



Bericht über die organisatorische Durchführung des Pilotprojektes zur Evaluierung der Lehre an der Technisch Naturwissenschaftlichen Fakultät der TU-Graz (WS 1995/96)

1. Kurzbeschreibung

Durchführende Organe:

- Dekanat der Technisch Naturwissenschaftlichen Fakultät
- STUKOs der Technisch Naturwissenschaftlichen Fakultät
- Studierendenvertretung der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
- · ÖH TU-Graz

Arbeitsbeginn der Arbeitsgruppe: November 1994 Betroffene Lehrveranstaltungen (LVs):

Zur Zeit des Pilotprojektes stattfindende Pflichtlehrveranstaltungen des WS 1995/96 der ersten Studienabschnitte der Studien:

- · Darstellende Geometrie
- · Technische Chemie
- Technische Mathematik
- · Technische Physik
- Telematik

Durchführungszeitraum:

laut Zeitplan vom 6.12.1995:

KW 50 (Ende Dezember) 1995 - KW 20 (Mai) 1996

2. Allgemeines

2.1. Ausgangssituation/ Ziel:

Die Durchführung des Pilotprojektes zur Evaluierung der Lehre geschah nach den Vorgaben der Arbeitsgruppe zur Evaluierung der Lehre unter dem Vorsitz von Herrn Dekan O. Univ.-Prof. Dr. Rainer Burkard.

Diese Arbeitsgruppe, der Vertreter der Lehre und der Studierenden der betroffenen Studienrichtungen angehören, hat in Zusammenarbeit mit Herrn Dr. Paul Jimènez (vom Institut für Psychologie, Abteilung Angewandte Psychologie, der Karl - Franzens Universität Graz) einen Fragebogen und ein Durchführungskonzept erarbeitet.

Ziel ist die Erarbeitung einer Vorgehensweise zur Evaluierung der Lehre, die eine positiv - konstruktive Kritik als Folge der Studierendenbefragung ermög-

licht, ohne Personen oder Personengruppen einer, wie auch immer gearteten, Diskreditierung auszusetzen

Dem liegt der Wunsch zur Erhaltung und Verbesserung der Qualität der Lehre an unserer Universität zugrunde.

2.2. Skizze der Aufgaben und Tätigkeiten:

Der Fragebogen erhebt Angaben, die die Lehrveranstaltungen inhaltlich und didaktisch erfassen, als auch einen Zusatz, der das Studienumfeld der Studierenden miteinschließen soll.

Die Befragung wurde im Hörsaal von Mitarbeitern der Studienrichtungsvertretungen durchgeführt. Eine Zusatzbefragung zur Erhebung abgebrochener und/oder nicht zu Ende besuchter LVs wurde mittels einer , den Studierenden nach hause zugeschickten, Sondernummer der Studierendenzeitschrift "NATAN" verwirklicht.

Die so erhaltenen Daten wurden von Dr. Jimènez einer Rohauswertung unterzogen, welche graphisch aufbereitet den STUKOs zugesandt wurde. Diese hatten die Aufgabe die Ergebnisse mit den LV - Leiterinnen und -Leitern zu diskutieren und eventuelle Verbesserungen durchzuführen.

Weiters erstellen die STUKOs einen Abschlußbericht der Ergebnisse und ihrer Arbeit, der in einer weiteren NATAN-Sondernummer veröffentlicht werden soll, so wie der vorliegende Bericht der Organisation.

(Dieser Punkt ist zum Zeitpunkt des Erstellens dieses Berichtes noch nicht geschehen)

2.3. Grundlegende Zahlen:

Laut Auskunft der ADV - Abteilung waren zum Durchführungszeitpunkt 2594 Studierende von der Evaluierung theoretisch betroffen, d.h. studierten an der Technisch Naturwissenschaftlichen(TN) Fakultät und hatten zum Zeitpunkt der Erhebung die erste Diplomprüfung im inskribierten Studium noch nicht abgeschlossen.





Die betroffenen Studien laut ADV (inkl. Mehrfachstudien, Studienzweige etc.)

Studienrichtung	Anzahl der Studien Laut ADV-Abteilung	Abgegebene Fragebögen der Hörsaalbefragung	Abgegebene Fragebögen der NATAN-Befragung 0(2)	
D. Geometrie	30	13		
T. Chemie	515	196	42	
T. Mathematik	564	229	22	
T. Physik	369	147	8	
Telematik	1386	511	104	
sonstige	11	49 *	2(0)	
keine Studienkennzahl	NEUPER XXX HAM	210	29 20 80	
Summe	2875	1355 (gültig: 1145)	207 (gültig 178)	

^{*} Hier sind Studierende anderer Fakultäten (z.B. Maschinenbau, Elektrotechnik, Architektur, usw. ebenfalls enthalten)

Anzahl der betroffenen Studierenden: 2594 Personen

Nach einer ersten Annahme, daß jeder Studierende maximal 3x bei der Befragung in den Hörsälen angetroffen werden sollte, wurde 7800 Fragebögen und 2600 NATANs zum Druck in Auftrag gegeben.

