

**Kalibrationsoptimierung
mittels Genetischer Algorithmen:
Eine Methode zur automatischen
Selektion von PCR-Faktoren
in der NIR-Spektrometrie**

Vom Fachbereich 6 (Chemie - Geographie)
der Gerhard-Mercator-Universität - Duisburg

zur Erlangung des akademischen Grades eines

Dr. rer. nat.

genehmigte Dissertation

von

Volker Jörg Frost

aus

Moers

Duisburg 2000

Die vorliegende Arbeit entstand im Rahmen eines Kooperationsprojekts zwischen der Bühler AG (Uzwil, Schweiz) und der Gerhard-Mercator-Universität - Duisburg.

Berichterstatter:

Prof. Dr. Karl Molt
Prof. Dr. Alfred Golloch

Tag der mündlichen Prüfung: 7. Juni 2000

«All models are wrong, but some models are very useful. »
— *Harald Martens, Tormod Næs*

«What started chemometrics; why did people want to do something like this?»
«Too much data! »
— *Harald Martens*