

Master-Kurs in „Arid Land Studies“ an der Texas Tech University

Arid lands graduate studies at Texas Tech University

von Peter Wolff*

Die Texas Technological University, kurz Texas Tech genannt, bietet seit 1977 einen in der Welt bisher einzigartigen Master-Kurs an, der die besondere Aufmerksamkeit aller verdient, die sich in ihrer beruflichen Tätigkeit mit Fragen der ariden und semiariden Gebiete befassen oder befassen wollen. Dieser einjährige Kurs, der zum Master of Arts oder Master of Science in arid lands studies führt, hat zum Ziel, den Teilnehmern eine besondere Qualifikation in der Landnutzungsplanung und in der Beurteilung von Umwelteinflüssen unter ariden und semiariden Standortverhältnissen zu vermitteln. Darüber hinaus sollen die Teilnehmer an diesem Kurs die Befähigung erlangen, lehrend und beratend auf diesem Gebiet tätig zu werden. Insgesamt wird dabei besonderer Wert auf das Erkennen und Erfassen der verschiedenartigen und vielschichtigen Wechselbeziehungen der Umweltfaktoren arider und semiarider Standorte gelegt.

Das Curriculum dieses Master-Kurses sieht vor, daß die Teilnehmer(innen) 3 Kernkurse von je 3 Semesterwochenstunden (SWh) und mehrere Wahlpflichtkurse mit insgesamt 27 SWh belegen, wovon 6 SWh für die Anfertigung einer Master-Arbeit vorgesehen sind. Die Anfertigung einer Master-Arbeit wird den Teilnehmern freigestellt. Für den Fall, daß keine Master-Arbeit angefertigt wird, sind die 6 SWh durch entsprechende Wahlpflichtfächer zu belegen.

Der Master-Kurs in arid lands studies ist Teil des interdisziplinären Studienprogrammes der Texas Tech University. 18 Abteilungen der Universität bieten z. Z. 28 Kurse für den Wahlpflichtbereich an. Die Auswahl der Kurse für den Wahlpflichtbereich bleibt den Teilnehmern überlassen, so daß jeder Teilnehmer(in) die Möglichkeit hat, ein den beruflichen Interessen entsprechendes individuelles Studienprogramm zu absolvieren. Über den Pflicht- und Wahlpflichtbereich hinaus bietet die Texas Tech University mit ihrem äußerst vielseitigen Studienangebot, einer ausge-

* Prof. Dr. Peter Wolff, Hochschullehrer für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft an der Gesamthochschule Kassel, Fachbereich Internationale Agrarwirtschaft in Witzenhausen.
Anschrift: Steinstr. 19, D-3430 Witzenhausen 1

zeichneten bibliothekarischen Versorgung u.a.m., beste Voraussetzungen für spezielle Studien. Das trifft ganz besonders für das Studium arider und semiarider Standorte zu, zumal die Universität im Zentrum eines der größten Problemgebiete des semiariden Westens der USA beheimatet ist. Kontinuierlich fallende Grundwasserstände bringen die äußerst intensive Bewässerungslandwirtschaft der Texas High Plains in zunehmende Schwierigkeiten; für die Universität ist dies eine Herausforderung in bezug auf die künftige Landnutzungsplanung und für den Studierenden, der sein künftiges Arbeitsgebiet in ariden und semiariden Gebieten sieht, ist dies ein ausgezeichnetes Lehr- und Studienobjekt.

Die Kernkurse des Master-Kurses in arid lands studies umfassen:

- a. Die Geographie arider Gebiete, und zwar wird hier ein systematischer und regionaler Überblick vermittelt sowie eine Analyse der natürlichen Standortfaktoren und des menschlichen Eingriffes in die Ökosysteme arider und semiarider Gebiete vorgenommen;
- b. die natürliche Umwelt arider Gebiete, hier stehen die qualitativen und quantitativen Aspekte der erneuerbaren und nicht erneuerbaren natürlichen Ressourcen im Hinblick auf deren Nutzung durch den Menschen im Vordergrund;
- c. die kulturelle Umwelt arider Gebiete, d.h. ausgewählte Kapitel der Geschichte, Anthropologie, Soziologie, Politik, Ökonomie, Religion, Kunst und Architektur sowie der Literatur.

