

Die Universität Bremen

verleiht

Herrn Dipl.-Ing. Hartmut Renken

geboren am 15. Mai 1963 in Bremen

den akademischen Grad

Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.)

nachdem er im ordnungsgemäßen Promotionsverfahren im
Fachbereich Produktionstechnik
durch die Dissertation

**Ein Verfahren der bildverarbeitenden Erkennung von unbekanntem
Sternmustern zur autonomen und 3-axialen Lagebestimmung von
Raumflugkörpern**

sowie durch das Promotionskolloquium am 22. Dezember 1998
seine wissenschaftliche Befähigung unter Beweis gestellt hat.

Gesamturteil:

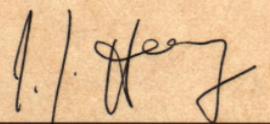
"magna cum laude"

Bremen, den 19. März 1999



Rektor





Fachbereichssprecher