



TÄTIGKEITSBERICHT 2002 - 2003



**Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Universität für Bodenkultur Wien
Gregor Mendel-Straße 33,
A-1180 Wien
Österreich**

**Tel.: ++43-1-47654/3300
Fax: ++43-1-47654/3342
<http://ipp.boku.ac.at>**

**Gestaltung und redaktionelle Bearbeitung: W. FISCHER
Titelfotos: W. FISCHER, C. BRUCKNER-PERTL, H. GRAUSGRUBER**

Inhaltsverzeichnis

1.	Institutsgeschichte	2
2.	Organisation, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	4
3.	Lehrveranstaltungen	6
3.1	Pflicht- und Wahlfächer, Freifächer	6
3.2	Seminare (Diplomanden-, Dissertanten- und Praxisseminare)	8
4.	Gastvorträge am Institut	10
5.	Diplomarbeiten und Dissertationen	11
5.1	Diplomarbeiten	11
5.2	Dissertationen	11
6.	Publikationen	12
6.1	Originalbeitrag in Sammelwerk	12
6.2	Wissenschaftliche Veröffentlichungen	12
6.3	Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen	13
6.4	Forschungsberichte	15
6.5	Sonstige Veröffentlichungen	15
6.6	Herausgeberschaft	16
7.	Nichtpublizierte Vorträge und Poster	17
8.	Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und sonstigen Veranstaltungen	19
9.	Forschungsprojekte	21
10.	Sonstige Aktivitäten	22
Anhang:	Institut, Bibliothek, Schausammlung, Telefon und E-Mail Verzeichnis	23

