



ARCUS

ein SHIP-Tool zur
Befunderschulung und
-zertifizierung

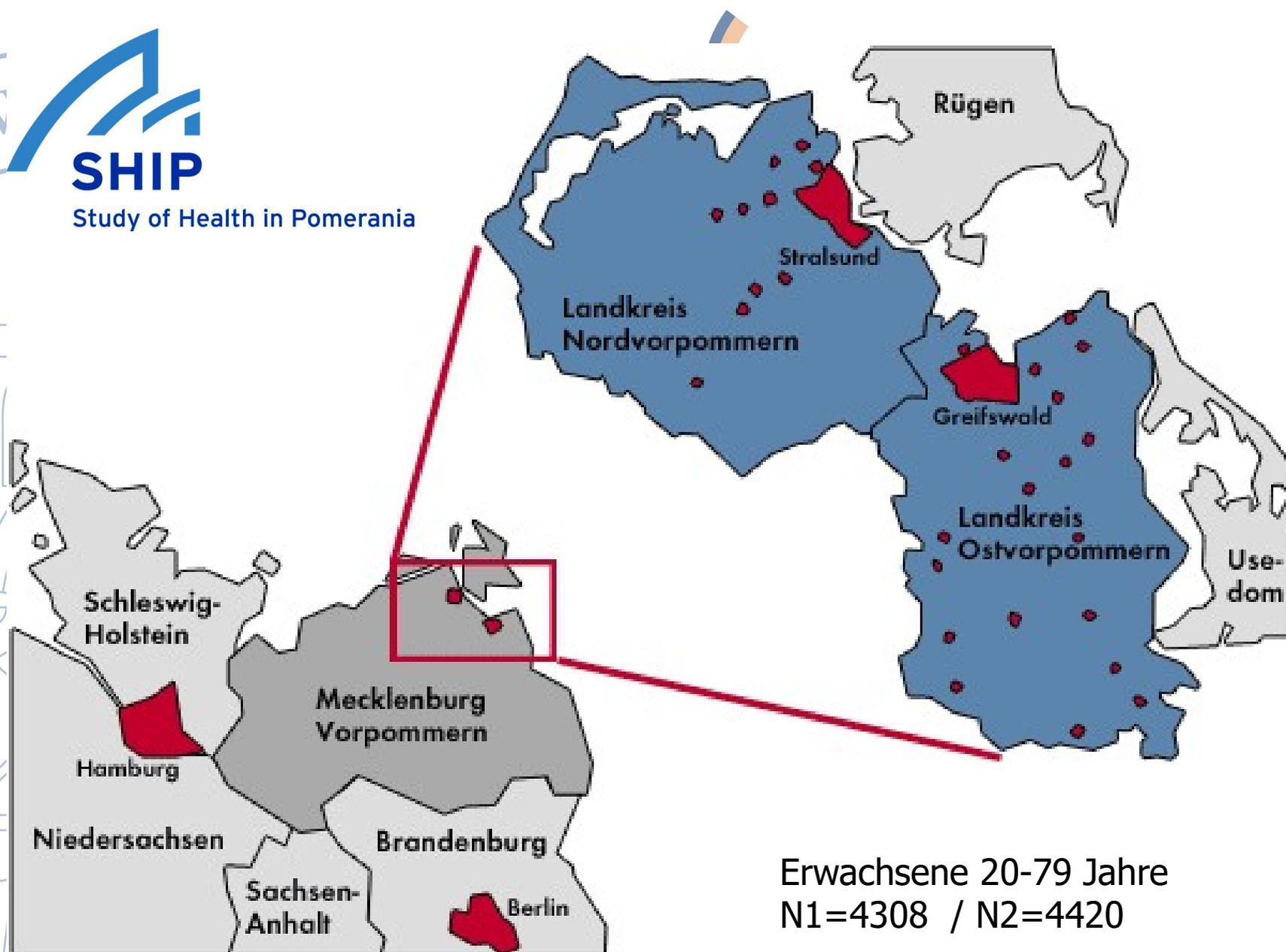
Institut für Community Medicine
SHIP-KEF
Carsten Oliver Schmidt





Study of Health in Pomerania

n
D



Erwachsene 20-79 Jahre
N1=4308 / N2=4420



Völzke, Alte , Schmidt et al.; Int J Epidemiol 2011



Tasks - Web-Tools

Data dictionary generation

SHIP-Designer

Proband Management

Web-Modys [BIPS]

Training Certification

ARCUS

Data Collection

SHIPPIE

Quality Monitoring

SQUARE²



TOOLPOOL GESUNDHEITSFORSCHUNG

IT-Werkzeuge und Information

Powered by 

[Projektplanung](#)

[Themen](#)

[Produkte](#)

[Über das Portal](#)

[Mitmachen](#)



[Produkt](#) > [eService](#)

