

# VDI

**Herr Dipl.-Ing.  
Jens Hans-Werner Winiarz**

wird ausgezeichnet mit dem

**Förderpreis 2002**

der **Elektrotechnischen Vereinigung an der  
Fachhochschule Köln ETV**  
verliehen durch den

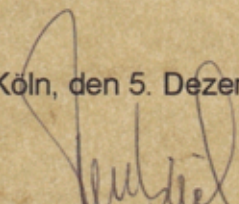
VDI Kölner Bezirksverein e.V.

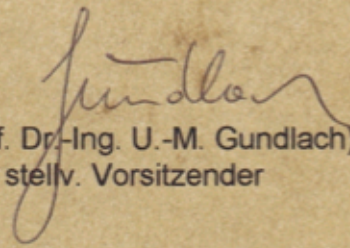
für seine im  
**Fachbereich Elektrische Energietechnik**  
der Fachhochschule Köln eingereichte

**hervorragende Diplomarbeit**

"Optimierung einer  
permanenterregten Synchronmaschine  
mit der Finite-Elemente-Methode"

Köln, den 5. Dezember 2002

  
(Dipl.-Ing. J. J. Firsbach)  
Vorsitzender

  
(Prof. Dr.-Ing. U.-M. Gundlach)  
stellv. Vorsitzender