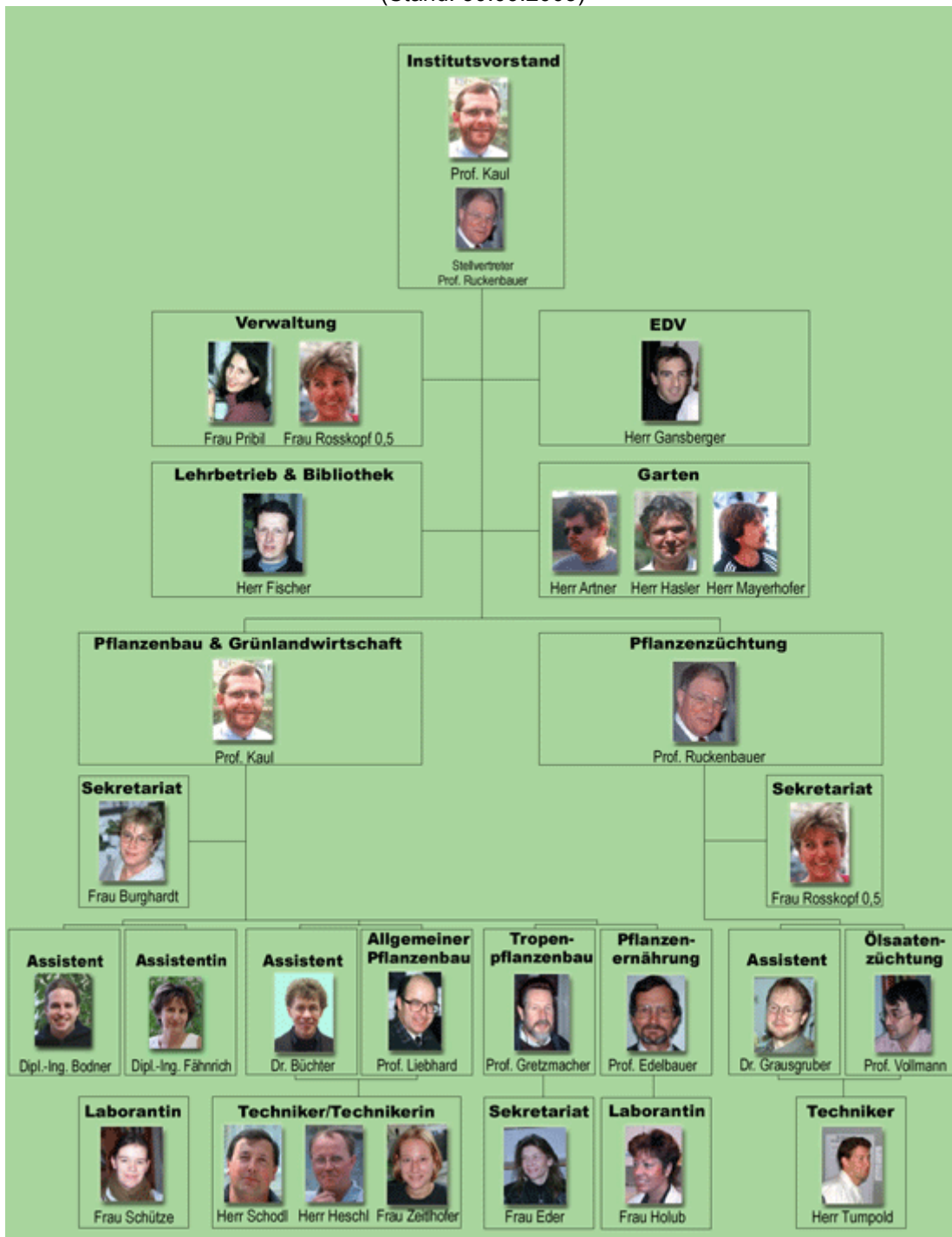
1. Institutsgeschichte

- 1872 Gründung der Hochschule für Bodenkultur. Zur gleichen Zeit wird eine Lehrkanzel für Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion eingerichtet, erster Ordinarius wird Prof. Dr. F. HABERLANDT, der die Lehrveranstaltungen „Allgemeiner Pflanzenbau“ und „Spezieller Pflanzenbau“ abhält.
- 1878 A. v. LIEBENBERG DE ZSITTIN wird zum Außerordentlichen Professor der landwirtschaftlichen Pflanzenproduktionslehre berufen und sechs Jahre später zum Ordentlichen Professor ernannt.
- 1903 Die Versuchswirtschaft der Hochschule für Bodenkultur wird gegründet und damit die Möglichkeit zu einer Versuchstätigkeit im erforderlichen Umfang geschaffen.
- 1906 Gründung der Lehrkanzel für Pflanzenzüchtung. Diese ist der erste Lehrstuhl in Europa in dieser Fachdisziplin.
- 1909 E. v. TSCHERMAK-SEYSENEGG wird aufgrund seiner wissenschaftlichen Leistungen zum Ordentlichen Professor für Pflanzenzüchtung ernannt. Diesen Lehrstuhl hat er bis zum Antritt seines Ruhestandes im Jahre 1941 inne.
- 1922 Nach dem Ableben von Prof. LIEBENBERG wird sein langjähriger Mitarbeiter Ao.Prof. H. KASERER zu seinem Nachfolger bestellt. Dieser leitet die Lehrkanzel 24 Jahre lang bis zu seiner Emeritierung im Jahre 1946.
- 1941 Berufung von H. BLEIER zum Ordentlichen Professor für Pflanzenzüchtung.
- 1944 Pflanzenzüchtung wird zu einem Pflichtgegenstand, der bei der Diplomhauptprüfung mitgeprüft wird.
- 1946 Wegen der zu geringen Lehrverpflichtung wird die Lehrkanzel Pflanzenzüchtung mit der Lehrkanzel für Landwirtschaftlichen Pflanzenbau zusammengelegt und das Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung gegründet. Zum Vorstand wird Dr. L.M. KOPETZ als Extraordinarius bestellt.
- 1950 Ernennung von L.M. KOPETZ zum Ordinarius für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung.
- 1957 Das Institut wird über Sonderdotationen vom Bundesministerium für Unterricht sowie durch finanzielle Unterstützung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft aus den Mitteln des Marshallplanes einrichtungs- und gerätemäßig großzügig ausgestattet.
- 1958 Prof. KOPETZ übernimmt die Redaktion der wissenschaftlichen Zeitschrift „Die Bodenkultur“.
- 1966 Plötzliches Ableben von O.Prof. L.M. KOPETZ im 63. Lebensjahr.
- 1967 Berufung von Prof. DR. O. STEINECK zum Ordinarius für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung. Lehre und Forschung im Fachgebiet Pflanzenzüchtung werden Ao.Prof. DR. G. WUNDERLICH übertragen.
- 1968 Bestellung von O.Prof. Dr. O. STEINECK zum Chefredakteur der Zeitschrift „Die Bodenkultur“, Doz. Dr. K. EHRENDORFER wird verantwortlicher Redakteur.
- 1972 Einrichtung eines Extraordinariates Statistik und Versuchswesen in der Pflanzenproduktion, Bestellung von Doz. Dr. K. EHRENDORFER zum Außerordentlichen Professor für dieses Fachgebiet.
- 1973 Ausgliederung der obig erwähnten Abteilung aus dem Institut, Einrichtung eines eigenen Institutes und Ordinariates für Angewandte Statistik und Elektronische Datenverarbeitung, Berufung von K. EHRENDORFER zum Ordentlichen Professor.
- 1979 Ausscheiden von Ao.Prof. Dr. G. WUNDERLICH aus dem Institut wegen Erreichung der Altersgrenze, Lehraufträge für Pflanzenzüchtung werden Univ.Do. Dr. P. RUCKENBAUER erteilt.

- 1983 Berufung von Univ.Doz. P. RUCKENBAUER auf den Lehrstuhl für Angewandte Genetik und Pflanzenzüchtung an die Universität Hohenheim/Stuttgart.
- 1985 Neugliederung des Institutes nach dem UOG in vier Abteilungen:
Allgemeiner und Spezieller Pflanzenbau (O.Prof. Dr.Dr.h.c. O. STEINECK)
Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen (OAss.Univ.Doz. Dr. R. GRETZMACHER)
Pflanzenernährung (OAss. Univ.Doz. Dr. A. EDELBAUER)
Pflanzenzüchtung (OAss. Dr. L. TANASCH)
- 1986 Ausgliederung der Versuchswirtschaft und des Personals aus dem Institutsverband, Bestellung von Ao.Prof. Dr. G. STORCHSCHNABEL zum Leiter der Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf.
- 1988 Emeritierung von Prof. Dr.Dr.h.c. O. STEINECK.
- 1989 Berufung von Prof. Dr. P. RUCKENBAUER (Universität Hohenheim/Stuttgart). Ernennung zum Leiter des Interuniversitären Forschungsinstitutes für Agrarbiotechnologie in Tulln.
- 1991 Einrichtung eigener Ordinariate für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung.
Übernahme des Ordinariates Pflanzenzüchtung durch Prof. Dr. P. RUCKENBAUER. Substantielle räumliche Erweiterung des Institutes mit Umbauten, Übersiedlung der Laboratorien in das Erdgeschoss, Neukonzipierung des Institutes. Inbetriebnahme des Versuchsfeldes Gerasdorf in Wien 21.
- 1992 Berufung von PD Dr. H. STÜTZEL (Universität Hohenheim/Stuttgart) zum Ordinarius für Pflanzenbau.
Auflösung der Abteilungen Pflanzenernährung und Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen und Gliederung des Institutes in zwei Ordinariatsbereiche (Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung). Baubeginn für das Interuniversitäre Forschungsinstitut für Agrarbiotechnologie (IFA) in Tulln. In diesem neuen Forschungszentrum mit einer baulichen Nutzfläche von 10 000 m² werden fünf Abteilungen eingerichtet (Biotechnologie in der Pflanzenproduktion, Biotechnologie in der Tierproduktion, Analytikzentrum, Umweltbiotechnologie, Naturstoff- und Verpackungstechnologie) und damit auch die Forschungsmöglichkeiten des Institutes für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung substantiell erweitert.
- 1993 Wegberufung von Univ.Prof. Dr. H. STÜTZEL auf den Lehrstuhl für Gemüsebau an die Universität Hannover.
- 1994 Eröffnung des Interuniversitären Forschungsinstitutes für Agrarbiotechnologie (IFA) in Tulln (22. September). Ein Großteil der Forschungsarbeiten des Ordinariates Pflanzenzüchtung wird - bedingt durch die hervorragenden räumlichen und technischen Einrichtungen - an das IFA Tulln verlegt.
Berufung von PD Dr. W. CLAUPEIN (Georg-August-Universität Göttingen) zum Ordinarius für Pflanzenbau.
- 1995 Das neu geschaffene Ordinariat Ökologischer Landbau wird mit PD Dr. J. HESS besetzt und vorläufig dem Institut angegliedert (1. Februar).
Übernahme des Ordinariates für Pflanzenbau durch PD Dr. W. CLAUPEIN (1. April).
- 1996 Das Ordinariat Ökologischer Landbau wird ausgegliedert (eigenes Institut) (1. März).
- 1998 Wegberufung von Univ.Prof. Dr. W. CLAUPEIN auf die Professur für Allgemeinen Pflanzenbau an der Universität Hohenheim.
- 2001 Übernahme der Professur für Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft durch PD Dr. H.-P. KAUL (Universität Hohenheim) am 1. Juli.