Die Zulassungsbedingungen entsprechen denen der sonstigen Master-Kurse der Texas Tech University. Zugelassen werden ausländische Studenten nur, wenn sie nachweisen können, daß die Finanzierung des Studiums gesichert ist. Z. Z. betragen die Kosten einschl. Unterkunft und Verpflegung ca. 6000 US-Dollar für 12 Monate. Ferner müssen sie mit Erfolg an dem „Graduate Record Examinations“ teilgenommen haben, was z.B. in Deutschland geschehen kann. Auskünfte über diese Prüfungen erteilt: Graduate Record Examinations, Educational Testing Service, Box 955, Princeton, NJ 08541/USA.

Die Bewerber(innen) müssen ferner neben dem Nachweis eines erfolgreichen Hochschulabschlusses, gute Studienleistungen im Rahmen ihres bisherigen Hochschulstudiums nachweisen können. Für ausländische Studienbewerber sind gute englische Sprachkenntnisse Voraussetzung. Diese müssen im Regelfall durch die erfolgreiche Teilnahme an dem „Test of English as a Foreign Language“ (TOEFL) oder einem vergleichbaren Sprachtest nachgewiesen werden. Nähere Auskünfte über die Aufnahmebedingungen erteilt: Director of Admissions, Texas Tech University, Lubbock, Texas 79409, USA. Die Anträge auf Zulassung sollten etwa ein Jahr vor Studienbeginn gestellt werden.

Verwaltet und koordiniert wird der Master-Kurs in arid lands studies durch den International Center for Arid und Semi-Arid Land Studies (ICASALS) der Texas Tech University, Lubbock, Texas 79409, USA. Letzterer erteilt auch Auskunft über inhaltliche Fragen. Es besteht die Möglichkeit, in begrenztem Umfang Stipendien für die Teilnahme an dem Kurs zu bekommen. Auskunft erteilt ICASALS.

Es wäre wünschenswert, wenn in zunehmendem Umfang auch Ausländer, insbesondere aus den ariden und semiariden Gebieten der Dritten Welt, an diesem Master-Kurs teilnehmen würden. Immerhin umfassen die Trockengebiete der Erde annähernd 34% der Landfläche mit einer Bevölkerung von ca. 630 000 000 Menschen. Die Entwicklungen in den Trockengebieten der Erde, insbesondere in der Sahelzone Afrikas, lassen immer wieder erkennen, wie wichtig es ist, die menschlichen Aktivitäten in diesen Gebieten in Einklang zu bringen mit den Umweltbedingungen, sollen diese Naturräume als Siedlungsraum für die Menschheit langfristig erhalten bleiben. Letzteres setzt aber Fachleute voraus, die unter Beachtung der äußerst vielseitigen und nachhaltig wirkenden Wechselbeziehungen der natürlichen Standortfaktoren sowie der menschlichen Aktivitäten, in der Lage sind, lehrend, beratend, planend und steuernd tätig zu werden, um einer regressiven Siedlungsentwicklung in diesen Gebieten entgegenzuwirken.

Zusammenfassung

Die Texas Tech University in Lubbock, Texas, bietet seit 1977 einen bisher einmaligen interdisziplinären Master-Kurs in arid lands studies an, der in diesem Bericht kurz vorgestellt wird. Es bleibt zu hoffen, daß von diesem Studienangebot in zunehmendem Umfang auch Fachleute aus den ariden und semiariden Gebieten der Länder der Dritten Welt Gebrauch machen. Ist es doch gerade dort besonders wichtig, die Landnutzung mit dem natürlichen Potential in Einklang zu bringen, um einer regressiven Siedlungsentwicklung entgegenzuwirken.

Summary

The Master of Arts or Master of Science degree program in Interdisciplinary Studies of Texas Tech University at Lubbock, Texas/USA, provides for an Arid Lands Studies option that is unique in higher education. A short description of the program is given in this paper. Since there is a great need for experts in arid lands studies in arid countries of the Third World, it is hoped that an increasing number of experts from those countries will participate in the Arid Lands Graduate Studies to the best of the natural and cultural environment of arid lands and its population.