



WBBau Arbeitsgruppe Wasser und Umwelt

Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie

11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover

30 Jahre Weiterbildendes Studium Wasser und Umwelt - ein Beitrag zum Gewässerschutz -

Kolloquium Wasser und Umwelt 12. Okt. 2012



Dr.-Ing. Klaus Rickert, Arbeitsgruppe Wasser und Umwelt, 12. Okt. 2012

1979 bis 1982

Bedarfsanalyse und Antragstellung in Zusammenarbeit mit dem Fachausschuss für Berufsvor- und -fortbildung des Deutschen Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V. (DVWK)

1982

1. Modellversuchsförderung durch das Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft

Modellversuchsbeginn im Oktober 1982 mit dem Kurs

WH 01 Hydrologische und wasserwirtschaftliche Grundlagen

Prof. Dr.-Ing. U. Maniak, TU Braunschweig

48 Teilnehmer

Gründung des Weiterbildenden Studiums Bauingenieurwesen (WBBAU) mit den Abteilungen:

Hydrologie und Wasserwirtschaft (Wasser und Umwelt) sowie

Numerische Methoden und Datenverarbeitung...(Konstruktiver Ingenieurbau)



Konzept

Von Beginn an wurde das bis heute verfolgte Konzept der Aufteilung in Fernstudienphase und Präsenzphase verfolgt. In der Fernstudienphase werden Einsendeaufgaben bearbeitet und in der Präsenzphase findet zum Abschluss eine Klausur statt. Die Ergebnisse der Bewertungen werden zusammengeführt. Jeder Kurs schließt mit einem Zertifikat, heute mit einer Bescheinigung ab.

Eine im ersten Kursdurchlauf vorgesehene und durchgeführte 14-tägige Präsenzphase konnte auf Dauer nicht realisiert werden und wurde daher auf 6 Tage verkürzt. Für den Kurs WH04 wurde zusätzlich eine Zwischenpräsenzphase in Würzburg angeboten, die von der Regierung Unterfranken gestaltet wurde.

Heute werden Präsenzphasen mit 3 bis 5 Tagen Dauer durchgeführt und von Fall zu Fall wird eine Zwischenpräsenzphase vorgesehen.



1982 bis 1987

Der 1. Modellversuch wurde verlängert, um einen zweiten Kursdurchlauf mit den ersten 4 Kursen zu erproben und damit Klarheit für eine dauerhafte Einrichtung des Studiums zu erhalten.

WH 02 Hydraulik

Prof. Dr.-Ing. P.-G. Franke, Uni München

WH 03 Hydrologie

Prof. Dr.-Ing. E. Plate, Uni Karlsruhe

WH 04 Gewässer und Umwelt

Prof. Dr.sc.techn. K. Lecher, Uni Hannover

Das Weiterbildende Studium Bauingenieurwesen WBBau wurde 1986 als feste Arbeitsgruppe mit zwei Abteilungen, die jeweils mit drei wiss. Mitarbeitern und einer Teilzeitverwaltungskraft ausgestattet wurden, eingerichtet.



1986 bis 1992

13 neue Kursentwicklungen im Rahmen eines 2. Modellversuches in Hannover:

Semester	Kurs	Kurs	Kurs	Kurs
SS 86	WH05			
SS 87	WH06			
SS 88	WH07			
WS 88/89	WH12	WH15	WH22	
SS 89	WH10	WH14	WH19	WH23
WS 89/90	WH13			
SS 90	WH25			
SS 91	WH27			

1990 bis 1993

EU – Tempus-Projekt

Einrichtung eines Weiterbildenden Studium Wasser und Umwelt an der Landwirtschaftlichen Universität in Breslau, Polen.

Hierzu wurden Kurse in polnischer Sprache übersetzt und für die Verhältnisse in Polen angepasst.

Insgesamt wurden bis zum Jahr 2000 14 Kurse in Breslau angeboten, die von mehr als 800 Teilnehmer absolviert wurden.

1991 bis 2001

In vier weitere Projekten mit insgesamt 27 europäischen Partnern konnte die internationale Zusammenarbeit vertieft werden. Im **CURTS-Projekt** wurde von 1997 bis 2001 ein Curriculum für die polnischen Umweltstudiengänge erarbeitet.