2. Organisation, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

(Stand: 30.09.2003)



Zugeteilt dem Institut:

Univ.Doz. Dipl.-Ing. Dr. Karl BUCHGRABER
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich BÜRSTMAYR
Univ.Doz. Hofrat Dipl.-Ing. Dr. Reiner HRON
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Tamás LELLEY
Univ.Doz. Dipl.-Ing. Dr. Erich PÖTSCH

Lehrauftrag am Institut:

Mag. Dr. Andreas BOHNER
Dipl.-Ing. Dr. Bernhard KRAUTZER
Vertr.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Johannes NOVAK
Dipl.-Ing. Dr. Michael PFEFFER
Dipl.-Ing. Dr. Peter STRAUSS

Dem Institut zugeordnete Lehrveranstaltungen haben abgehalten:

Ao.Univ.Prof. Mag. Dr. Erhard CHRISTIAN
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Josef EITZINGER
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Johann GLAUNINGER
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Elisabeth Helene KOSCHIER
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Marc LEMMENS
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Rainer RAMHARTER
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Nicola RAMPAZZO
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Siegrid STEINKELLNER
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Helmut WAGENTRISTL
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Herbert WEINGARTMANN

3. Lehrveranstaltungen

3.1 Pflicht- und Wahlfächer, Freifächer

Seit Beginn des Wintersemesters 2000/01 werden die Lehrveranstaltungen nach dem neuen Studienplan Landwirtschaft angeboten. Das Diplomstudium umfasst 10 Semester und ist in drei Abschnitte gegliedert: Der erste Studienabschnitt (1. – 3. Semester) dient der naturwissenschaftlichen und ökonomischen Grundlagen-Ausbildung. Der zweite Studienabschnitt (4. – 6. Semester) dient in Pflichtfächern der Vermittlung von breitem agrarwissenschaftlichem Grundwissen. Ein Pool von Wahlfächern ermöglicht eine individuelle Erweiterung und Vertiefung. Der dritte Studienabschnitt (7. – 10. Semester) ist der wissenschaftlichen Vertiefung gewidmet. Die Anfertigung der Diplomarbeit erfolgt in diesem Abschnitt.

Die verschiedenen Arten von Lehrveranstaltungen wurden wie folgt abgekürzt:

Vorlesung	VO	Seminar	SE	Vorlesung mit Übung	VU
Übung	UE	Diplomandenseminar	DS	Vorlesung mit Exkursion	VX
Exkursion	EX	Projekt-Lehrveranstaltung	PJ	Vorlesung mit Seminar	VS
Übung mit Exkursion	UX			Vorlesung mit Übung und Seminar	VUX

2. Studienabschnitt (4. - 6. Semester)

Pflichtfächer

LV/LV-Typ	LV-Leiter	StdW	StdS
Pflanzenbau I/VO	KAUL	2	
Pflanzenbau I-Übungen/UX	BÜCHTER, KAUL, LIEBHARD, SCHULTE AUF'M ERLEY	2	
Pflanzenzüchtung I/VO	RUCKENBAUER		1
Pflanzliche Produktion I/PJ	BÜCHTER, CHRISTIAN, EITZINGER, GLAUNINGER, KAUL, WAGENTRISTL		4
Pflanzliche Produktion I (Stärkeproduktion)/EX	BÜCHTER, EDELBAUER; RAMHARTER, STEINKELLNER	0,5	
Pflanzliche Produktion I (Zucker und Öl)/EX	EDELBAUER; KOSCHIER, RAMHARTER, SCHULTE AUF'M ERLEY	0,5	

Wahlfächer

LV/LV-Typ	LV-Leiter	StdW	StdS
Grünlandbewirtschaftung I/VO	BUCHGRABER	3	
Ackerbauliche Nutzpflanzenkunde/VU	VOLLMANN, STEINKELLNER, WAGENTRISTL		3
Bodenbearbeitung und Bodenschutz/VX	LIEBHARD, PFEFFER, RAMPAZZO, STRAUSS, WEINGARTMANN		3

3. Studienabschnitt (7. - 10. Semester)

Pflichtfächer

LV/LV-Typ	LV-Leiter	StdW	StdS
Praxisseminar/SE	LIEBHARD, RUCKENBAUER	1	1
Diplomandenseminar Grünlandwirtschaft/DS	BUCHGRABER	2	2
Diplomandenseminar aus Pflanzenzüchtung/DS	GRAUSGRUBER, RUCKENBAUER, VOLLMANN	2	
Diplomandenseminar aus Pflanzenbau/DS	BÜCHTER, EDELBAUER, GRETZMACHER, KAUL, LIEBHARD, WAGENTRISTL	2	2
Pflanzliche Produktion II/EX	GRAUSGRUBER, KOSCHIER, LIEBHARD; STEINKELLNER		1
Produktionstechnik im Ackerbau/EX	EDELBAUER; KOSCHIER, STEINKELLNER, WAGENTRISTL, WEINGARTMANN		0,5
Produktionstechnik im Grünland/EX	BUCHGRABER, WEINGARTMANN		0,5

Wahlfächer

LV/LV-Typ	LV-Leiter	StdW	StdS
Pflanzenbau II/VO	KAUL	3	
Pflanzenbau II-Übungen/UX	BÜCHTER, KAUL, LIEBHARD; WAGENTRISTL		2
Pflanzenbau III/VO	KAUL		3
Pflanzenzüchtung II/VO	RUCKENBAUER	2	
Pflanzenzüchtung II-Übungen/UX	GRAUSGRUBER, LELLEY	2	
Pflanzenzüchtung III/VO	RUCKENBAUER		2
Pflanzenzüchtung III-Übungen/UX	GRAUSGRUBER, VOLLMANN		2
Pflanzenernährung/VO	EDELBAUER	2	2
Grünlandbewirtschaftung II/VS	BUCHGRABER		3

Pflanzenzüchtung für den Gartenbau/VO	GRAUSGRUBER, VOLLMANN		2
Pflanzenzüchtung für den Gartenbau/UE	GRAUSGRUBER		1
Biometrie in Pflanzenzüchtung und Züchtungsforschung/VO	GRAUSGRUBER, VOLLMANN	2	
Pflanzenernährung–Übungen/UE	EDELBAUER		2
Aspects of product quality in plant production/VUX	GRAUSGRUBER, VOLLMANN		2
Nachwachsende Rohstoffe/VO	LIEBHARD		2
Verarbeitung pflanzlicher Produkte/VO	MUNDIGLER	2	
Molekulare Pflanzenzüchtung/VO	LELLEY	2	
Pflanzensoziologie und bodenkundliche Aspekte der Grünlandbewirtschaftung/VO	BOHNER	2	
Düngung und Stoffflüsse im alpenländischen Grünland/VO	PÖTSCH	2	
Methodik und Technik der Begrünung und Rekultivierung im Alpenraum/VO	KRAUTZER		2
Pflanzenproduktion in den Tropen und Subtropen/VO	GRETZMACHER	2	2
Internationale Landwirtschaft/VO	GRETZMACHER	2	
Arznei- und Gewürzpflanzen/VO	NOVAK	1	1
Molekulare Pflanzenzüchtung–Übungen/UE	BÜRSTMAYR	2	

