

Diagnostischer Mehrwert für herzkrankte Kinder – Upgrade des Echokardiographiegerätes in der kinderkrankologischen Ambulanz

Ziel des Projekts ist die nachhaltige Verbesserung der diagnostischen und therapeutischen Versorgung von Kindern mit komplexen Herzfehlern. Zu diesem Zweck wird ein modernes Echokardiographiegerät angeschafft, das im Vergleich zu konventionellen Systemen eine deutlich höhere Bildauflösung sowie erweiterte funktionelle Analyseparameter ermöglicht. Durch den Einsatz dreidimensionaler (3D-)Echokardiographie können kardiale Strukturen und komplexe Fehlbildungen, insbesondere bei angeborenen Herzfehlern, präziser dargestellt und beurteilt werden. Dies trägt sowohl zur Optimierung der präoperativen Planung als auch zur standardisierten Verlaufsbeurteilung bei.

Ein wesentlicher Vorteil des Systems liegt in der verbesserten Bildqualität, wodurch invasive und damit belastendere diagnostische Verfahren in vielen Fällen reduziert werden können. Dies führt insbesondere in der Versorgung von herzkranken Kindern zu einer Minimierung von Sedierungsbedarfen, Stressbelastungen und Risiken.

Pädiatrische Spezialsonden für jedes Patientenalter

Das Gerät verfügt über speziell entwickelte pädiatrische Schallköpfe, die eine alters- und gewichtsadaptierte Untersuchung von Frühgeborenen bis hin zu Jugendlichen ermöglichen und somit den Anforderungen der spezialisierten Kinderkardiologie gerecht werden. Ergänzend unterstützen KI-basierte Analysysteme die automatisierte Auswertung diagnostischer Parameter, wodurch die Messgenauigkeit erhöht, die Reproduzierbarkeit verbessert und die Effizienz klinischer Abläufe gesteigert wird.

Insgesamt leistet das Projekt einen wesentlichen Beitrag zur qualitativ hochwertigen, patientenschonenden und zukunftsorientierten Versorgung herzkranker Kinder in der kinderkrankologischen Ambulanz.



AUSSTATTUNGSPROJEKT MÜNCHEN

Daten & Fakten:

Wichtiges auf einen Blick

Ausführlicher Projekttitle:

Upgrade Echokardiographiegerät Kinderherzmedizin (für die kinderherzmedizinische Ambulanz)

Projektnummer:

A-M-028/2025

Projektlaufzeit:

2026

Kosten:

119.476,11 €

Projektstandort:

Deutsches Herzzentrum München

Studienziele auf einen Blick:

- ♥ Einführung der 3D-/4D-transthorakalen Echokardiographie als diagnostischen Standard.
- ♥ Reduktion invasiverer und belastenderer Untersuchungsverfahren (insbesondere Schluckecho) durch verbesserte transthorakale Bildqualität.
- ♥ Optimale Diagnostik in allen Altersgruppen, vom Frühgeborenen bis zum Jugendlichen, durch pädiatrische Spezialsonden.
- ♥ Optimierte Analysequalität und gesteigerte Effizienz durch den Einsatz KI-gestützter Auswertewerkzeuge.
- ♥ Langfristige Investitionssicherheit durch modulare, zukunftsfähige Systemarchitektur.

Ihre Hilfe macht den Unterschied

Spenden Sie für kinderherzen

Das Projekt zielt darauf ab, durch die Anschaffung eines modernen Echokardiographiegeräts die Diagnostik und Behandlung von herzkranken Kindern deutlich zu verbessern. Durch präzisere Bildgebung und KI-gestützte Auswertung können Herzfehler genauer erkannt, belastende Untersuchungen reduziert und die Versorgung insgesamt schonender und effizienter gestaltet werden. Helfen Sie mit einer Spende für eine bessere Versorgung herzkranker Kinder!



„Für die Diagnostik angeborener Herzfehler ist höchste diagnostische Qualität bei minimaler Belastung für die Kinder der Anspruch. Mit einem modernen Echokardiographiegerät können wir unsere Patienten präziser untersuchen, inkl. 3D-Darstellung von transthorakal. Dadurch reduzieren wir die Anzahl belastender Untersuchungen und bereiten invasive Eingriffe wie Herzkatheter und OPs exakter vor. Dieses Gerät ist ein echter Gewinn für unsere jungen Patienten.“

Dr. Fabian von Scheidt,

Oberarzt Klinik für angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie, TUM Universitätsklinikum Deutsches Herzzentrum

Ansprechpartnerin:

Linda Röß, Leitung **kinderherzen Stiftung München**

Telefon: 089- 1218 1798

E-Mail: linda.roess@kinderherzen.de

www.kinderherzen.de



Spendenkonto:

Commerzbank München

IBAN: DE67 7008 0000 0954 5451 00

BIC: DRESDEFF700