

GAUSS-Promotionsprogramme

Beantragende Fakultät: Mathematische Fakultät

Programm: PhD Programms in Environmental Informatics (PEI)

Antragsdatum: 31.8.2005

Einzureichende Unterlagen nach § 6.1 der GAUSS-Ordnung:

- a) -Schriftliche Darstellung des Programms, aus der ersichtlich wird, dass es sich um ein Programm mit mathematischem oder naturwissenschaftlichem Schwerpunkt handelt:

Die **Umweltinformatik** wird hier in umfassendem Sinne als integratives Fach aus den Teilgebieten **Bio-, Öko-, Geoinformatik** und **Wissenschaftliches Rechnen** verstanden, die jede für sich Objekte, Strukturen, regulat. Netzwerke, Prozesse (Signale, Stoff- und Informationsflüsse) u.ä. auf verschiedenen Skalen- und Integrationsniveaus mit Informatikwerkzeugen studieren und modellieren. Unter dem Dach der Umweltinformatik sollte der **Wissenstransfer und die systemorientierte Integration** über Skalenstufen der raumbezogenen Bio-, Öko- und Umweltsysteme mittels moderner Informatik Methoden und Technologien gefördert und verbessert werden. Durch die Etablierung des Master- und Promotionsprogramms in Umweltinformatik, eingebettet in GAUSS und in die Forschungslandschaft Göttingen, wird auch diesem wichtigen Integrationsansatz auf Systemebene durch eine effiziente akademische und bildungsbezogene Maßnahme Rechnung getragen. Die exzellente biologische, ökosystemare, umweltbezogene und mathematische Forschung in Göttingen erfordert die Etablierung eines entsprechenden integrativen Master- und Promotionsprogramms in Umweltinformatik, aus dem wichtige innovative wiss. Impulse und Beiträge erwartet werden.

(ergänzendes siehe Anlagen Skizze & Erläuterung, Ordnung, Liste der Prüfungsberechtigten)

- Zielzahlen für aufzunehmende Promovierende: 6-10 verteilt auf die Teilgebiete p.a. (abhängig von der Anzahl Forschungsgruppen und Drittmittelprojekte)
- Absolventenzahlen pro Jahr: 6-10 p.a.
- Prüfungsverwaltung, Koordination und Betreuung: Zentrum für Informatik, Math.-Nat. Prüfungsamt

- b) Liste der prüfungsberechtigten Personen des Programms: (*s. Anlage*)

- c) Ggf. Kooperationsvereinbarungen mit außeruniversitären Einrichtungen, die sich an dem Promotionsprogramm mit prüfungsberechtigten Personen beteiligen: (*beifügen*)

- d) Benennung der verantwortlichen Programmleiterin/des Programmleiters:

Gesamtleitung: Prof. B. Sloboda/NN. *Institution:* Institut für Forstliche Biometrie und Informatik
Verantwortliche der Teilgebiete:

Ökoinformatik: Prof. B. Sloboda/NN. *Institution:* Inst. f. Forstl. Biom. und Inf

Bioinformatik: Prof. B. Morgenstern. *Institution:* Abteilung für Bioinformatik

Geoinformatik: Prof. M. Kappas. *Institution:* Institut für Geographie

Informatik: Prof. D. Hogrefe. *Institution:* Institut für Informatik

- e) Erforderliche Gremienbeschlüsse zur Errichtung des Programms:

Vorstandsbeschluss Zfl am.: 31.8.2005

Fakultätsratsbeschluss am.: 2.9.2005

GAUSS-Promotionsprogramme

Veröffentl. in Amtl. Mitteilungen Nr:.....

f) Ggf. Benennung der Zielvereinbarung mit dem Land Niedersachsen, in der die Einrichtung des Promotionsstudiengangs vereinbart wurde:

g) Falls das Programm ein Promotionsstudiengang ist:

- Prüfungs-, Studien- und Zulassungsordnung:

URL :.....


Veröffentl. in Amtl. Mitteilungen Nr:.....

- Akkreditierungsbescheid: *(beifügen)*

Andernfalls Promotionsordnung:

URL: <http://www.math.uni-goettingen.de/studium/promotion/promotion-01-10-2000.html>

Veröffentl. in Amtliche Mitteilungen vom 01.10.1999

Datum: *31. Aug. 2005* Unterschrift Programmleiter/in: 

Formular mit Unterlagen bitte schicken an:

Dekanin der Mathematischen Fakultät, Bunsenstr. 3-5, 37073 Göttingen