Freifächer

LV/LV-Typ	LVA-Leiter	StdW	StdS
Landwirtschaftliche Spezialkulturen/VO	EDELBAUER	1	
Landwirtschaftliche Spezialkulturen, Pflanzenernährung, Pflanzenproduktion, Umweltwechselwirkungen/EX	EDELBAUER	0,5	1,5
Arznei- und Gewürzpflanzen/EX	NOVAK		1
Züchtungsstrategien/SV	GRAUSGRUBER	1	
Wissenschaftliche Fotografie/VO	GRETZMACHER	1	
Bodennutzungssysteme und ihre Wechselwirkungen auf Nachhaltigkeit und Umwelt/VS	LIEBHARD	2	
Bodennutzungssysteme und ihre Wechselwirkungen auf Nachhaltigkeit und Umwelt/EX	LIEBHARD	0,5	
Nachwachsende Biomasse als Industrie- und Energierohstoff/EX	LIEBHARD		0,5
Ölpflanzen – Züchtung, Anbau, Verwertung/VS	VOLLMANN	2	
Seminar Biotechnologie/Pflanzenzüchtung am IFA-Tulln/SE	BÜRSTMAYR, LEMMENS, RUCKENBAUER	2	2
Resistance Breeding of Crop Plants/VO	BÜRSTMAYR, LEMMENS	2	
Biodiversität, Saatgutverkehr und Sortenschutz	HRON	1	

Dieses Lehrveranstaltungsangebot wurde ergänzt durch Dissertantenseminare, Anleitungen zu wissenschaftlichen Arbeiten und Privatissima.

Außerdem wurde an der BOKU für Studierende der Studienrichtung Lebensmittel- und Biotechnologie die Vorlesung Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion (= empfohlenes freies Wahlfach, Wahlfachkatalog a) im Ausmaß von 2 Stunden im Wintersemester und für Studierende der Studienrichtung Landschaftsplanung und Landschaftspflege die Vorprüfungsfächer Landwirtschaftliche Produktion Vorlesung und Exkursion (jeweils 2 Stunden) im Sommersemester angeboten.

Für Studierende an der Universität Wien wurde die Lehrveranstaltung Pflanzenproduktion (Pflichtfach für Ernährungswissenschaft im 4. Semester) im Ausmaß von 2 Stunden im Sommersemester abgehalten.

3.2 Diplomanden- und Dissertantenseminare

- Dipl.-Ing. James O. OWINO: The effectiveness of vegetative barriers in runoff and soil loss control in Kenya (14. Oktober 2002)
- Dipl.-Ing. Manfred BÜCHTER: Vorstellung der neu angelegten Feldversuchsanlage an der Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf (28. Oktober 2002)
- Nives ANGERER: Verifizierung von DNA Markern für Ährenfusarioseresistenz in Sommer- mal Winterweizen- Kreuzungen (11. November 2002)
- Maria STURM: Extensivierung im Grünland und ihre Folgen (18. November 2002)
- Sabrina KÖLLNER: Feldfutterbau als Futtergrundlage für den Viehbestand und zur Stickstoffversorgung der Folgefrüchte in einem Waldviertler Biobetrieb (25. November 2002)
- Martin GRUBER: Rekultivierung (Begrünung) von extremen Dauergrünlandflächen unter alpinen Bedingungen (25. November 2002)
- Markus STADLER: Tierbestandbezogene Bewirtschaftungsintensität im alpinen Grünland (25. November 2002)
- Katharina SCHÖDL: Saatgutproduktion und Saatgutkontrolle bei Getreide (25. November 2002)
- MAS Ichinkhorloo DASHBALJIR: Selektionsparameter für die Getreidezüchtung im biologischen Landbau unter besonderer Berücksichtigung des genetischen Einflusses auf die Saatgutqualität (16. Dezember 2002)
- Nathalie BRACHTENBACH: Einfluss unterschiedlich hoher Kompostdüngergaben im Langzeitversuch auf das Ertragsverhalten bei Weizen (13. Jänner 2003)
- Christian HENGEN: Einfluss unterschiedlich hoher Kompostdüngergaben im Langzeitversuch auf ausgewählte Bodenparameter (13. Jänner 2003)
- Roland EBEL: Einfluss der N-Düngung und der Bewässerungsmethode auf das Ertragsverhalten bei Artischocken (27. Jänner 2003)
- Thomas WITHALM: Selenstatus im Winterweizen von Niederösterreich (24. März 2003)
- Hansjörg SCHLICHTNER: Einfluss der Bodenbearbeitung im Marktfruchtbau in zwei unterschiedlichen Klimagebieten Österreichs (12. Mai 2003)
- Pablo RISCHBECK: Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Bodenwasserhaushalt (12. Mai 2003)
- Andrea ZETTER: Einfluss der Bestandesdichte auf Ertrag und Qualität von Amarant (19. Mai 2003)
- Bettina FÄHRICH: Eukalyptus als Quelle ätherischer Öle (26. Mai 2003)
- Mag. Susanne AIGNER: Leitlinien einer nachhaltigen Almbewirtschaftung (16. Juni 2003)

Seminare am IFA-Tulln

- Uwe SCHOLZ: Sources of resistance to Fusarium Head Blight in the 6-row spring barley collection of USDA-ARS (Aberdeen, ID) (7. November 2002)
- Nives ANGERER: Verifizierung von Markern für Ährenfusariose-Resistenz in WW x SW Kreuzungen (14. November 2002)

