

## Projekt: Altersbestimmung mittels dreidimensionaler Bilddaten

Für eine **Masterarbeit** im Bereich der Künstlichen Intelligenz suchen wir dich!

Wenn du Interesse an medizinischer Bildverarbeitung, Künstlicher Intelligenz und Programmiererfahrung (vorzugsweise in Python) hast, melde dich!

Bei Auffälligkeiten im Verhalten von Kleinkindern, werden zur Bestimmung des Entwicklungsstandes unter anderem dreidimensionale Bilddaten der Kinderschädel erhoben (siehe Abb. 1). Besonders in den ersten Lebensstagen stellt die Detektion von Entwicklungsstörungen des Gehirns eine Herausforderung für Mediziner dar. Daher soll ein System entwickelt werden, welches das Alter bzw. den Entwicklungsstand mittels der Bilddaten bestimmt.

In dieser ausgeschriebenen Masterarbeit bietet sich dir Möglichkeit an einem medizinisch relevanten Thema unter Verwendung echter klinischer Daten zu forschen. Eine Herausforderung besteht darin mit einem begrenzten Datensatz eine möglichst präzise Aussage treffen zu können.

3 Monate

6 Monate

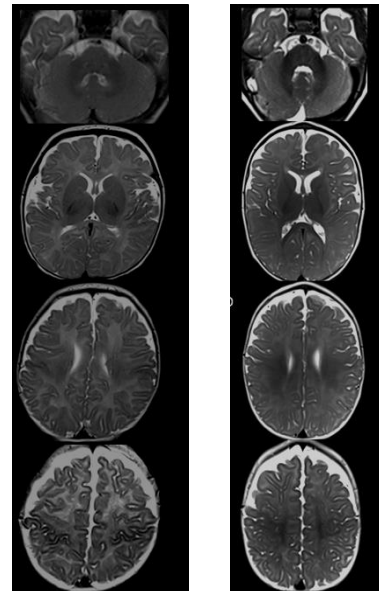


Abbildung 1: MRT eines drei und eines sechs Monate alten Kindes.

### Kontakt:

Dominik Wolff

Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik

Medizinische Hochschule Hannover

Telefon: [+49 511/532 - 5372](tel:+495115325372)

eMail: [dominik.wolff@plri.de](mailto:dominik.wolff@plri.de)