

**PRAKTIKUM**  
**oder**  
**SEMINARARBEIT**

## Entwicklung einer einfachen API zum Opensource SIP Client linphone

Gratis telefonieren ist mit VoIP (Voice over IP) für viele Menschen selbstverständlich geworden. Die aktuellen VoIP Clients sind jedoch i.A. nicht oder nur sehr schlecht zugänglich.

Unser Institut arbeitet an verschiedenen User-Interface Systemen für Menschen mit Behinderungen. Eine Integration eines SIP Clients wäre sehr erstrebenswert und könnte vielen Menschen den Zugang zu Gratis-Telefonie-Diensten ermöglichen.



Ziel dieses Praktikums ist es daher, sich in den open source von linphone (<http://www.linphone.org>) einzuarbeiten und eine API zu definieren, die eine volle

Steuerung des SIP-Clients erlaubt. Die visuelle Repräsentation wird dabei vollständig bzw. so weit wie möglich von der steuernden Anwendung vorgegeben.

Diese API ist in einem zweiten Arbeitsschritt auszuprogrammieren; ein kleines Test-Tool zur Erläuterung der API bzw. zu eigenen Testzwecken ist ebenfalls Teil des Praktikums.

Als Ergebnis dieser Arbeit soll eine gut beschriebene API herauskommen, die mit Hilfe eines kleinen Demoprogrammes erläutert wird.

Das Projekt kann **ab sofort** begonnen werden.

Wenn Sie Interesse an der Erstellung Ihres Praktikums/Seminars im Zuge dieses Projektes haben, so bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Dipl.-Ing. Christian Beck ([chb@fortec.tuwien.ac.at](mailto:chb@fortec.tuwien.ac.at)).