- Maria CASTRO-SILVESTRE: Identification and characterization of new microalga species from Antractica (21. November 2002)
- Johanna WINKLER: Ölkürbiszüchtung an der Saatzucht Gleisdorf (5. Dezember 2002)
- Raycho DIMOW: *Fusarium* research in Bulgaria, some own results (12. Dezember 2002)
- Aziz SALAMEH: Tissue culture of *Acacia* sp. and selection for salt and drought tolerance (9. Jänner 2003)
- Robert NOLZ: Evaluierung von drei Sommerweizen- Populationen auf Ährenfusariose-Resistenz (16. Jänner 2003)
- Johann PLIENEGGER: Kolbenfusariose bei Mais: Untersuchung möglicher Zusammenhänge zwischen morphologischen, physiologischen und biochemischen Parametern (23. Jänner 2003)
- Nicola KREN: Variation für Qualitätsmerkmale in Hafer (30. Jänner 2003)
- Tamás LELLEY: „Dissemination of GMOs in Agro-Ecosystems“ Bericht über ein OECD-Workshop in Großrussbach, September 27-28, 2002 (6. Februar 2003)
- Ervin D. NAGY: Mapping of 1RS in 1BL.1RS translocation wheat with S-SAP-Markers (13. Februar 2003)
- Herbert BISTRICH: Glu B1-x duplications – A wonderful tool for quality improvement of 1BL.1RS wheats (13. März 2003)
- Hala TOUBIA-RAHME: Wheat and barley diseases in West Asia – North Africa region: Relevance and management strategies (20. März 2003)
- Marc LEMMENS: Channel-forming properties of the *Fusarium* mycotoxin beauvericin in artificial membranes (27. März 2003)
- Amine ZRAIDI: On the genetics of the hull-less character on the Styrian oil pumpkin (3. April 2003)
- Herbert BISTRICH: Introduction of *Ramularia collo-cygni* – A saprophytic (parasitic?) fungus on barley (10. April 2003)
- Johann PLIENEGGER: Investigations on the effect of varying portions of male fertile plants in a maize crop (8. Mai 2003)
- Christian GLADYSZ: Introduction to the GENAU project and preliminary results on the improvement of *Fusarium* head blight resistance of Durum wheat (15. Mai 2003)

4. Gastvorträge am Institut

Prof. Dr. Heide INHETVEEN/Universität Göttingen, Institut für Rurale Entwicklung:

„Frauen in der Agrarwissenschaftsgeschichte. Pionierinnen des Landbaus“

Vortrag in Zusammenarbeit mit den Instituten für Landschaftsplanung und Ingenieurbiologie, Institut für Obst- und Gartenbau, Institut für Ökologischen Landbau und dem Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (17. Oktober 2002)

Dipl.-Ing. Ernst ZIMMERL/Agrarattaché Österreichs in Budapest:

„Ungarns Landwirtschaft – eine starke Konkurrenz für Österreichs Bauern“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Internationale Landwirtschaft (21. November 2002)

Dr. Simone GRAEFF/Universität Hohenheim, Stuttgart:

„Einsatz von Reflexionsmessungen für eine teilflächenspezifische Bewirtschaftung (Precision farming)“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Diplomanden- und Dissertantenseminar (2. Dezember 2002)

Robert CURTIS/Agricultural Councillor und
Paul SPENCER/Agricultural Attaché, US-Botschaft in Wien:

„The new US farm bill“, „The new US offer at the WTO“

Vorträge im Rahmen der Lehrveranstaltung Internationale Landwirtschaft (5. Dezember 2002)

Eszter ZSOM, PhD/University of Debrecen:

„Die Wirkung der Wasserversorgung auf den Ertrag und die Qualität von Kartoffel“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Diplomanden- und Dissertantenseminar (16. Juni 2003)

5. Diplomarbeiten und Dissertationen

Nachfolgend werden die im Berichtszeitraum fertig gestellten Diplomarbeiten und Dissertationen in alphabetischer Reihenfolge angeführt. Der jeweilige Betreuer bzw. Mitbetreuer ist in Klammer angegeben.

5.1 Diplomarbeiten

- BIBERAUER, S. (2002): Einfluss verschiedener Zwischenbegrünungen und Umbruchtermine auf Ertrag und Verarbeitungsqualität der Folgefrucht Kartoffeln (P. Liebhard)
- BRACHTENBACH, N. (2003): Einfluss unterschiedlich hoher Kompostdüngergaben im Langzeitversuch auf das Ertragsverhalten bei Winterweizen (*Triticum aestivum*) (P. Liebhard)
- EBEL, R. (2003): Einfluss der N-Düngung und der Bewässerungsmethode auf das Ertragsverhalten bei Artischocken (P. Liebhard)
- FÄHNRICHT, B. (2003): Die Situation der Eukalyptusölproduktion in Australien, mit Schwerpunkt Viktoria (R. Gretzmacher)
- GLADYSZ, Ch. (2003): Markergestützte Rückkreuzungszüchtung zur Verbesserung der Ährenfusariose-resistenz in Durum. Marker assisted back-cross breeding to improve Fusarium head blight resistance in *Triticum durum* (P. Ruckebauer/H. Bürstmayr)
- HATZENBICHLER, E. (2003): FHB-resistance of selected breeding lines against different Fusarium spp. in *Triticum aestivum* (H. Bürstmayr)
- HENGEN, Ch. (2003): Einfluss unterschiedlich hoher Kompostdüngergaben auf ausgewählte bodenchemische und bodenphysikalische Parameter (P. Liebhard)
- JERNEJ, A. (2002): Einfluss der Kastrationsmethode auf Ertrag und Saatgutkriterien bei der Saatmaiserzeugung (*Zea mays*) (P. Liebhard)
- LENGAUER, D. (2003): Verifizierung von DNA Markern für Ährenfusarioseresistenz in vier Winterweizenpopulationen (H. Bürstmayr)
- MORITZ, T. (2003): Untersuchungen des Ölgehaltes und anderer Qualitätsmerkmale in Zuchtmaterial von Leindotter (*Camelina sativa* L. Crantz) (J. Vollmann)
- NEUDORFER, E. (2002): Langzeitwirkung und Beurteilung der Düngung von Dauergrünland in den Nördlichen Voralpen (K. Buchgraber)
- SCHINDLER, M. (2002): Kolbenfusariose bei Körnermais – Resistenz- und Mykotoxinbestimmungen bestimmter Hybriden der Firma Syngenta nach natürlicher Infektion (P. Ruckebauer/M. Lemmens)
- WIESINGER, S. (2003): Einfluss von Anbauzeitpunkt und Saatstärke auf Bestandes- und Ertragsbildung der Wintermohnsorte "ZENO" (R. Gretzmacher)
- ZETTER, A. (2003): Ertrag und Qualitätsparameter von Körneramarantbeständen in Abhängigkeit von Genotyp und Bestandesdichte (H.-P. Kaul)

5.2 Dissertationen

- BALCHA BUNARE, A. (2002): Genetic variability for grain yield and nitrogen use efficiency in tef (*Eragrostis tef* [Zucc.] trotter) (R. Gretzmacher)
- KODYM, A. (2003): Natural light as a light source in the in vitro culture of tropical and subtropical crops for application in developing countries (R. Gretzmacher)
- OWINO, J. (2002): Evaluation of the performance of narrow strips of vetiver grass and napier grass as barriers against soil sediments and chemical loss in clay loam soils of Ntoro, Kenia (R. Gretzmacher)

6 Publikationen

6.1 Originalbeitrag in Sammelwerk

KAUL, H.-P.

