Projektskizze: Anschaffung von 4D-Sonden für die Kinderkardiologie

Standort: Deutsches Herzzentrum München

Projektträger: kinderherzen Stiftung München

Projektverantwortlicher: Dr. Amici, Klinik für angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie

1. Ausgangslage und Zielsetzung

Am Deutschen Herzzentrum München werden jährlich viele Kinder mit komplexen angeborenen Herzfehlern behandelt. Eine exakte, nichtinvasive Darstellung des Herzens ist für eine sichere Diagnostik und Therapie entscheidend – besonders bei Neugeborenen und Kleinkindern.
Ziel des Projekts ist die Anschaffung zweier spezialisierter 4D-Ultraschallsonden zur Verbesserung der pädiatrischen Herzecho-Diagnostik:
1. 9VT-D – 4D TEE-Sonde (transösophageal)
2. 6Vc-D – 4D TTE-Sonde (transthorakal)

2. Produktbeschreibungen

9VT-D – 4D TEE-Sonde für die Pädiatrie (Artikel-Nr. H45581CS)

Die weltweit erste 4D-TEE-Sonde für Kinder ermöglicht 2D- und 4D-Untersuchungen von Patient:innen ab 5 kg Körpergewicht bis ins Erwachsenenalter.
- Modi: 2D, CFM (Color Flow), PW, CW, TVI, Biplane, Triplane, 4D, 4D CFM
- Maße Sondenspitze: 35 x 11 x 9 mm
- Frequenzbereich: 3.0 – 8.0 MHz
- Eindringtiefe: bis zu 18 cm
- Sektorwinkel: 90°
- Endoskoplänge: 90 cm

6Vc-D – 4D TTE-Sonde für die Pädiatrie (Artikel-Nr. H44901AQ)

Eine elektronische 4D Active-Matrix-Array Volumen-Sonde mit GE's XDclear™-Technologie – speziell für die Anforderungen der Pädiatrie.
- Frequenzbereich: 2,4 – 8,0 MHz
- Bildmodi: 2D, 4D, inkl. Herz-, Fetalherz- und Koronardiagnostik
- Ergonomisch & leicht: nur 72 Gramm
- Volumenaufnahme im Single-Beat-Modus, ideal für hohe Herzfrequenzen

3. Medizinischer Mehrwert

Die Kombination beider Sonden bietet ein neues diagnostisches Niveau in der Kinderherzmedizin:
- Reduktion invasiver Eingriffe durch exakte Bildgebung
- Bessere OP-Planung durch hochpräzise 4D-Volumendaten
- Visualisierung komplexer Defekte bei angeborenen Herzfehlern
- Verbesserte Sicherheit & Komfort für Kinder und Säuglinge

4. Projektkosten und Förderbedarf

Gesamtkosten inkl. MwSt.: 67.830 €

Bereits gesicherte Spenden: 30.000 €

Offene Finanzierungslücke: 37.830 €

5. Fazit und Förderaufruf

Das Projekt steht exemplarisch für moderne, kinderzentrierte Hochleistungsmedizin. Mit Ihrer Förderung ermöglichen Sie eine sanftere, sicherere und effektivere Herzdiagnostik für unsere kleinsten Patient:innen.

Kontakt

kinderherzen Stiftung München

Linda Röß – Leitung

Deutsches Herzzentrum München

089 / 1218-1798

linda.roess@kinderherzen.de

www.kinderherzen-muenchen.de