



**Betreff: Suche nach Forschungsinteressierten für die Mitarbeit an einem Projekt mit Aussicht auf Promotion**

Sehr geehrte Forschungsinteressierte,

ich, Anne-Kathrin Dathe, arbeite am Universitätsklinikum in Essen in der Klinik für Kinderheilkunde I im Bereich der Frühgeborenen-Nachsorge/Entwicklungsdiagnostik. Im Rahmen meiner Dissertation habe ich sehr früh- und reifgeborene Kinder im Vorschulalter u.a. hinsichtlich der Graphomotorik untersucht. Es zeigte sich, dass das Risiko für eine Entwicklungsverzögerung in der Graphomotorik bei sehr Frühgeborenen erheblich erhöht ist im Vergleich zu gleichaltrigen Reifgeborenen (Odds Ratio 13,4 [4,1-43,9]; Prävalenz 46,7% vs. 6,7%). Aus dieser Untersuchung hat sich das nachfolgend beschriebene Projekt entwickelt. Mein Team und ich suchen eine/n Ergotherapeutin/en mit Interesse uns zunächst neben dem Studium oder des Berufs zu unterstützen und mit dem Ziel an der medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen zu promovieren.

**Projektbeschreibung**

Im Rahmen eines gemeinsamen Projektes des Lehrstuhls für Software Engineering, insb. mobile Anwendungen, (Universität Duisburg-Essen) und der Klinik für Kinderheilkunde I, Neonatologie, Bereich Entwicklungsneurologie (Universitätsklinikum Essen), wird eine tablet-basierte App zur individuellen Förderung der graphomotorischen Fähigkeiten im Vorschulalter mit einem Stift entwickelt. Diese app-basierte Förderung soll im häuslichen Umfeld durchgeführt werden können.

**Klinik für Kinderheilkunde I**  
**Neonatalogie, Pädiatrische**  
**Intensivmedizin, Neuropädiatrie**  
**Direktorin:**  
**Prof. Dr. med. Ursula Felderhoff-Müser**

**Sekretariat:**  
**Andrea Osman**  
andrea.osman@uk-essen.de  
<https://www.uk-essen.de/kinderklinik-1>  
Tel.: +49 (0) 201 723 2450/2451  
Fax: +49 (0) 201 723 5727

**Stellvertretende Direktorin:**  
**Prof. Dr. med. Ulrike Schara-Schmidt**



11. November 2020

**Entwicklungsneurologische**  
**Nachsorge für Früh- und**  
**Risikogeborene**  
**Anmeldung Fr. Schäfer:**  
**Tel.: +49 (0) 201 723 82160**  
**Fax: +49 (0) 201 723 5503**  
**entwicklungssprechstunde@uk-**  
**essen.de**

**Besucheradresse:**  
**Virchowstr. 183, 45147 Essen**  
mit 2 Parkplätzen vor dem Gebäude

**Oberärztin**  
**Dr. med. Britta Hüning**  
britta.huening@uk-essen.de

Ärzte  
Dr. med. Bilge Albayrak  
Katharina Fischer  
Psychologen  
M. Sc. Larissa Cordier  
M. Sc. Katharina Heuser  
Ergotherapeutin  
Dipl. Anne-Kathrin Dathe  
Physiotherapeutin  
M. Sc. Uta Leyener

**Kinderklinik Notfälle:**  
**Tel.: +49 (0) 201 723 84250**

Abteilung Neuropädiatrie,  
Entwicklungsneurologie und  
Sozialpädiatrie  
Sozialpädiatrisches Zentrum

**Ltd. Ärztin**  
Prof. Dr. med. Ulrike Schara-Schmidt  
ulrike.schara@uk-essen.de

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55  
45122 Essen  
[www.uk-essen.de](http://www.uk-essen.de)



Die App wird in zwei Phasen entwickelt und evaluiert:

(1) In der ersten Phase wird eine grundlegende Menge von Aufgaben mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden entwickelt. Im Rahmen einer ersten Studie mit ca. 20 Kindern wird die Durchführbarkeit und die Nutzung der App anhand eines mehrwöchigen Trainings evaluiert.

(2) In der zweiten Phase wird die App gemäß den Ergebnissen aus der ersten Studie angepasst und zusätzlich mit Algorithmen der künstlichen Intelligenz ausgestattet. Der Schwierigkeitsgrad der einzelnen Aufgaben passt sich so adaptiv und individuell an die Fähigkeiten des Kindes an. Eine Studie zur Evaluation der Wirksamkeit der App ist geplant und soll über Drittmittel finanziert werden.

Wenn Sie Interesse an diesem Projekt und einer Promotion haben, melden Sie sich gern per

E-Mail: [anne-kathrin.dathe@uk-essen.de](mailto:anne-kathrin.dathe@uk-essen.de) oder

Telefon: +49 201 / 723 82153.

Mit freundlichen Grüßen

Anne-Kathrin Dathe

Diplom-Ergotherapeutin (FH)  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Mitarbeiterin Entwicklungssprechstunde

Britta Hüning

Priv.-Doz. Dr. med.  
Oberärztin Neonatologie  
Ärztliche Leitung Entwicklungssprechstunde