PEKRUN, C., H.-P. KAUL, & W. CLAUPEIN (2003): Soil Tillage for Sustainable Nutrient Management. - In: ADEL EL TITI (Ed.), Soil Tillage in Agroecosystems, p. 83-113; CRC Press, Boca Raton, ISBN 0-8493-1228-0.

6.2 Wissenschaftliche Veröffentlichungen

BÜCHTER, M.

BÜCHTER, M. (2003): Nitratauswaschungen unter Grünland und Silomais in Monokultur auf sandigen Böden Norddeutschlands. Schriftenreihe des Institutes für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung Christian-Albrechts-Universität zu Kiel 30, ISSN 1435-262613, 119 S.; Kiel. (Dissertation)

EDELBAUER, A.

EDELBAUER, A. & H. GRAUSGRUBER (2003): Selengehalt in österreichischen Durumproben. – Ernährung/Nutrition, **27**: 253-257.

GRAUSGRUBER, H.

GRAUSGRUBER, H. (2002): Breeding of wheat (*Triticum aestivum* L.) for bread-making quality in Austria. - Scientific Articles of the Poltava Agrarian Academy, Agricultural Sciences, **1**(20): 91-93.

GRAUSGRUBER, H., H. BOINTNER, R. TUMPOLD & P. RUCKENBAUER (2002): Genetic improvement of agronomic and qualitative traits of spring barley. - Plant Breeding, **121**: 411-416.

GRAUSGRUBER, H., E. HATZENBICHLER & P. RUCKENBAUER (2003): Analysis of repeated stickiness measures of wheat dough using a texture analyzer. - Journal of Texture Studies, **34**: 69-82.

NOVAK, J., H. GRAUSGRUBER, F. PANK, J. LANGBEHN, W.D. BLÜTHNER, C. VENDER, L. VAN NIEKERK, W. JUNGHANNIS & C. FRANZ (2003): Stability of hybrid combinations of marjoram (*Origanum majorana* L.). - Flavour and Fragrance Journal, **18**: 401-406.

GRETZMACHER, R.

TARIQUL ISLAM, M. & R. GRETZMACHER (2001): Grain growth pattern and yield performance of some transplanted aman rice cultivars in relation to moisture stress. – The Bangladesh Journal of Nuclear Agriculture, **16/17**: 21-28.

KAUL, H.-P.

WEIK, L., H.-P. KAUL, E. KÜBLER & W. AUFHAMMER (2002): Competitive Effects on the Dry Matter Accumulation of Perennial Grain Crops in Mixed Stands. - Journal of Applied Botany, **76**: 107-114.

6.3 Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen

BODNER, G.

- ZSOM, E., G. BODNER, M. BÜCHTER & H.-P. KAUL (2003): Einfluss bodenphysikalischer Parameter auf die Bestimmung des volumetrischen Bodenwassergehaltes mittels TRIME-TDR. - In: (Hrsg.): D. Kauter, A. Kämpf, W. Claupein, W. Diepenbrock, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 360-361; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116.
- BODNER, G., M. BÜCHTER & H.-P. KAUL (2003): Modellvergleich zur Simulation der N-Bilanz unterschiedlich gedüngter Maisbestände. - In: (Hrsg.): D. Kauter, A. Kämpf, W. Claupein, W. Diepenbrock, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 266-267; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116.
- BODNER, G., P. LIEBHARD & R. JUD (2002): Auswirkungen von Zwischenfrucht-Begrünungen auf den Ertrag der Folgefrucht und vorläufige Ergebnisse auf die Beeinflussung des Humushaushaltes. - In: Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich (Hrsg.): ALVA Jahrestagung 2002, Lebensmittelsicherheit pflanzlicher Produkte Obst, Wein Gemüse, 27. - 29. Mai 2002, Klosterneuburg, 135-137, BAL Gumpenstein.

BÜCHTER, M.

- BÜCHTER, M., M. WACHENDORF & F. TAUBE (2002): Vergleich der Nitratbelastung des Grundwassers unter Umtriebsweiden und "Simulierten Umtriebsweiden". - In: Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (Hrsg.): 46. Jahrestagung, 29.-31. August 2002, Rostock, S. 210-213, Rostock; ISBN 3-86009-236-7.
- WACHENDORF, M., M. BÜCHTER, B. INGWERSEN & F. TAUBE (2002): Management impacts on nitrogen fluxes and nitrogen losses in grassland systems: results from an integrated project. - In: DURAND, J.L., EMILE, J.C., HUYGHE, C., LEMAIRE, G. (Eds.): Grassland Science in Europe: EGF, 27-30 May 2002, La Rochelle, 7: 746-749, France.
- BOBE, J., M. WACHENDORF, M. BÜCHTER & F. TAUBE (2003): Vergleich der Nitratkonzentrationen im Grund- und Sickerwasser bei variierter Düngungsintensität im Dauergrünland und in einer Maismonokultur - Erste Ergebnisse. - In: (Hrsg.): D. KAUTER, A. KÄMPF, W. CLAUPEIN, W. DIEPENBROCK, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 190-193; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116.
- BOBE, J., M. WACHENDORF, M. BÜCHTER & F. TAUBE (2003): Vergleich der Nitratkonzentration im Grund- und Sickerwasser bei variierter Grünlandbewirtschaftung auf sandigen Böden Norddeutschlands - Erste Ergebnisse. - In: (Hrsg.): AG Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V.: 47. Jahrestagung, 28.-30. August 2003, Braunschweig; Referate und Poster, S. 263-266; Wissenschaftlicher Fachverlag, Gießen; ISBN 3-933303.
- BÜCHTER, M., M. LEMMENS & H.-P. KAUL (2003): Standortkartierung von Getreidefusariosen im Trockengebiet Ostösterreichs. - In: (Hrsg.): D. KAUTER, A. KÄMPF, W. CLAUPEIN, W. DIEPENBROCK, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 358-359; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116.

EDELBAUER, A.

EDELBAUER A., W. HEIN W. & H. GRAUSGRUBER (2002): Selen in Dinkel . In: Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich (ALVA): ALVA - Jahrestagung 2002 "Lebensmittelsicherheit pflanzlicher Produkte", 27.- 29. Mai 2002, Klosterneuburg, 183-184; BAL, Gumpenstein.

HEIN, W. & A. EDELBAUER (2003): Selen in Dinkel. In: BAL Gumpenstein (Hrsg.): Fachtagung 2003: Getreide und Alternativen: Eckpfeiler gesunder Ernährung?, 4. Juni 2003, Gumpenstein, 9-13; BAL Gumpenstein, Gumpenstein; ISBN 3-901980-64-4; ISSN 1026-6267.

GRAUSGRUBER, H.