1992 bis 1996

Mit verschiedenen Drittmitteln (DBU, etc.) konnten 4 weitere Kurse entwickelt werden, die direkt oder indirekt einen Beitrag zum Gewässerschutz leisten:

- WH 26 Abfallwirtschaft II – Sonderabfälle**
Ltd. BD G. Feist, NLÖ Hildesheim
- WH 28 Ökologie stehender Gewässer**
Dr. J. Poltz, NLÖ Hildesheim
- WH 29 Altlasten I – Erfassung und Bewertung**
Prof. Dr. S. Wohnlich, Uni München
- WH 30 Altlasten II – Sanierung und Kontrolle**
Prof. Dr.-Ing. R. Mull, Uni Hannover



1996 bis 2000

Mit einem Modellversuch an der Bauhaus Universität Weimar werden 24 weitere Kurse entwickelt, die direkt oder indirekt einen Beitrag zum Gewässerschutz leisten und in den Bereichen angesiedelt sind:

Fachsprachen	2 Kurse
Recht / Management	3 Kurse
Hydraulik und Wasserbau	7 Kurse
Siedlungswasserbau	8 Kurse
Abfallwirtschaft	4 Kurse

Insgesamt wurden seit 1996 in Weimar **3569** Kursbelegungen verzeichnet, in Hannover waren es seit 1982 **5787**, was zusammen **9316** bis heute ausmacht.

Eine Kurszusammenstellung zum 20-jährigen Bestehen zeigt einen Überblick für das damaligen Angebot an Kursen, das für einen zukünftig geplanten Masterabschluss Ende der 90-er Jahre zur Verfügung stand.



Weiterbildungsfernstudiengang Wasser und Umwelt mit Abschluss Master of Science (M.Sc.)

Beginn

- Wintersemester 2000/2001 (Weimar)
- Sommersemester 2001 (Hannover)

- Akkreditierung Dezember 2003 (Hannover)
- Akkreditierung Dezember 2007 (Weimar)

- Reakkreditierung Dez. 2008 bis Sept. 2016 (Hannover),
Regelstudienzeit 3 Jahre, 120 Leistungspunkte

2001 bis 2003

BMFT-Projekt Neue Medien

FLUWU

FernLernUmgebungen
für den Themenbereich
Wasser und Umwelt

Leibniz Universität Hannover
Bauhaus Universität Weimar
TU Braunschweig
Ludwig Maximilian Universität München
TU Hamburg Harburg

