



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
KLINIK FÜR RADIOLOGIE  
UND NUKLEARMEDIZIN

Universität zu Lübeck · Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin  
Ratzeburger Allee 160 · 23562 Lübeck

World Journal of Radiology  
- Editors -  
Baishideng Publishing Group Inc

**Priv.-Doz. Dr. med. Peter Hunold**  
Geschäftsführender Oberarzt

Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin  
Ratzeburger Allee 160  
23562 Lübeck

Tel. +49 451 500 6552  
Fax +49 451 500 6497  
Email: peter.hunold@uksh.de

Direktor: Prof. Dr. med. Jörg Barkhausen  
[www.radiologie-luebeck.uk-sh.de](http://www.radiologie-luebeck.uk-sh.de)

07.09.2018

### CERTIFICATE

This is to certify that the statistical analysis of the data published in the article entitled

**“Significance of an additional unenhanced scan in CT angiography of patients with suspected acute aortic syndrome”** (Manuscript No. 39268)

has been performed as part of a doctorate thesis by a professional statistician, namely

Dr. rer. hum. biol. Claudia Hemmelmann  
Institut für Medizinische Biometrie und Statistik  
Universität zu Lübeck,  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Campus Lübeck  
Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, Germany

Kindest regards  
Sincerely

Dr. Peter Hunold, MD  
Senior author