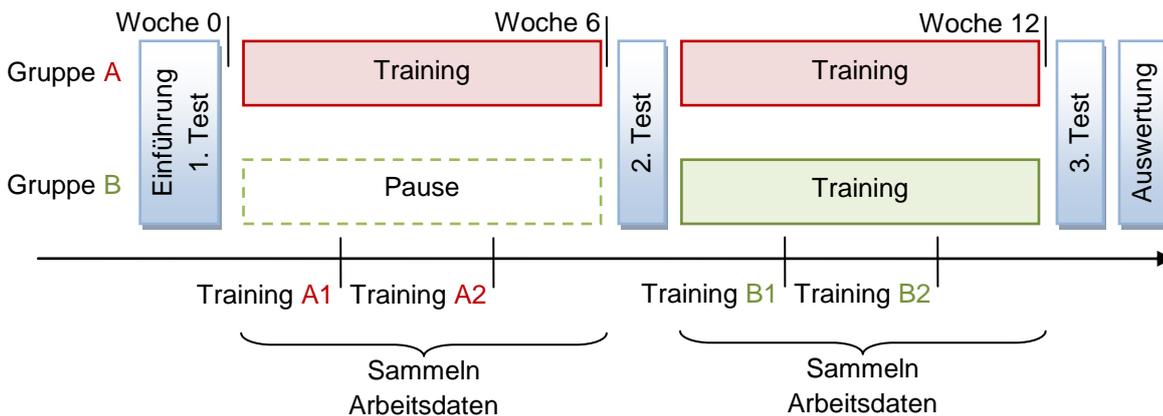
Informationsblatt zur Parallel-Studie Dyskalkulie

Ausgangslage

Bildung und Forschung sind Grundsteine für die schulische und berufliche Weiterentwicklung. In gemeinsamer Forschungstätigkeit haben Mitarbeiter des Kinderspitals Zürich, der ETH Zürich und der Dybuster AG ein gezieltes, computerbasiertes Training zur Förderung bei Dyskalkulie (Rechenstörung) entwickelt. Im Rahmen einer Parallelstudie bieten die Forschungspartner betroffenen Schülern die Möglichkeit, dieses Training zu testen. Da ähnliche Studien bereits sehr gute Erfolge zeigten, sind wir überzeugt, dass die Kinder von diesem Training sehr profitieren werden. Gleichzeitig soll die Parallelstudie die Effizienz des Trainings über unterschiedliche Zeiträume nachweisen, die Alltagstauglichkeit des Computerprogramms überprüfen und Benutzerdaten zur Weiterentwicklung der Software sammeln.

Ablauf

Die Studie unter Aufsicht von Prof. Dr. Michael von Aster (Kinderspital Zürich) wird mit unterschiedlichen Trainingsdauern durchgeführt: die Hälfte der Kinder trainiert 12 Wochen mit der Dyskalkulie-Software, während die andere Hälfte als Kontrollgruppe zuerst pausiert und erst anschliessend trainiert. Die Kinder werden zufällig auf die beiden Gruppen verteilt.



Die Studie beginnt mit einer Einführungsveranstaltung für Eltern und Kinder. Drei Gruppentests zu Beginn, Halbzeit und am Ende erfassen die Veränderung der Rechenfähigkeit mit und ohne Einsatz der Software.

Einführungsveranstaltung

- Teilnehmer: Eltern, Kinder, Studienleiter, Studienbetreuer
- Dauer: 2 Stunden + 30 Minuten
- Datum/Ort: siehe „Termine“

| Zeit | Eltern | Kinder |
|------|---|---------|
| 10' | Begrüssung | |
| 50' | Ablauf/Administratives zur Studie | 1. Test |
| 10' | Pause | |
| 50' | Vortrag Dyskalkulie | 1. Test |
| 30' | Einführung in das Training (nur Gruppe A) | |

Wie läuft das Training ab?