Wie oben ersichtlich ist, wurde die Anzahl der anzutreffenden Studierenden, weit überschätzt.

Anzahl abgegebener Fragebögen gesamt: 1355

→ Rücklaufquote: laut Schätzung der Evaluierenden 90%

Anzahl ausgesandter NATANs: 2594 Anzahl abgegebener NATAN - Fragebögen: 207

ightarrow NATAN - Rücklauf bezogen auf den Hörsaalrücklauf = 15,3 %

3. Schlußfolgerungen der Arbeitsgruppe zum PILOTPROJEKT "Evaluierung der Lehre" der Technisch -Naturwissenschaftlichen Fakultät

Ziel der Arbeitsgruppe ist "...die Erarbeitung einer Vorgehensweise zur Evaluierung der Lehre, die eine positiv - konstruktive Kritik als Folge der Studierendenbefragung ermöglicht, ohne Personen oder Personen-

gruppen einer, wie auch immer gearteten, Diskreditierung auszusetzen.

Dem liegt der Wunsch zur Erhaltung und Verbesserung der Qualität der Lehre an unserer Universität zugrunde."

In der abschließenden Sitzung der Arbeitsgruppe, am 10. Juni 1996, wurde festgestellt, daß oben formulierte Ziele des Pilotprojektes zur Zufriedenheit der Beteiligten erreicht worden sind.

(Die Beschreibung und Diskussion der gemachten Erfahrungen finden sich im Detail im Dokument "Bericht über die organisatorische Durchführung des Pilotprojektes zur Evaluierung der Lehre an der Technisch Naturwissenschaftlichen Fakultät der TU-Graz (WS 1995/96)")

Zur Realisierung einer LV - Evaluierung werden folgende Modifizierungen des Pilotprojektes von der Arbeitsgruppe vorgeschlagen:

- Objektivierung und Kürzung des Fragebogens
 Der Fragebogen wurde als Testkonzept erstellt und
 beinhaltet Fragen, deren Brauchbarkeit durch das
 Proiekt ermittelt worden ist.
- Die Evaluierung sollte kurz vor dem Ende der LV durchgeführt werden.

Hierbei ist auf früher endende LVs rücksicht zu nehmen.

 Die Durchführung einer LV - Evaluierung sollte erst ab einer Mindestanzahl an teilnehmenden Studierenden erfolgen.

Die Arbeitsgruppe schlägt hierfür ein Minimum von 15 Studierenden vor.





- Welche LVs zu welchem Zeitpunkt zu erheben sind, sollte durch die STUKOs festgelegt werden.
- Ob LVs mit Übungscharakter gemeinsam mit den zugehörigen VOs, auf einem gemeinsamen Fragebogen, oder getrennt bewertet werden, soll ebenfalls durch die STUKOs festgelegt werden.
- Die Ergebnisse sollten automatisiert ausgewertet werden (nicht interpretiert).
- Die graphische Aufbereitung der erhaltenen Daten sollte in Histogrammform erfolgen.

Die für das Pilotprojekt erstellten Polygongraphiken, die die Rankingskalen des Fragebogens als Grundlage verwenden, sind erst nach genauem Studium und Übung brauchbar zu interpretieren.

Die Sonderbefragung via des Spezial - NATAN ist nicht notwendig.

Die geringen Rücklaufquoten pro Studienrichtung erlauben keine repräsentativen Aussagen, obwohl der Gesamtrücklauf akzeptabel wäre um gültige Aussagen über die Allgemeinen Studienbedingungen zu treffen.

3.1. Schlußbemerkungen

Zugang zu den erhobenen Daten.

Die erhobenen Daten werden am Dekanat für Technische Naturwissenschaften aufliegen. Die Einsicht wird allerdings nur Mitgliedern der betroffenen STUKOs erlaubt werden.

Erkenntnisse.

Zu diesem Zweck soll ein Projektordner, bestehend aus den Sitzungsprotokollen, Schlußberichten der STUKOs und der Organisation und allfälligen Eckdaten, erstellt werden.

Dieser Ordner soll als Grundlage zur Diskussion der Aufgaben der Studiendekane und Vizerektoren dienen und im Rektorat und Dekanat, sowie an der HTU aufliegen.

3.2. Verzeichnis beteiligter Personen

Die folgende Liste unseres Wissens beteiligter Personen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Wir bitten um Verständnis.

Selbstverständlich waren noch jede Menge hilfreiche Geister an der Durchführung dieses Pilotprojektes beteiligt, die wir hier leider nicht alle erwähnen können.