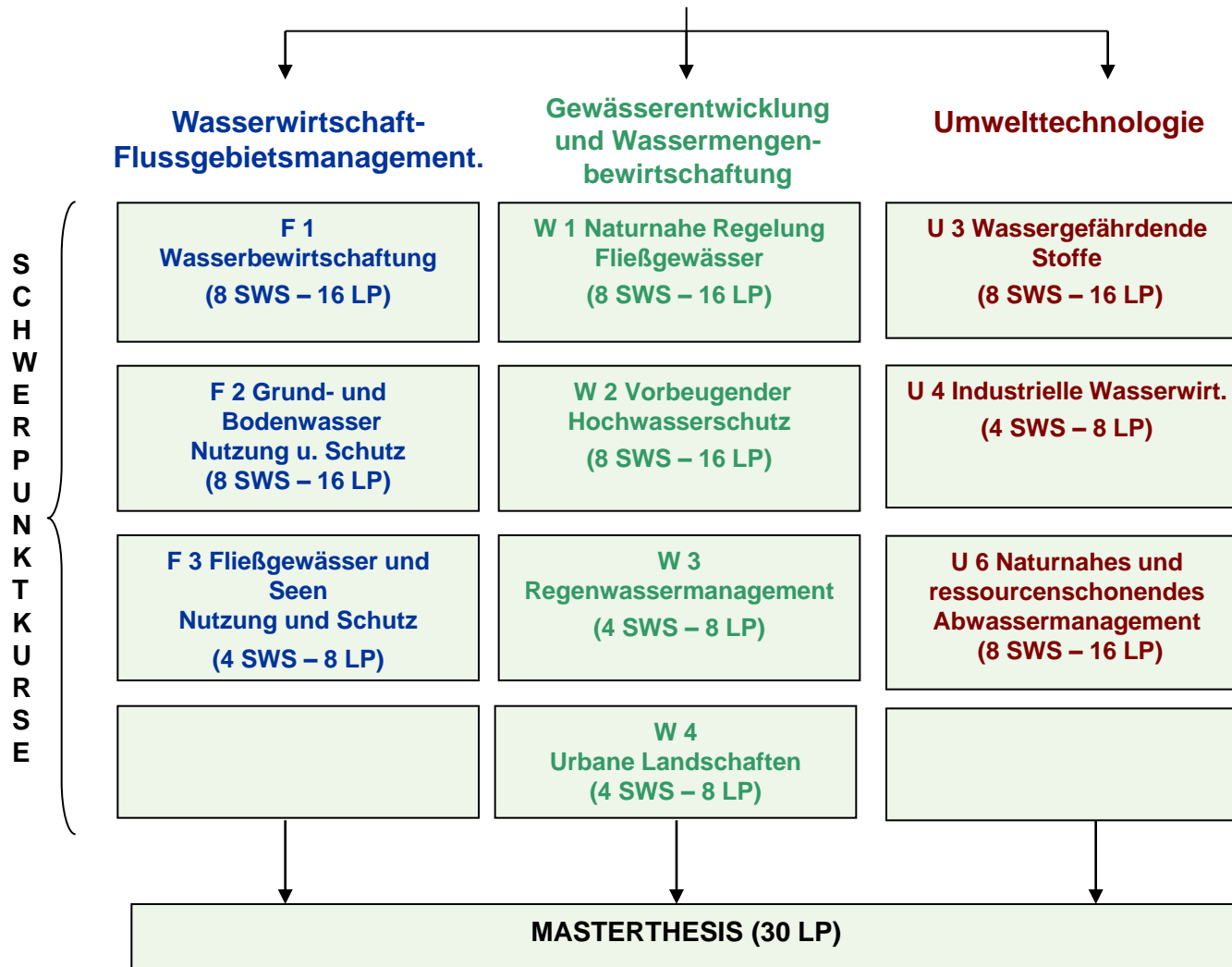


Einstieg Ingenieure und Naturwissenschaftler



P
F
L
I
C
H
T
K
U
R
S
E

**Pflichtstudium im
Weiterbildungsstudiengang
Wasser und Umwelt
Hannover: 2004 bis 2011**



**Schwerpunktstudium im
Weiterbildungsstudiengang
Wasser und Umwelt
Hannover: 2004 bis 2011**



Gesamtkursangebot Hannover (Stand September 2012)

Pflichtkurse:

PH1 Wasserwirtschaft und Hydrologie (8 LP)

PH3 Siedlungswasserwirtschaft (8 LP)

PH5 Planung und Genehmigung (8 LP)

PH2 Ökologie der Gewässer (8 LP)

PH4 Hydromechanik (8 LP)

PH6 English for Water and the Environment (10 LP)

Schwerpunktrichtung „Naturräumliches Wassermanagement“

WH1 Flussgebietsmanagement (8 LP)

WH2 Wasserbau und Küsteningenieurwesen (8 LP)

WH3 Modelle Wasserwirtschaft (8 LP)

WH4 Grund- und Bodenwasser –Nutzung und Schutz (8LP)

WH5 Fließgewässer und Seen - Nutzung und Schutz (8 LP)

WH6 Naturnahe Regelung von Fließgewässern (8 LP)

Schwerpunktrichtung "Wasser- und Stoffstrommanagement im urbanen Raum"

SH1 Kommunale Wasserversorgung (8 LP)

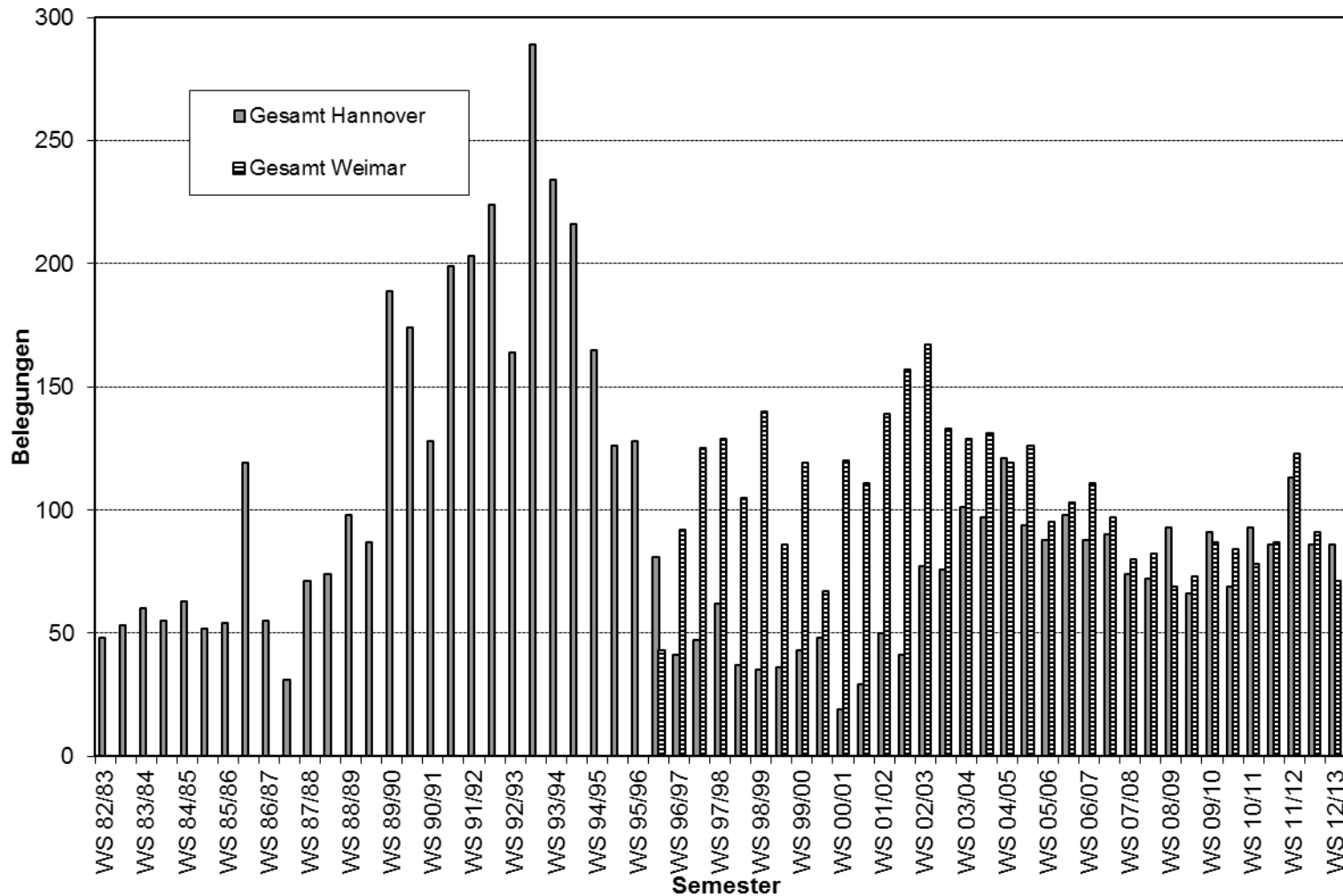
SH2 Industrielle Wasserwirtschaft (8 LP)

