

## Stress-Echo Liegeergometer für die Sportambulanz des Kinderherzzentrums Bonn



Schonendere Behandlungen ermöglicht das Stress-Echo Liegeergometer

### Messung des Herzzeitvolumens mittels Wechselstromwiderstand

Insbesondere herzkrankte Kinder zeigen sehr diffizile strukturelle Auffälligkeiten am Herzen, die zum Teil erst unter Belastung relevant werden.

Bei manchen Erkrankungen reicht ein Belastungs-EKG zum Nachweis krankhafter Veränderungen nicht aus.

Bei der Stressechokardiographie können strukturelle Auffälligkeiten detektiert werden, die in Ruhe nicht oder in nicht-krankhaftem Ausmaß bestehen. Hierzu zählt zum Beispiel eine Verdickung des Herzmuskels, die unter Belastung zunimmt und den Patienten bei sportlicher Betätigung lebensgefährlich bedrohen könnte.

Mittels des *kinderherzen* Liegeergometers könnten wir unsere Herzkinder noch besser untersuchen und detailliertere Aussagen zur körperlichen Belastbarkeit beim Sport, in der Freizeit oder bei der Berufsausbildung treffen.

Dies ermöglicht den kleinen Patienten einen sorgenfreien Umgang mit Sport im Alltag und so eine deutlich höhere Lebensqualität. Zudem wird durch diese Untersuchung möglicherweise weitere Diagnostik, zum Beispiel ein MRT in Narkose, erspart.




Sport spielt im Leben vom herzkranken Janko eine große Rolle

In Zusammenhang mit der Belastungsuntersuchung ist es sehr hilfreich, eine Aussage über das individuelle Herzzeit-Volumen (HZV) treffen zu können. Das HZV bestimmt die Leistungsfähigkeit eines jeden Individuums.

Zur Messung dient das so genannte PhysioFlow mittels aufgeklebter Elektroden. Der große Vorteil dieses Monitorings liegt darin, dass man es nicht, wie sonst zur HZV-Bestimmung nötig, invasiv durchführen muss.

Somit ist keine schmerzhafteste Punktion nötig und man kann eine HZV-Messung nicht nur in Ruhe, sondern auch unter Belastung bestimmen.

 **Elegant und nicht-invasiv – die bestmögliche Behandlung kleiner Herzpatienten ist unser Anspruch. Helfen Sie uns, das Bonner Herzzentrum mit schonender Technik auszustatten. Ihre Spende zählt!**

## Das neue ELKI: Ein Leuchtturm für Herzkinder

Im Universitätsklinikum auf dem Bonner Venusberg entsteht zurzeit ein weiterer medizinischer Leuchtturm der Region, das „ELKI – Eltern-Kind-Zentrum“. Es wird eines der deutschlandweit modernsten Zentren seiner Art, denn es vereint alle Disziplinen der Kinderheilkunde und der Geburtshilfe unter einem Dach. Schwer kranke Kinder müssen nicht mehr zwischen verschiedenen Fachkliniken des Universitätsklinikums wechseln. Das verbessert die Situation für Herzkinder und ihre Familien deutlich.

### Daten & Fakten

#### Wichtiges auf einen Blick

**Projektnummer:** A-BN-017/2018 KH BN

**ausführlicher Projekttitlel:**

Anschaffung eines Stress-Echo Liegeergometers für Belastungsuntersuchungen während Echokardiographie und eines PhysioFlow

**Projektkosten:**

30.100,00 Euro

**Projektstandort:**

Zentrum für Kinderheilkunde des  
Universitätsklinikums Bonn  
Sportambulanz  
Adenauerallee 25  
53113 Bonn

**Projektziele auf einen Blick:**

- Ausstattung der kinder-kardiologischen Intensivstation mit einem Stress-Echo Liegeergometer
- Schonende Behandlung kleiner Herzpatienten und damit mehr Wohlbefinden für die Herzkinder
- Elegante und nicht-invasive Messung des Herzzeitvolumens mittels Wechselstromwiderstand
- Detaillierte Aussagen zur körperlichen Belastbarkeit herzkranker Kinder beim Sport

## kinderherzen Experte

Prof. Dr. med. Johannes Breuer, Direktor der Abteilung für Kinderkardiologie des Universitätsklinikums Bonn

*„Wir möchten kleine Herzpatienten stets so schonend wie möglich behandeln. Das ist mit der Kombination aus Liegeergometer und PhysioFlow möglich. Diese Geräte bringen uns diesem Anspruch wieder einen wichtigen Schritt näher.“*



### Ansprechpartnerin:

Stefanie Heckerath

Leitung Stiftung *kinderherzen* Bonn

Eine Stiftung der Fördergemeinschaft

Deutsche Kinderherzzentren e.V.

Telefon: 0228 – 422 80 28

E-Mail: [stefanie.heckerath@kinderherzen.de](mailto:stefanie.heckerath@kinderherzen.de)

[www.kinderherzen-bonn.de](http://www.kinderherzen-bonn.de)



## Ihre Hilfe macht den Unterschied Spenden Sie für Kinderherzen

Sport wirkt sich positiv auf Körper und Seele aus. Das spürt man nach jeder aktiven Einheit. Wir möchten, dass sich Herzkinder wohlfühlen und wissen, welcher sportlichen Belastung sie sich aussetzen dürfen. Mit Ihrer Spende können Sie uns dabei helfen.

### Spendenkonto:

**Commerzbank Bonn**

**IBAN: DE15 3804 0007 0306 3062 01**

**BIC: COBADEFFXXX**