ARCUS (Advanced Reader Certification for Unified Studies)

Dieses Produkt wird entwickelt und bereitgestellt
von [Institut für Community Medicine, Abt.
SHIP-KEF, Universitätsmedizin Greifswald](#)

ARCUS

(Advanced Reader Certification for Unified Studies)



- > Web-basiertes Schulungs- und Zertifizierungssystem für Bildbefunder
- > Überwachung und Senkung der Intra- und Inter-Reader-Variabilität bei der Befundung
- > Anwendungsoptionen in epidemiologischen und klinischen Studien, der (ärztlichen) Aus-, Weiter- und Fortbildung

- > Java Web-Applikation (Java ServerFaces 2)
- > PostgreSQL Datenbank
- > Debian Webserver

- > HTML5 basiert
- > Darstellung von CT / MRT/ US DICOM Bildern
- > Unterstützt 16 Bit Graustufen
- > Unterstützt Timepoints / Cineloops

Arcus

Advanced Reader Certification for Unified Studies

Ablauf

1. Log-in
2. Modulauswahl
3. Schulungsdurchlauf
4. Zertifizierungsdurchgang
5. Abschluss, ggfs. zurück zu 2.

Merkmale der Anwendung

- > Nutzung über übliche Browser
- > standardisierte Modulerweiterungen für neue Untersuchungsverfahren möglich
- > Verarbeitung von verschiedenem Bildmaterialien: Bilder, Sequenzen und Videos,
- > Flexible Datenerfassung:
Multiple Choice, Messungen von Punkten, Entfernungen, Flächen, Volumina
- > Erweiterbares Rollen- Rechte Konzept: Administratoren, Referenzreader, Anwender
- > Flexible Bedienung: Kontrast/Helligkeit von Bildern mit mehr als 8bit frei anpassbar, Scrollen durch Schichten (mehrere Schichten/Ansicht möglich), mehrere Ansichten/Fall möglich, Anzeigen der Schnittposition einer referenzierenden Ansicht, modulspezifische Messmethoden und Konfiguration

Arcus Training - MRT Zahn

Menü (Developer) Angemeldet als Benjamin Witten

Info
Bild 1 / 2
TODO
• Auswertung überarbeiten

Frage
Welche Molaren sind im Oberkiefer vorhanden?