GRAUSGRUBER, H., R. TUMPOLD, P. LASSNIG & R. RUCKENBAUER (2002): Agronomische und qualitative Merkmale von Emmer (*Triticum turgidum* subsp. *dicoccum*) . In: Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V. (Hrsg.): 37. Vortragstagung, 4.-5. März 2002, Hannover, 41-50, Technische Universität München, Freising-Weihenstephan.

GRAUSGRUBER, H. & M. ARNDORFER (2002): Current situation of einkorn (*Triticum monococcum* subsp. *monococcum*) and emmer (*Triticum turgidum* subsp. *dicoccum*) cultivation in Austria. . In: Stanca, A.M., Faccioli, P. (Eds.): From Biodiversity to Genomics: Breeding Strategies for Small Grain Cereals in the Third Millennium, 21-25 November 2002, Salsomaggiore, 25, Istituto Sperimentale per la Cerealcoltura Fiorenzuola d' Arda.

LIEBHARD, P.

LIEBHARD, P., T. GOMISCEK, K. WRIESNIG, & M. RAUCHECKER (2003): Deponieschließung mit unterschiedlichen Kultursubstraten und Pflanzenarten sowie Auswirkung auf Pflanzenwachstum und Sickerwasseranfall. - In: BAL Gumpenstein (Hrsg.): 10. Lysimetertagung, 29. und 30. April 2003, Gumpenstein, S. 211-214; BAL Gumpenstein, Gumpenstein; ISBN 3-901980-61-X; ISSN 1026-6267.

DASHBALJIR, I., P. LIEBHARD, F. LÖSCHENBERGER, W. HARTL & H.-P. KAUL (2003): Einfluss der Produktionsumwelt auf ausgewählte Saatgutparameter und den Feldaufgang bei Weizen im Biologischen Landbau. - In: (Hrsg.): D. Kauter, A. Kämpf, W. Claupein, W. Diepenbrock, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 344-345; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116

LIEBHARD, P., R. DIETRICH & K. ESCHELBÖCK (2003): Einfluss von Sanierungsmaßnahmen auf Ertrag und Qualität bei Gemüse sowie auf Nitratverlagerung. - In: BAL Gumpenstein (Hrsg.): 10. Lysimetertagung, 29. und 30. April 2003, Gumpenstein, S. 77-83; BAL Gumpenstein, Gumpenstein; ISBN 3-901980-61-X; ISSN 1026-6267

LIEBHARD, P., E. SCHMID, F. SINABELL & H.-P. KAUL (2003): Modellanalytische Bewertung von pflanzenbaulichen Bewirtschaftungsmaßnahmen aus dem ÖPUL-Programm bezüglich Ertragsverhalten und Grundwasserqualität im Marchfeld. - In: (Hrsg.): D. Kauter, A. Kämpf, W. Claupein, W. Diepenbrock, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 246-247; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116

KAUL, H.-P.

KAUL, H.-P. (2003): Alternativen zum Saatweizen: Welche, warum und wie produzieren? - In: BAL Gumpenstein (Hrsg.): Fachtagung 2003: Getreide und Alternativen: Eckpfeiler gesunder Ernährung?, 4. Juni 2003, Gumpenstein S. 7-8; BAL Gumpenstein, Gumpenstein; ISBN 3-901980-64-4; ISSN 1026-6267.

SCHULTE AUF'M ERLEY, G. & H.-P. KAUL (2003): Was ist die optimale Bestandesdichte für den Anbau von Körneramarant? - Effekte auf Ertrag und Morphologie. - In: (Hrsg.): D. KAUTER, A. KÄMPF, W. CLAUPEIN, W. DIEPENBROCK, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 252-253; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116.

ZETTER, A., G. SCHULTE AUF'M ERLEY, E. BERGHOFER & H.-P. KAUL (2003): Korngutqualität von Amarant in Abhängigkeit von Genotyp und Bestandesdichte. - In: (Hrsg.): D. KAUTER, A. KÄMPF, W. CLAUPEIN, W. DIEPENBROCK, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften: 46. Jahrestagung, 25. - 27. September 2003, Gießen. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss., **15**: 256-257; Günter Heimbach, Stuttgart; ISSN 0934-5116.

VOLLMANN, J.

VOLLMANN, J. (2003): Umweltbedingte und genetische Variation in Qualitätsmerkmalen von Sojabohnen aus mitteleuropäischem Anbau. - In: JAHREIS, G., SCHÖNE, F. (Hrsg.): 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, Oil 2002, 7. und 8. Oktober 2002, Jena. - UFOP-Schriften, **20**: 197-203, Berlin; ISBN 3-9808389-0-0; ISSN 1430-0362.

VOLLMANN, J., H. WAGENTRISTL & P. MICHELE (2002): Genetische Veränderung von Proteingehalt und Trypsininhibitoraktivität bei Sojabohnen früher Reifegruppen, XXXVII. Vortragstagung, Hannover 2002, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel), 183-188.

6.4 Forschungsberichte

J. VOLLMANN, H. BISTRICH, H. GRAUSGRUBER, T. LELLEY, P. MICHELE, S. SALIHI, H. SCHAUSBERGER, R. TUMPOLD, H. WAGENTRISTL, G. WANDL, J. WINKLER, H. WOHLERER & P. RUCKENBAUER (2002): Züchterische Entwicklung von Sojabohnen-Genotypen mit vermindertem Gehalt an Trypsininhibitoren, Ergebnisbericht über das Forschungsprojekt OENB Nr. 7502 an den Jubiläumsfonds der Oesterreichischen Nationalbank, Wien.

6.5 Sonstige Veröffentlichungen

BÜCHTER, M.

BÜCHTER, M. (2003): Pilzkrankheiten und Schädlinge im Maisanbau. - Land/Technik/Leute, **5**: 4-5.

BÜCHTER, M. (2003): Mulchsaat trotz Fusarium? - Land/Technik/Leute, **5**: 17.

BÜCHTER, M. (2003): Zwischenfruchtanbau - Futtererzeugung, Gründüngung und Bodenschutz. - Land/Technik/Leute, **7/8**: 17.

GRAUSGRUBER, H.

GRAUSGRUBER, H., ARNDORFER, M. (2003): Der Anbau von Einkorn und Emmer in Österreich. - Arche Noah Magazin, **3**: 6-7.

KAUL, H.-P.

KÜBLER, E., AUFHAMMER, W., KAUL, H.-P., CLAUPEIN, W. (2003): Winterharte Untersaaten in Ackerbohnen (1). BW agrar, **2**, 20-21.

KÜBLER, E., AUFHAMMER, W., KAUL, H.-P., CLAUPEIN, W. (2003): Winterharte Untersaaten in Ackerbohnen (2). BW agrar, **3**, 17-18.

