OST Ostschweizer Fachhochschule

Biomedizinische Systemtechnik Praktikum

Echographie

durchgeführt am 22. März 2021



Autoren Leona Köck Chris Rüttimann

ECHOGRAPHIE

Inhaltsverzeichnis

1.	Problem- und Zielvorstellung	1
2.	Problemlösung	1
	2.1. Vorbereitung	1
	2.2. Messungen	1
3.	Ergebnisse	1
	3.1. Proband Chris Rüttimann	1
	3.2. Proband Leona Köck	2
4.	Kritik und Anregungen	2
Eig	genständigkeitserklärung	3
Lit	eraturverzeichnis	4
Αb	bildungsverzeichnis	4
Α.	Bilder Aufgabe D	5
В.	Bilder Aufgabe E	8

1. Problem- und Zielvorstellung

2. Problemlösung

2.1. Vorbereitung

Für der Versuch wurden folgende Materialien benötigt:

• PC mit Software (Patientandatenbank und Audiometrieprogramm)

Zur Vorbereitung wurden mithilfe des Dokuments **QUELLEHIER** die folgenden Fragen beantwortet:

a Wie viel Zeit wird benötigt, um ein Echogramm aufzunehmen, das aus 64 einzelnen parallelen Linien besteht und eine Eindringtiefe von 75 mm aufweist?

BLABLA

b Wie gross muss das Schallfenster beim linearen Array-Transducer sein, damit der ganze Array benützt werden kann (am Transducer nachmessen)? Ist dieser Transducertyp günstig, um das Herz abzubilden?

BLABLA

2.2. Messungen

3. Ergebnisse

3.1. Proband Chris Rüttimann

- 3.2. Proband Leona Köck
- 4. Kritik und Anregungen

Eigenständigkeitserklärung

Hiermit bestätigen wir, dass wir diesen Bericht selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst haben. Alle verwendeten Quellen wurden entsprechend dem APA-Standard gekennzeichnet.

Leona Köck

Jeons J. Kork

C. Putlimann

Chris Rüttimann

ECHOGRAPHIE

Abbildungsverzeichnis

1.	5MHz 15mm	5
2.	5MHz 46mm	5
3.	8MHz 15mm	6
4.	8MHz 46mm	6
5.	Ohne dynamischen Fokus	7
6.	Curved Array	7
7.	Carotis 1	8
8.	Carotis 2	8

A. Bilder Aufgabe D

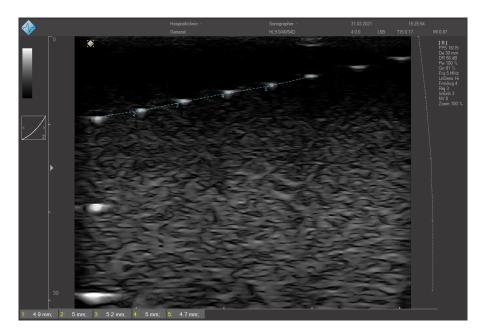


Abbildung 1: 5MHz 15mm

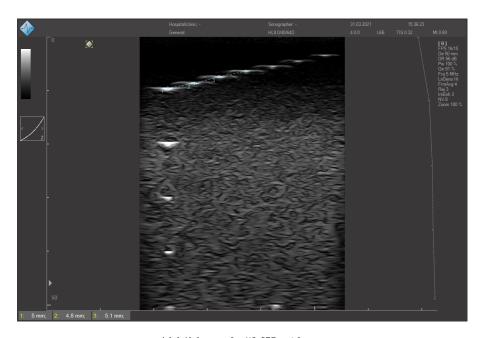


Abbildung 2: 5MHz 46mm

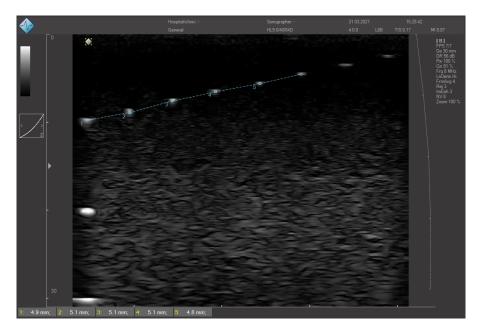


Abbildung 3: 8MHz 15mm



Abbildung 4: 8MHz 46mm

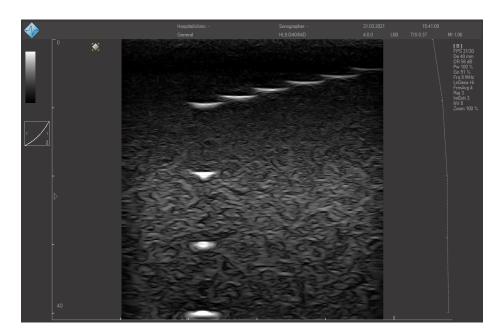


Abbildung 5: Ohne dynamischen Fokus



Abbildung 6: Curved Array

B. Bilder Aufgabe E



Abbildung 7: Carotis 1

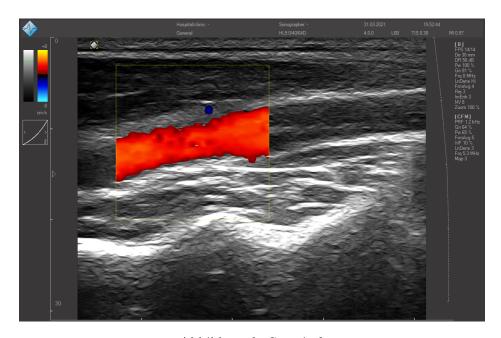


Abbildung 8: Carotis 2