Antworten

- 16
- 26
- 17
- 27

10 /

Arcus

Advanced Reader Certification for Unified Studies

Info

Fall 2 / 12

3. Zyklus messen

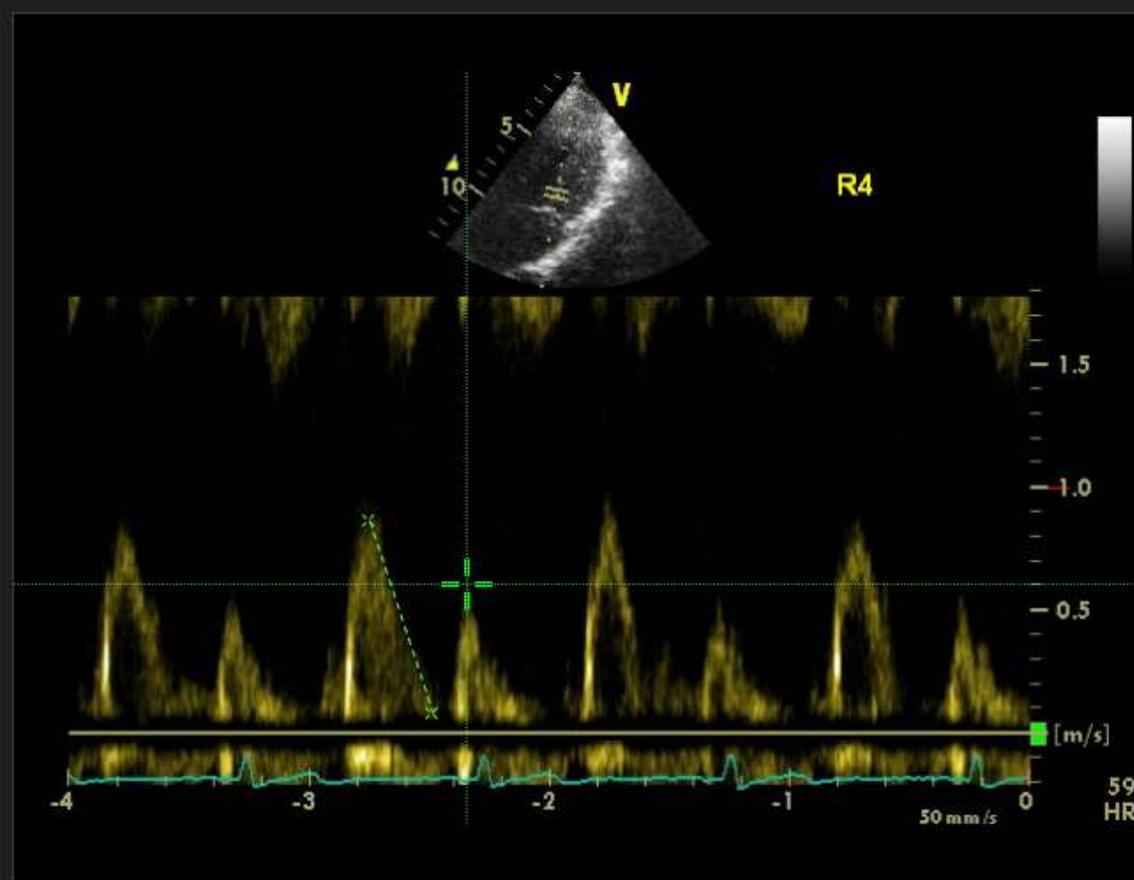
Training

Decelerationszeit Gold 0,16 s
E/A Ratio Gold 1,74

Messwerte

Decelerationszeit: 0,26 s
E/A Ratio:

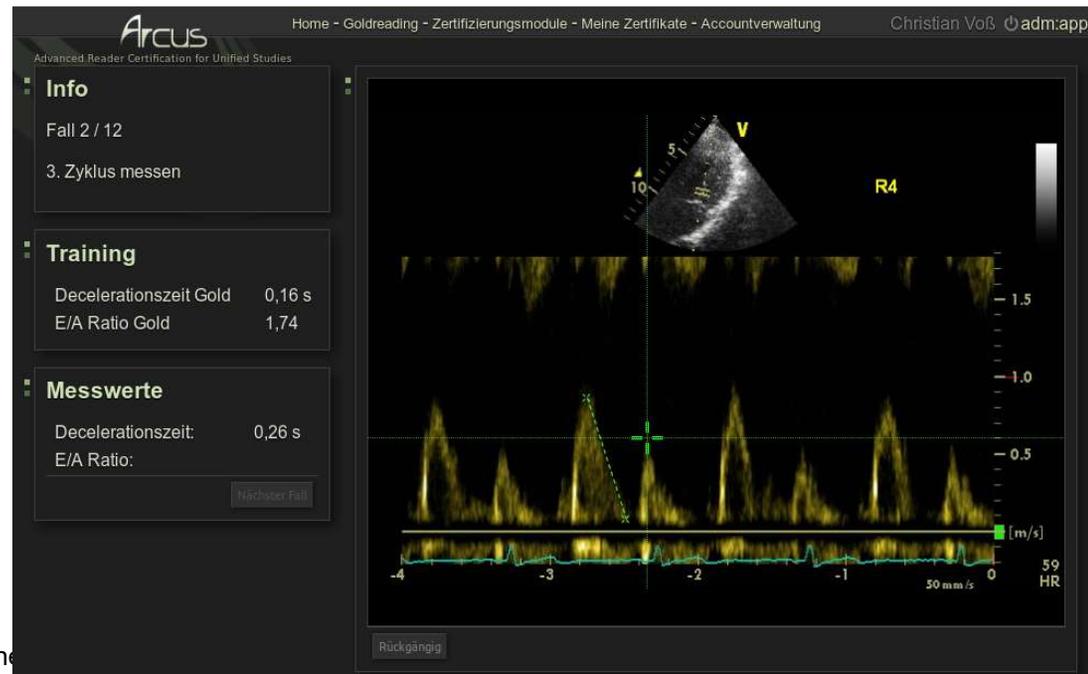
Nächster Fall



Rückgängig

Der Einsatz bedarf mehrerer Voraussetzungen

- > Software
- > Content
- > Goldstandard



Produktdetails

Veröffentlichungsdatum: 01.05.2016

Datum der Erstverfügbarkeit: 01.01.2013

Version: 1.7.5

Lizenzmodell: Software as a Service
(SaaS)

Preis: auf Anfrage, in wiss. Kooperationen
auch kostenfrei

Support: Sonstiges

Technische Voraussetzungen:

Internetverbindung, Firefox ab Version 39,
Monitor mit Auflösung ab 1024*768px
(modulabhängig) und
Graustufendarstellung

Arcus
Advanced Reader Certification for Unified Studies

Home - Goldreading - Zertifizierungsmodule - Meine Zertifikate - Accountverwaltung Christian Voß adm:app

- Info**
 - Fall 2 / 12
 - 3. Zyklus messen
- Training**

Decelerationszeit Gold	0,16 s
E/A Ratio Gold	1,74
- Messwerte**

Decelerationszeit:	0,26 s
E/A Ratio:	

Nächster Fall

Rückgängig

Hauptprogrammierer: Christian Voss; Benjamin Winter; Jörg Henke