Ihnen/ Euch und allen nun folgenden Personen gebührt Dank und Anerkennung!

Mitglieder der Arbeitsgruppe zur Evaluierung der Lehre:

Dekan O. Univ.- Prof. Dr. Rainer BURKARD

Ao. Univ.-Prof. Dr. Günter KERN

Ao. Univ.-Prof. Dr. Otto RÖSCHL

Ass.-Prof. Univ.-Doz. Dr. Ferdinand SCHÜRRER

Ass.-Prof. Univ.-Doz Dr. Franz Josef BROSCH

Ass.-Prof. Univ.-Doz Dr. Karl HASSLER

Univ.-Ass. DI Dr. Karl Christian POSCH

Richard OTTO

Bernhard FELLNER

Angelika GÖßLER

Heidrun MÜHLTHALER

Burkhard NEUPER

Albert PANZ

Michael SCHINDLER

Fachbetreuer:

Univ.-Ass. Dr. Paul JIMÉNEZ

(Institut für Psychologie, Abteilung für Angewandte

Psychologie,

an der Karl - Franzens Universität Graz)

Durchführungsorganisation:

Albert Panz, Burkhard Neuper

Fragebogenausarbeitung/ -layout:

Dr. Paul Jimènez

NATAN Layout:

Peter Meusburger

Druck:

Der Druck der Fragebögen und NATANs wurden nach dem Einholen mehrerer Angebote bei der Fa. DORRONG, Adresse in Auftrag gegeben.

Sammelurnen für den NATAN - Rücklauf:

Albert Panz, Burkhard Neuper

Urnen zum Einsammeln der NATANs wurde an folgenden Plätzen aufgestellt:

Neue Technik Foyer(Kopernikusgasse)

Neue Technik Hintereingang, ÖH Copy - Shop

(Stremayrgasse)

Neue Technik Mensa

Neue Technik Hörsaal A

Neue Technik Hörsaal B

Neue Technik Hörsaal G

Chemiegebäude Foyer (Kopernikusgasse)

Chemiegebäude Foyer (Stremayrgasse)

Mathematikgebäude Foyer

Physikgebäude Hörsaal P1

Physikgebäude Hörsaal P2

NATAN



Durchführung der Hörsalbefragung:

Darstellende Geometrie Heidrun MÜHLTHALER

Technische Chemie
Michael HANSCHO
Birgit MAYER
Michael SCHINDLER
Gabi BURGSTEINER

Technische Mathematik
Evelyn FISLTHALER
Markus TONSA
Wolfgang DAUTERMANN
Igor RADIVIC

Technische Physik
Hermann SCHRANZHOFER
Thomas PIOK
Bernhard FELLNER

Ingo SALZMANN Manuela SORNIG

Telematik
Peter MEUSBURGER
Alex LIST
Thomas BRANDL
Bernhard NESSLER

Durchführung der Dateneingabe:

Petra FRIEDL Johannes HAIRITSCH Janina CUDRIGH

Datenauswertung:

Dr. Paul Jimènez

Graphische Aufbereitung der Ergebnisse:

Joachim Eder, Albert Panz

Kostenauflistung:	Anzahl pro Person	Personen	Anzahl gesamt	Kosten pro Stück [ÖS]	Kosten [ÖS]	tatsächliche Kosten
Druck Fragebogenblatt	3	2600	7800 Stk	is lenting and	10.000	10.080
Druck/Layout/Versand Fragebogen-NATAN	engartahan	2600	2600 Stk	en u-	15.000	11.507
Sammelboxen, Organisation				Control Total Many	14.500	14.500
Durchführung in den Lehrveranstaltungen	spa ogstent stuggelet s	nethela entrulu	49 Stk	70	2.500	2.380
Dateneingabe	In Contract W	English	100 h	70	7.000	5.810
Wissenschaftliche Betreuung	medically orts	ortrices.	1	pauschal	50.000	50.000
Ergebnis-NATAN	1 1 1 1	3900	3900 Stk	pauschal	20.000	20.000
Summe der budgetierten Kosten					120.000	114.277
Rohdaten graphische Aufbereitung						8,400,-
Kopierkosten für Rohdaten, Graphiken						7.080
Abschreiben der persönlichen Anmerkungen						1.000.
Zusatzkosten für Organisation und Dokumentation						20.000.
Summe Zusatzkosten						36.480.
Gesamtkosten					S 120.000	S 150.757.

Zusatzkosten aufgrund der Datenfülle (Notwendigkeit der graphischen Aufbereitung), zeitlicher Verzögerungen (Veröffentlichungen der Endberichte erst im Herbst 96) under der Projektdokumentation

Die Kosten werden je zur Hälfte von der TU-Graz und der ÖH TU-Graz getragen.

Diesbezügliche Vereinbarungen Vereinbarungen wurden bereits vor der Durchführung getroffen.