



# Udito

clinical software

---

Patientenverwaltungssystem  
für Cochlear Implant Centren

---

**Informationsbroschüre**

## WAS IST EIN COCHLEAR IMPLANT?

Implant



Mit der Entwicklung des Cochlear Implants (CI) ist es erstmals gelungen ein Sinnesorgan zu ersetzen und somit gehörlosen Menschen, die von einem Hörgerät keinen Nutzen haben, das Hören zu ermöglichen. In den 70er Jahren erhielten die ersten ertaubten Erwachsenen, 1981 erstmals Kinder ein Cochlear Implant.

Bei den meisten Menschen liegt die Ursache einer Hörstörung im Innenohr. Hier sind die empfindlichen Hörsinneszellen, die akustische Informationen verstärken und an den Hörnerven weiterleiten, geschädigt oder von Geburt an nicht funktionstüchtig. Besteht nur eine geringe

oder mittelgradige Schädigung, so ist oft ein Hörgerät ausreichend. Ist die Schädigung jedoch hochgradig und beidseitig,



Sprachprozessor

kann ein CI sinnvoll sein. Das CI ersetzt die Hörfunktion des Innenohres, indem der noch funktionsfähige Hörnerv elektrisch gereizt wird. Das CI soll Hörempfindungen und Sprachverstehen ermöglichen.

## MODERNE VERSORGUNG IN COCHLEAR IMPLANT CENTREN

Die CI-Versorgung erfolgt in hochspezialisierten CI-Centren durch interdisziplinäre Teams. Ausführliche Voruntersuchungen und umfangreiche Beratung sind notwendig, um entscheiden zu können, ob die Voraussetzungen für ein CI aus medizinischer, pädagogischer und audiologischer Sicht gegeben sind. In einer ca. 2-stündigen Operation wird das Implant eingesetzt und direkt auf Funktionstüchtigkeit überprüft, der Klinikaufenthalt dauert etwa eine Woche. Die individuelle Anpassung des Sprachprozessors beginnt ca. 4 Wochen nach der Implantation. Die ambulante Hör-Sprach-Therapie wird über 2 bis 3 Jahre einmal wöchentlich durchgeführt.



Voraussetzung für eine effektive Arbeit der CI-Centren ist eine vollständige und übersichtliche Erfassung und Auswertung aller relevanten diagnostischen und therapeutischen Daten über den gesamten, oft lebenslangen Behandlungszeitraum. Dies führt nicht nur zu einer Verbesserung der Patientenbetreuung, sondern schafft die Voraussetzung zu jedem Zeitpunkt eine Evaluation des Versorgungserfolges der CI-Patienten vorzunehmen.

## UDITO - clinical software / CI

Mit Udito CI können in einem Cochlear Implant Centrum Patientendaten besonders schnell und fehlerfrei verwaltet werden. Basis ist eine aufgabenbasierte Darstellung der patientenbezogenen Daten, was zur hervorragenden Übersichtlichkeit führt.



Mit Funktionen, wie z.B. Patienten nach Behandlungsstatus, wird eine Übersicht aller Patienten nach Phasen sortiert möglich. So kann erfahren werden, welche Patienten überfällig sind und

eingeladen werden müssen.

Alle erfassten Daten lassen sich zu frei wählbaren Zeitpunkten extrahieren und z.B. für wissenschaftliche Zwecke einer gezielten Auswertung zuführen.

Zur Integration in bestehende Systemlandschaften ist eine kundenspezifische Anpassung von Udito möglich.

Udito CI kann auf Wunsch für eigene Entwicklungen kostenfrei unter einer Open Source Lizenz genutzt werden.

Die ACE-Group.eu GbR ist ein Spezialist für individuelle Software-Entwicklung und besteht aus drei Informatikern.



## DAS IST UDITO - CI

- Aufgabenbasierte Datenansicht zur Darstellung und Verarbeitung (Medizin, Audiologie, CI-Technik, Pädagogik etc.)
- Gruppierung der Patienten nach Behandlungsphasen (präoperativ, stationär etc.)
- Einfache Administration
- Darstellung relevanter Kennzahlen
- Unterstützung von klinischen und wissenschaftlichen Studien



## UDITO - SERVICE

- Individuelle Anpassungen oder Erweiterungen möglich
- Hilfe bei der Anbindung an andere Softwaresysteme und medizinische Geräte
- Auf Wunsch mit Softwarewartungsvertrag



## UDITO - DAS BESONDERE

Udito CI ist auch als Open Source Produkt nutzbar. Machen Sie mit bei der weiteren Entwicklung von Udito CI.



**UNIKLINIK  
KÖLN**

Klinik und Poliklinik  
für Hals-, Nasen- und  
Ohrenheilkunde

CIK  
Cochlear Implant  
Centrum Köln

**HNO-Universitätsklinik Köln  
Cochlear Implant Centrum Köln**

Anprechpartner Prof. Dr. rer. nat. Martin Walger  
Kerpener Straße 62 | 50937 Köln



**Universitätsklinikum Essen**

**Hals-Nasen-Ohrenklinik  
Universität Duisburg-Essen**

Ansprechpartnerin Dr. Diana Arweiler-Harbeck  
Hufelandstr. 55 | 45122 Essen



COCHLEAR IMPLANT  
CENTRUM RUHR

**CIC Ruhr Service und Rehabilitation**

Ansprechpartnerin Heike Bagus  
Plümers Kamp 10 | 45276 Essen



**ACE-Group.eu GbR**

Ansprechpartner Sascha-Ulf Habenicht  
Erlter Kirchweg 21 | 49429 Visbek

**Kontakt:**



Udito – clinical software / ci  
Website: [www.udito.de](http://www.udito.de)

E-Mail: [service@udito.de](mailto:service@udito.de)

Mobil: +49 (0) 1520 - 177 4994

Fax: +49 (0) 04445 - 957 9971

Stand 2010

