

**Entwurf und Implementierung  
eines verteilten Systems zum dynamischen Lastmanagement  
beim Laden von Elektrobussen**

**Bachelorarbeit**  
zur Erlangung des Grades *Bachelor of Engineering*

an der  
Hochschule Niederrhein  
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik  
Studiengang *Elektrotechnik*

vorgelegt von  
Lukas Ehring  
971362

Datum: 26. Oktober 2018

Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Hirsch  
Zweitprüfer: Dr.-Ing. Martin Gollbach