

**The EMU Speech Database Management System (EMU-SDMS) -
Sprachdatenbankanalysen, Sprachdatenbankmanagement, Signalverarbeitung
und Datenanalyse in R**

Raphael Winkelmann (Institut für Phonetik und Sprachverarbeitung, LMU München)

Die Vielfalt und die Komplexität der Software-Tools, die für die Arbeit mit Sprachdatenbanken notwendig sind, ist in den letzten Jahren und Jahrzehnten kontinuierlich gestiegen. Von Sprach- und Sprechwissenschaftlern/-innen wird erwartet, mit diversen komplexen Tools vertraut zu sein und selbständig Interoperabilitätsprobleme zwischen diesen Tools lösen zu können. Die so entwickelten, meist skript-basierten Lösungen sind oft fehleranfällig und generalisieren häufig nicht auf andere Problemstellungen. In meinem Vortrag stelle ich das EMU Speech Database Management System (EMU-SDMS) vor, welches die Interoperabilitätsproblematik zu lösen versucht, indem es eine vollständig interoperable Tool-Chain von der Erstellung bis zur statistischen Auswertung von Sprachdatenbanken bietet. Die Tools, die das neue entwickelte EMU-SDMS bietet, sind vollständig in die Statistikumgebung R integriert. Da viele Forscher/-innen mit R vertraut sind, erspart dies in vielen Fällen die Notwendigkeit, sich mit einer weiteren Umgebung auseinander setzen zu müssen. Obwohl das neue System auf vielen Konzepten des alten EMU System beruht, handelt es sich bei EMU-SDMS um eine fast vollständig neu geschriebene Softwaresuite, welches speziell für den modernen Work-flow des Sprach- und Sprechwissenschaftler/-in entwickelt wurde.