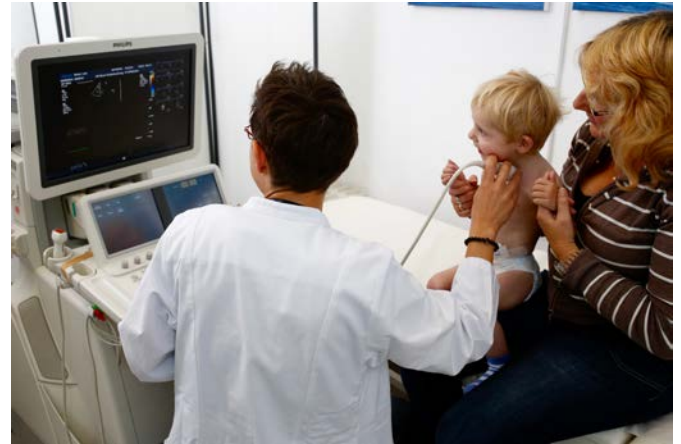


## Moderne Software und Workstation für die 3D-Echokardiographie



Prof. Dr. med. Johannes Breuer möchte die Untersuchung kleiner Herzpatienten weiter verbessern.



Aufmerksam und interessiert beobachtet Herzkind Lian das 3D-Ultraschallbild, während sein kleines Herz untersucht wird.

### 3D-Echokardiographien besser auswerten

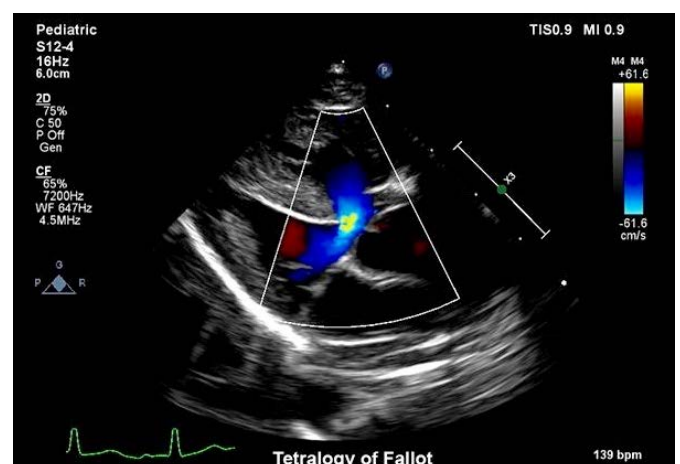
#### Rasche und zuverlässige Untersuchungsergebnisse


Ein Herzfehler, noch dazu bei dem winzigen Herzen eines Neugeborenen, lässt sich mit herkömmlichen zweidimensionalen Ultraschallbildern nicht gut erkennen. Die Kinderherzspezialisten nutzen daher moderne Hochleistungs-Ultraschallgeräte: Die 3D-Echokardiographie stellt das kleine Herz dreidimensional in Echtzeit dar. Auf dem Monitor erscheint es räumlich und wirklichkeitsnah.

Das hat viele Vorteile: Größe und Funktion der Herzkammern können frühzeitig analysiert werden, um die Weichen für eine erfolgreiche Therapie zu stellen. Bei Untersuchungen bleiben den kleinen Patienten dank der detaillierten 3D-Ultraschallbilder schmerzhaft Eingriffe, Katheter, Narkose und Röntgenstrahlen erspart. Kommt es zur Operation, kann der Kinderherzchirurg das Operationsfeld bereits im Vorfeld am Computer simulieren.

Die Abteilung für Kinderkardiologie am Universitätsklinikum Bonn arbeitet bereits mit der 3D-Echokardiographie. 2016 wurde eine neue Software gekauft. Für das neue Eltern-Kind-Zentrum – kurz ELKI – im Universitätsklinikum auf dem Bonner Venusberg möchten die **kinderherzen** ein 3D-Ergänzungsmodul anschaffen. Es verbessert die Untersuchung der Herzkinder, denn es ermöglicht eine rasche und zuverlässige Auswertung von 3D-Echokardiographien.

Die Software wurde bereits ausführlich getestet. Sie ermöglicht neben der Auswertung von 3D-Echokardiographien des rechten und linken Herzens auch eine einzigartige Bestimmung der Herzmuskelfunktion. Dies ist besonders wichtig bei Einkammer-Herzen sowie bei Kindern mit Herzmuskelerkrankungen. Für die Installation dieser neuen Software wird außerdem eine Workstation mit erhöhter Performance benötigt.



 Je leistungsfähiger die Medizintechnik, desto besser die Chancen der Herzkinder. Bitte helfen Sie uns mit Ihrer Spende, Leben zu retten.

## kinderherzen Forschung

### Das ELKI: Ein Leuchtturm für Herzkinder

Im Bonner Universitätsklinikum entsteht zurzeit ein weiterer medizinischer Leuchtturm der Region, das „ELKI – Eltern-Kind-Zentrum“. Es wird in Deutschland zu den modernsten Zentren gehören, denn es vereint alle Disziplinen der Kinderheilkunde und der Geburtshilfe unter einem Dach. Schwerkranke Kinder müssen



nicht mehr zwischen verschiedenen Fachkliniken des Universitätsklinikums wechseln. Das verbessert die Situation der Herzkinder sehr.

#### Daten & Fakten

#### Wichtiges auf einen Blick

Projektnummer: A-BN-009/2017 (KH BN)

#### ausführlicher Projekttitle:

Ergänzungsmodul der vorhandenen TomTec-Auswertestation für die 3DEchokardiografie

#### Projektkosten:

52.830,00 Euro

#### Projektstandort:

Universitätsklinikum Bonn  
ELKI Eltern-Kind-Zentrum auf dem Venusberg  
Sigmund-Freud-Straße 25  
53127 Bonn

#### Projektziele auf einen Blick:

- Schnellere und zuverlässigere Auswertung von echokardiographischen Untersuchungen in der Kinderherzmedizin
- Hilfe für Herzkinder mit schweren angeborenen Herzfehlern wie z.B. Einkammer-Herz oder Herzmuskelerkrankung
- Nutzung der zusätzlichen Software für ein wichtiges Forschungsprojekt der **kinderherzen**
- Bessere Heilungschancen und höhere Lebenserwartung für die Herzkinder

## kinderherzen Experte

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

„Mit den neuen Modulen der Auswertungssoftware können wir die Herzfunktion im Ultraschall noch besser dreidimensional darstellen und beurteilen. Dies hilft uns, die beste Behandlungsweise für jedes einzelne Herzkind zu planen.“



## Ansprechpartnerin:

Stefanie Heckeroth

Leitung Stiftung kinderherzen Bonn

Eine Stiftung der Fördergemeinschaft Deutsche Kinderherzzentren e.V.

Telefon: 0228 – 422 80 28

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

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

## Ihre Hilfe macht den Unterschied Spenden Sie für Kinderherzen



Eine genaue Analyse des Herzens ist die beste Voraussetzung für eine erfolgreiche Therapie. Helfen Sie den Kinderherzspezialisten des Universitätsklinikums Bonn. Helfen Sie uns mit Ihrer Spende, Leben zu retten!

## Spendenkonto:

**Bank für Sozialwirtschaft**

**IBAN: DE47 3702 0500 0008 1242 00**

**BIC: BFSWDE33XXX**