

# Ultraschall: Der Einfluss eines Rater-Trainings auf die Messreliabilität der Hyoidbewegung

Ultrasound: The Impact of Training on Measurement Reliability of Hyoid Excursion

## Hintergrund

Ultraschall ist ein nicht-invasives und strahlenfreies Bildgebungsverfahren. Die Technologie hat das Potenzial, ergänzend zur logopädisch-klinischen Abklärung des Schluckens genutzt werden zu können. Die Anwendung von Ultraschall hat sich in der Praxis bisher jedoch nicht etabliert. Ein möglicher Grund dafür ist, dass eine genügende Reliabilität nicht gesichert ist. Die Reliabilität steht in Abhängigkeit von der Kompetenz des Untersuchenden resp. dessen Training, Ultraschallmessungen zu durchzuführen. Es fehlen jedoch strukturierte, evaluierte Trainingsprotokolle für die Messung von Schluckparametern.

## Ziele

Das internationale Kollaborationsprojekt untersucht bei Logopädinnen und Logopäden, die Ultraschallnovizen sind, den Einfluss eines Ultraschalltrainings auf die Messreliabilität der Hyoidbewegung während des Schluckens.

## Methodik

Im Rahmen dieser prospektiven Reliabilitätsstudie wird ein online Trainingsprogramm zur Ultraschallmessung der Hyoidbewegung entwickelt. Logopädinnen und Logopäden (n = 25-30) aus den UK werden das 6-wöchige Training absolvieren. Die Messreliabilität wird an verschiedenen Zeitpunkten des Trainings evaluiert und verglichen.

**Projektleitung:** Dr. Katharina Winiker, Hochschule für Logopädie Ostschweiz (hlo)

**Projektteam:** Joan Ma (Queen Margaret University Edinburgh), Jodi Allen (The National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London/Centre for Medical Imaging, University College London, England), Gemma Clunie (Imperial College Healthcare NHS Trust/Imperial College London), Helen Newman (Royal Free London NHS Foundation Trust, UCL Division of Surgery and Interventional Science), Claire Slinger (Lancashire Teaching Hospitals NHS Trust), Charissa Zaga (Department of Speech Pathology, Austin Health, Melbourne), Samra Hamzic (hlo)

**Projektstatus:** laufend, 2023-2027

**Projektförderung:** Deutschschweizer Logopädinnen- und Logopädenverband DLV