



TU Dresden, Medizinische Fakultät
Fetscherstraße 74, 01307 Dresden

DREAM (DResdner Studie zu **E**lternschaft,
Arbeit und **M**entaler Gesundheit)

Projektleiterin: Prof. Dr. Susan Garthus-Niegel

Telefon: 0351 458-89431

E-Mail: Susan.Garthus-Niegel@ukdd.de

Dresden, den 7. Februar 2022

Doktorand:in im Bereich Epigenetik/Psychobiologie von Stress gesucht

Wir suchen **ab sofort** eine:n Doktorand:in im Rahmen der laufenden **Dresdner Studie zu Elternschaft, Arbeit und Mentaler Gesundheit (DREAM)**. Die Doktorarbeit soll in der Teilstudie **DREAM_{EPI}**, die in Kürze starten wird, verfasst werden. Hierbei handelt es sich um ein **Kooperationsprojekt** des **Forschungsbereichs Public Mental Health** am Institut und Poliklinik für Arbeits- und Sozialmedizin am Universitätsklinikum Dresden, des Forschungsbereichs **Psychobiologie von Stress** an der Klinik und Poliklinik für Psychotherapie und Psychosomatik am Universitätsklinikum Dresden sowie der **Professur für Translationale Psychiatrie** am Fachbereich Medizin der Philipps-Universität Marburg und Standort Marburg der Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie.

DREAM ist eine längsschnittliche Kohortenstudie an 3865 Müttern und Vätern aus dem Raum Dresden. Erforscht werden Zusammenhänge zwischen Arbeitsteilnahme und -bedingungen, Vereinbarkeit von Familie und Beruf, Paarzufriedenheit sowie die psychische und somatische Gesundheit der gesamten Familie in der Übergangszeit von der Schwangerschaft bis 4,5 Jahre nach der Geburt des Kindes. Im Rahmen von **DREAM_{EPI}** soll untersucht werden, inwiefern elterliches Stresserleben vor und nach der Geburt mit epigenetischen Veränderungen beim Nachwuchs (beispielsweise mittels DNA-Methylierung) zusammenhängen. Dabei sollen 300 Eltern und ihre 4,5-jährigen Kinder zu einem Stresstest eingeladen werden. Es werden Daten über frühere psychiatrische Symptome und die allgemeine Gesundheit erhoben sowie Haarproben zur Bestimmung stressassoziierter Biomarker entnommen. Zudem werden Speichelproben zur Bestimmung von Veränderungen im Epigenom und akuter Stresshormonausschüttung gesammelt. Mehr Informationen: https://tu-dresden.de/med/mf/ipas/forschung/bereiche/fb_6/dream

Wir bieten:

- Verfassen einer **Doktorarbeit in der Teilstudie DREAM_{EPI} mit selbstgewähltem Themenschwerpunkt oder zu einer der folgenden Fragestellungen:**
 - *Fragestellung 1:* Welchen Einfluss haben mütterliches Stresserleben (genereller und arbeitsbezogener Stress) während der Schwangerschaft auf das epigenetische Profil des Kindes und dessen Stressreaktivität?

Postadresse

TU Dresden
Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus
Fetscherstr. 74, 01307 Dresden

Besucheradresse

Löscherstr. 18, 01309 Dresden
Obergeschoss: 4
Zi.: 410

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

dream
Dresdner Studie zu
Elternschaft,
Arbeit und
Mentaler Gesundheit



**DRESDEN
concept**
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

- *Fragestellung 2:* Wie beeinflussen mütterlicher Stress während der Schwangerschaft und Stresserleben beider Eltern nach der Geburt das epigenetische Profil des Kindes und dessen Stressreaktivität?
- *Fragestellung 3:* Gibt es einen Zusammenhang zwischen dem epigenetischen Profil des Kindes, dessen Stressreaktivität, psychiatrischen Symptomen und Kindesentwicklung im Alter von 4,5 Jahren?
- Einblick in laufende Forschungsprojekte und Mitarbeit in der Teilstudie **DREAM_{EPI}**
- Tätigkeit vor Ort am Institut für Arbeits- und Sozialmedizin sowie der Klinik und Poliklinik für Psychotherapie und Psychosomatik am Universitätsklinikum Dresden
- Sehr gute und enge Betreuung sowie Austausch und Weiterbildung im Rahmen der regelmäßig stattfindenden Forschungskolloquien des Instituts
- Unterstützung beim Einwerben von finanziellen Mitteln zur Promotionsförderung (z. B. Promotionsstipendien)
- Mitarbeit in einem angenehmen, dynamischen Team
- Bei Interesse Teilnahme am Graduiertenkolleg der TU Dresden mit der Möglichkeit, strukturelle Weiterbildungsangebote zu nutzen

Aufgabenbereiche im Rahmen der Doktorarbeit:

- Unterstützung bei der Auswahl von 300 Teilnehmer:innen/Familien der **DREAM**-Kohorte für die Teilstudie **DREAM_{EPI}** (z. B. Pflege von Excel-Listen, telefonischer Kontakt)
- Vorbereitung von Befragungsmaterialien
- Durchführung von Stresstests (experimentelle Stressinduktion, Biomarker-Probenentnahme)
- Veröffentlichung von Studienergebnissen in internationalen Fachjournals, d. h. Aufbereitung der Daten in Form von englischsprachigen, wissenschaftlichen Artikeln

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes oder fortgeschrittenes Studium der Psychologie, Medizin, Gesundheitswissenschaften, Soziologie oder Vergleichbares
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Sorgfalt, Zuverlässigkeit, offenes Auftreten, Selbstständigkeit
- Wissenschaftliche Erfahrungen in quantitativer Forschung
- Vorerfahrungen im Bereich Epigenetik oder Stressforschung sind von Vorteil

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive Zeugnissen und Referenzen. Diese senden Sie bitte alsbald bis 25.02.2021 per E-Mail an Frau Prof. Dr. Susan Garthus-Niegel: Susan.Garthus-Niegel@ukdd.de.

Für Vorabinformationen können Sie sich per E-Mail an Frau M.Sc. Victoria Weise wenden: Victoria.Weise@ukdd.de.