

Diploma Thesis

# Improved Noise Reduction for Hands-Free Communication in Automobile Environments

Ingo Schalk-Schupp



**NUANCE**

Nuance Communications Deutschland GmbH  
Zweigniederlassung Ulm



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**EIT**

FAKULTÄT FÜR  
ELEKTROTECHNIK UND  
INFORMATIONSTECHNIK

Institut für Elektronik, Signalverarbeitung und Kommunikationstechnik  
Lehrstuhl Kognitive Systeme