SH3 Modelle Siedlungswasserwirtschaft (8 LP)

SH4 Regenwassermanagement (8 LP)

SH5 Urbane Landschaften - Wasserräume entwerfen (8 LP)

SH7 Bioenergie (8 LP)





Semester	Studenten gesamt	Neuimmatrikuliert	Bemerkungen
SS 2001	17	17	
WS 01/02	50	34	
SS 02	43	19	
WS 02/03	76	47	
SS 03	75	43	
WS 03/04	87	34	
SS 04	76	38	(37 Master, 1 Einzelk.)
WS 04/05	81	33	(19 Master, 14 Einzelk.)
SS 05	81	20	(0 Master, 20 Einzelk.)
WS 05/06	71	21	(11 Master, 10 Einzelk.)
SS 06	61	9	(5 Master, 4 Einzelk.)
SS 06 engl.	7	7	(alle Abschlus M.Sc.)
WS 06/07	61	27	(17 Master, 10 Einzelk.)
SS 07	60	24	(20 Master, 4 Einzelk.)
WS 07/08	55	9	(5 Master, 4 Einzelk.)
SS 08	57	19	(11 Master, 8 Einzelk.)
WS 08/09	63	21	(13 Master, 8 Einzelk.)
SS09	52	16	(11 Master, 5 Einzelk.)
WS09/10	57	21	(11 Master, 10 Einzelk.)
SS10	51	16	(9 Master, 7 Einzelk.)
WS10/11	65	31	(16 Master, 15 Einzelk.)
SS11	63	21	(12 Master, 9 Einzelk.)
WS11/12	72	29	(17 Master, 12 Einzelk.)
SS12	56	8	(4 Master, 4 Einzelk.)
WS12/13	58	9	(7 Master, 2 Einzelk.)
Summe	1495	556	
Mittel	62	23	pro Semester
Mittel	125	46	pro Jahr

Masterabschlüsse seit 2001

Weimar 147
Hannover 105
Weimar/Hannover 2



Teilnehmerstruktur

- **Alter** 30 bis 50 Jahre (70 %)
- **Geschlecht** Der Frauenanteil beträgt 20 bis 30 %
- **Herkunft** Teilnehmer kommen aus allen Bundesländer und dem deutschsprachigen Ausland
- **Ausbildung** Schwerpunkt Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen
- ca. 60 % FH und 40 % UNI
- Bauingenieure ca. 25-35 %
- Umweltingenieure
- Landschaftspfleger
- Geologen
- Geographen
- Biologen
- Forst.- und Agraringenieure
- **Beschäftigung** Behörden (ca. 50 %)
- Ingenieurbüro
- Verbände
- Selbständig
- Hochschule
- keine (5 bis 10 %)



WBBau Arbeitsgruppe Wasser und Umwelt

Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie



Leibniz
Universität
Hannover

Mehr Informationen unter:

www.wbbau.uni-hannover.de und

<http://www.uni-weimar.de/Bauing/wbbau/>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit