

# Sonovum AG– Basisdaten und Struktur



Industry	Medizintechnik
Location	Leipzig, Germany, (*2012)
Idea	Analyse des Gehirngewebes durch multispektrale Ultraschallwellen
Technology	Molekulare Akustik – Akusto Cerebro Graphie (ACG) Klasse 2a MDD (seit 10/2017) Klasse 2b
Team	25 Mitarbeiter

## Mathematics & Statistics

Verhalten von Ultraschallwellen  
und Datenanalyse

## Hardware

Entwicklung von Komponenten,  
Elektronik, Ultraschallsonden,

## Software

Datenverarbeitung und Visualisierung

Network Partner: C3 Cross Cluster, biosaxony e.V.

# Neurologische Indikationen = Milliarden in Kosten und Patientenzahlen weltweit

Patienten weltweit p.a.	
Sepsis	~ 18 Mio.
Demenz	> 47 Mio.
Schlaganfälle	15 Mio.
(davon tödlich)	6.7 Mio.
SHT	10 Mio.

Kosten

Neurodegenerative  
Krankheiten

**798 Mrd. €**  
nur in Europa (2010)

Quelle: Springer (2011), [WHO](#) (2014, 2015), [Stroke Center](#) (2017), [World Sepsis Day](#) (2017), [Gustavsson](#) et al (2011)

# ACG ermöglicht Permanent Brain Monitoring ohne die Nachteile traditioneller Verfahren

## Probleme traditionell



Invasiv =  
Hohe Risiken



Zeit und Ressourcen



Kostenintensive  
Methode



Moment-aufnahmen

## Portables ACG-Gerät



 sonovum

## Sonovum-Lösungen



Nicht-invasiv =  
Kein Risiko



Ergebnis in  
< 3 Minuten



Kostenreduktion  
um Faktor 5-10



Permanentes  
Monitoring

# Gesundheit europäisch fördern – Fördermittelstrategie

---

SAB – Sächsische Aufbaubank:

ECHOI – Pilotstudie; ECHOII & Q-BLUM – Hochrisikoforschung

Prädikat: sehr wertvoll

Antragstellung "allein"

ZIM-BMWI

Unterstützt durch Kooperationsnetzwerke (AGIL-Leipzig)

HORIZON 2020

Phase I Sieger

Seal of Excellence - keine weitere Förderung erhalten

**Komplexe EDV-gestützte Abarbeitung**

**Antragerstellung nur mit Beratern**