



## Eine von beiden hat Diabetes – warum?

### Wissenschaftlicher Hintergrund

Der Typ 1 Diabetes ist die häufigste Ursache für Diabetes bei Kindern und Jugendlichen. Die Inzidenz nimmt gegenwärtig in Europa zu und immer mehr jüngere Kinder sind von der Erkrankung betroffen. Die genauen Ursachen der Krankheitsmanifestation, begünstigende oder schützende Faktoren für das Auftreten des Typ 1 Diabetes sind noch nicht vollständig verstanden. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes, an dem in Behandlungseinrichtungen für junge Menschen mit Diabetes in Deutschland teilnehmen, möchten wir mehr über Ursachen und Verlauf der Erkrankung erfahren.

### Ziel der Studie

Eineiige Zwillinge haben das gleiche Erbmateriale und wachsen unter den gleichen Umweltbedingungen auf. Trotzdem gibt es immer wieder Familien, in denen nur ein Mehrlingskind an einem Typ 1 Diabetes erkrankt. Daher sind Zwillinge und Geschwister geeignete Studienpopulationen, um zu untersuchen, was zur Manifestation des Diabetes geführt hat. Ziel dieser Studie ist die Analyse genetischer, immunologischer und anderer Marker der Diabetesmanifestation und -progression in Zwillingen und Geschwistern mit Typ 1 Diabetes. Durch die Daten- und Probensammlung dieser Patienten soll ein neues, einheitliches Instrument für Forschungsprojekte in Deutschland und Österreich geschaffen werden.

### Studiengruppe und Kontakt

Bei inhaltlichen Fragen zur Studie wenden Sie sich bitte an:

**Prof. Dr. Beate Karges, Aachen**

[bkarges@ukaachen.de](mailto:bkarges@ukaachen.de)

Tel.: 0241-80-80867

**Prof. Dr. Reinhard Holl, Ulm**

[reinhard.holl@uni-ulm.de](mailto:reinhard.holl@uni-ulm.de)

Tel.: 0731-502-5314

Bei weiteren Fragen zur Studie wenden Sie sich bitte an den Koordinator:

**PD Dr. Thomas Meissner, Düsseldorf**

[Thomas.Meissner@med.uni-duesseldorf.de](mailto:Thomas.Meissner@med.uni-duesseldorf.de)

Tel.: 0211-8117384

Ansprechpartnerin für Probensetanforderung:

**Frau Martina Müller, Düsseldorf**

[Martina.Mueller@med.uni-duesseldorf.de](mailto:Martina.Mueller@med.uni-duesseldorf.de)

Tel.: 0211-8118361



### -Pädiatrische Biobank-

Klinische, genetische und immunologische Untersuchung des Typ 1 Diabetes im Kindes- und Jugendalter bei Zwillingen und Geschwistern

[www.diabetes-kind-studien.de/](http://www.diabetes-kind-studien.de/)

Gefördert durch:  
BMBF Kompetenznetz  
Diabetes mellitus im  
Rahmen des Aufbaus der  
Pädiatrischen Diabetes  
Biobank (pedBMB)





## Informationen zu Ihrer Studienteilnahme

# Klinische, genetische und immunologische Untersuchung des Typ 1 Diabetes im Kindes- und Jugendalter bei Zwillingen und Geschwistern



### Ablauf der Studienteilnahme

Die Studienteilnahme erfolgt im Rahmen einer Vorstellung bei Ihrem Diabetologen, Kinderarzt oder in Ihrer Diabetesambulanz. Die Probensets werden im Vorhinein für die Patienten (siehe rechts) angefordert. In der Regel ist keine zusätzliche Blutentnahme notwendig, da diese mit einer geplanten Blutentnahme kombiniert werden kann. Die Proben werden mit einem Probenbegleitschein vom Paketdienst abgeholt und in das Studienzentrum versandt.

### Datenschutz

Sämtliche Bioproben, Analyseergebnisse und in der Untersuchung erfasste medizinische Daten werden nach der Erhebung in pseudonymisierter Form gelagert, gespeichert und ausgewertet (d. h. der Name wird doppelt verschlüsselt durch eine Code-Nummer ersetzt). Hierfür werden die Namen und Adressen der Studienteilnehmer von den übrigen Daten getrennt und während sowie nach der Untersuchung sowohl in der Papier- als auch in der elektronischen Form separat in der Kinderklinik der Universität Düsseldorf aufbewahrt und vor fremdem Zugriff geschützt. Alle Personen, welche Sie im Rahmen dieses Projekts betreuen, unterliegen der ärztlichen Schweige-pflicht und sind auf das Datengeheimnis verpflichtet.

### Wer kann an der Studie teilnehmen?

- Zwillinge oder Mehrlinge, bei denen mindestens ein Kind an einem Typ 1 Diabetes Mellitus erkrankt ist. Kinder die im Alter von unter 5 Jahren (60 Monaten) an einem Diabetes Mellitus Typ 1 erkranken.
- Geschwistergruppen, bei denen mindestens zwei Kinder an einem Typ 1 Diabetes Mellitus erkrankt sind.
- Bereitschaft zur Teilnahme an der freiwilligen Blutentnahme (ca. 2 Esslöffel, 25-30 ml)

### Weitere Informationen

Eine einfache Anleitung zur Durchführung der Untersuchung sowie alle erforderlichen Unterlagen zum Probenversand nach Düsseldorf finden Sie auch auf der DPV Homepage. Die zahlreiche Beteiligung möglichst aller Diabetes Zentren ist sehr wünschenswert, um ein Gelingen dieses Projektes zu gewährleisten.

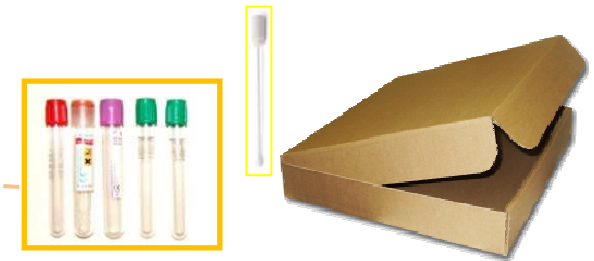
<http://www.patientenportal.zimbt.uni-ulm.de>

<http://buster.zimbt.uni-ulm.de>

**Fordern Sie die kostenlosen Probensets an.  
Es entstehen keine Kosten für Sie, der  
Expressprobenversand per TNT wird  
übernommen.**

#### 3 einfache Schritte:

Probensetanforderung,  
Probenentnahme bei Patient und gesundem Mehrling od.  
Geschwisterkind,  
Abholung durch TNT Paketdienst an Studienzentrum



#### Ansprechpartnerin für Bestellung von Probensets:

Frau Martina Müller, Düsseldorf

[Martina.Mueller@med.uni-duesseldorf.de](mailto:Martina.Mueller@med.uni-duesseldorf.de),

Tel.: 0211-8118361