



# **Localization and Separation of Concurrent Talkers Based on Principles of Auditory Scene Analysis and Multi-Dimensional Statistical Methods**

Von der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften  
der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg zur  
Erlangung des Grades und Titels eines  
Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)  
angenommene Dissertation

von Johannes Nix  
geboren am 20. Mai 1967 in Köln