- Die Kinder spielen „Calcularis“
- selbstständig zu Hause am Computer

- an fünf Tagen pro Woche
- für jeweils 20 Minuten

Insgesamt sollen 30 Trainingseinheiten absolviert werden. In der 2. und 4. Trainingswoche findet das Training betreut in Zürich statt. Zur Auswahl steht jeweils ein Zeitfenster von 14 Uhr bis 17 Uhr, in welche die Kinder ohne Voranmeldung eintreffen können (Datum/Ort: „Termine“). Die Kinder der Gruppe B dürfen über den Ablauf der Studie hinaus auf Wunsch zwei betreute Trainings an der ETH besuchen.

Inhalt der Tests

Die Tests zu Beginn, zur Halbzeit und am Ende der Studie werden als Gruppentests durchgeführt. Sie beinhalten Tests zur Intelligenz und mathematischen Fähigkeiten.

Diese Tests erlauben keine abschliessende Diagnose einer Dyskalkulie oder anderer Lernschwächen, sondern dienen nur der Evaluation der Studie. Auf Wunsch erhalten die Eltern Einblick in die persönlichen Ergebnisse ihrer Kinder.

Wer darf mitmachen?

Mitmachen können Kinder

- mit Rechenschwäche oder Dyskalkulie
- mit Schwierigkeiten beim Mathematiklernen
- von der 2. Klasse bis 1. Halbjahr 5. Klasse

Fremdsprachige Kinder müssen so gut Deutsch können, dass sie die deutschen Zahlworte kennen.

Kompensation

Die Kinder erhalten den Prototypen der Software sowie einen USB-Stick zu Beginn ihres Trainings, welche sie behalten dürfen. Falls die SW als Produkt umgesetzt wird, erhalten sie die erste Version als Geschenk.

Termine und Ort

Alle Termine finden im CAB-Gebäude der ETH Zürich statt:

- Adresse: Universitätsstr. 6, 8006 Zürich
- Karte: http://www.inf.ethz.ch/about/finding/local_map/index_DE

| Was | Datum | Zeit | Ort |
|--|------------|----------------|---------------------------|
| Einführung/1.Test | 22.10.2011 | 09.30 Uhr | Vorlesungssaal CAB G51 |
| Training A1 | 2.11.2011 | 14 – 17 Uhr | Computerlabor CAB H 56 |
| Training A2 | 16.11.2011 | 14 – 17 Uhr | Computerlabor CAB H 56 |
| 2. Test +Trainings-einführung (Gruppe B) | 7.12.2011 | 14 – 15.30 Uhr | Computerlabor CAB H 56/57 |
| Training B1 | 14.12.2011 | 14 – 17 Uhr | Computerlabor CAB H 56 |
| Training B2 | 11.1.2011 | 14 – 17 Uhr | Computerlabor CAB H 56 |
| 3. Test | 25.1.2011 | 14 – 15 Uhr | Computerlabor CAB H 56/57 |

Rücktrittsrecht und Datenschutz

Die Teilnahme an der Studie erfolgt freiwillig. Die Kinder sind trotz Zustimmung ihrer Eltern nicht verpflichtet, an der Studie teilzunehmen. Es besteht zu jeder Zeit das uneingeschränkte Recht für die Eltern oder die Kinder, ohne Angabe von Gründen die Teilnahme abzubrechen, ohne dass ihnen oder ihren Kindern irgendwelche Nachteile entstehen. Wir gewährleisten die Einhaltung der Bestimmungen des Datenschutzrechtes. Alle im Rahmen dieser Studie erhobenen Daten werden streng vertraulich behandelt und nur in anonymisierter Form ausgewertet.

Anmeldung

Gerne nehmen wir Ihre Anmeldung per Email, Telefon oder Post entgegen.

info@dybuster.com, 044 250 76 10, Dybuster AG, Weinbergstrasse 20, 8001 Zürich