LIEBHARD, P.

LIEBHARD, P. (2003): Zwischenfruchtbegrünung vor dem Kartoffelanbau. Österreichische Bauernzeitung, 3(31/2003): 8.

MOSER, A., LIEBHARD, P., HOCHBICHLER, E., KLICK, A., REDL, H. (2003): 6. Schäden und Auswirkungen . 6.3 Land- und Forstwirtschaft, S. 99-112. In: HABERSACK, H. & A. MOSER (Hrsg.): Plattform Hochwasser, Ereignisdokumentation Hochwasser August 2002. ZENAR – Zentrum für Naturgefahren und Risikomanagement, Universität für Bodenkultur Wien, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Umwelt und Wasserwirtschaft, Plattform Hochwasser 02/2003.

RAMPAZZO, N., C. KUHN, F. HEILER, W. SEHER, H. HAGER, P. LIEBHARD, H. FORMAYER, M. GMEINDL, E. HOCHBICHLER, W. BLUM & B. SCHWAIGHOFER (2003): 3. Ausgangslage, S. 5-18. In: HABERSACK, H. & A. MOSER (Hrsg.): Plattform Hochwasser, Ereignisdokumentation Hochwasser August 2002. ZENAR – Zentrum für Naturgefahren und Risikomanagement, Universität für Bodenkultur Wien, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Umwelt und Wasserwirtschaft, Plattform Hochwasser 02/2003.

RUCKENBAUER, P.

RUCKENBAUER, P. (2003): Projekte zur Schaffung transgener Kulturpflanzensorten. In: Landwirtschaft auf neuen Wegen? – Schriftenreihe des Club Niederösterreich, Interessensgemeinschaft ländlicher Raum 1(2003): 12-23.

VOLLMANN, J.

VOLLMANN, J. (2003): German translation of I.F. Schmalhausen's 1874 Dissertation: "About Plant Hybrids, Results of Observations from the Petersburg Flora" (Über Pflanzenhybride, Ergebnisse von Beobachtungen an der Flora von Petersburg), Dissertation by I. Schmalhausen, presented to the physical-mathematical faculty of the Imperial Petersburg University, in fulfillment to the degree of Master of Botany, Petersburg, V. Demakova Printers, Novyi per., no. 7, Petersburg, Russia, 1874. Appeared in: *ABSOLON, K.B.* (ed.), 2003, Mendel's Mendel. Pathway of discovery - a documentation of genetics from ancient roots to the present. First Edition, 2 Volumes, Kabel Publishers Inc., Rockville, MD, ISBN 1 57529 089 8, pp. 352-371.

6.6 Herausgeberschaft

VOLLMANN, J. (ed.) (2003): EUCARPIA Bulletin No. 30, University of Agricultural Sciences Vienna, Vienna, Austria.

7. Nichtpublizierte Vorträge und Poster

KAUL, H.-P.

- "Fodder production in Austria - structure, yield and quality", Vortrag Harran University, Sanliurfa, Türkei (03.05.2003)
- "Pre-crop effects on cereals - quantification and agronomic impacts", Vortrag Czech University of Agriculture Prague, Tschechische Republik (15.05.2003)
- Vom Leben der Natur: Erdapfel, Kartoffel, Grundbirne. (Wildarten in hohen Lagen; historische Missernten; Samen und Knollen; Geschmack und Fleischfarbe; der geeignete Standort), Fünf Rundfunkbeiträge Ö1 (01. - 05.09.2003, jeweils 8.55 - 9.00 Uhr)

GRAUSGRUBER, H.

- "Von der genetischen Ressource zur seltenen landwirtschaftlichen Kulturpflanze - Einkorn, Emmer und Khorasanweizen in Österreich", Vavilov Seminar, 13. November, Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben, Deutschland (13.11.2002)
- "Wheat Improvement for Bread Making Quality", ECTS-Kurs, Prishtina Summer University (University of Prishtina & Academic Training Association), Kosovo (21.07.-01.08.2003)

GRETZMACHER, R.

- "Grundlagen und Entwicklung der Landwirtschaft in der 3. Welt", Vorlesung im Lehrgang für Akademische Orient-Studien and der Orient Akademie:, Wien (15.-17.05.2003)
- "International agriculture with respect to geographic environment", Vorlesung, Sokrates/Ersamus-Dozentenmobilität:, Süd-Böhmische Universität Budweis, Ceske Budejovice, Tschechien (25.09.2003)

LIEBHARD, P.

- "Nährstoffbilanzierung von Biogasgülle bei unterschiedlichen Ausgangsmaterialien", Informations- und Beratungsseminar der Burgenländischen Landwirtschaftskammer, Arbeitskreis Energie & Klimaschutz, Eisenstadt, Oberwart, Bgld. (30.01.2003).
- "Nährstoffbilanzierung von Biogasgülle bei unterschiedlichen Ausgangsmaterialien", Informations- und Beratungsseminar der Burgenländischen Landwirtschaftskammer, Arbeitskreis Energie & Klimaschutz, Zurndorf (31.01.2003)
- "Parameters for Wheat selection in marginal areas with a short vegetation periods", Mongolian Agricultural University; Institut of Plant Science and Agricultural Research. Symposium 7th July, 2003, Department of soil science & agrochemistry, Darkhan, Mongolia (07.07.2003)
- "Evaluation of grain seeds according to international standards and advanced examination methods fitting for climatecally disadvantaged production areas", Mongolian Agricultural University; Institut of Plant Science and Agricultural Research. Symposium 7th July, 2003, Department of soil science & agrochemistry, Darkhan, Mongolia (07.07.2003).
- "Bodenbearbeitung und Bodenschutz", Vorlesung Universitätslehrgang. Umweltmanagement Modul Wasser und Boden, Hollabrunn (21.09. 2003).

RUCKENBAUER, P.

- "The European Association for Research and Plant Breeding – Historical Background and Perspectives for the Future" in the EUCARPIA Sections Meetings: Fodder Crops and Amenity Grasses, Braunschweig, Deutschland (24.09.2002); Cereals, Salso Maggiore, Italien (22.11.2002); Vegetables, Noordwijker Huut, Niederlande (14.03.2003); Maize and Sorghum, Barcelona, Spanien (05.06.2003); Ornamentals, Freising/Weihestephan, Deutschland (25.08.2003).

- "Ständige Universitätsreformen im deutschsprachigen Raum – wie lange halten die Universitäten das noch aus", Festkolloquium für Univ.Prof. Dr. A.M. STEINER, Universität Hohenheim/Stuttgart, Deutschland (24.10.2002).
- "More breeding efforts to improve the futural global wheat protection", Symposium: Human Security and Food Security with special Emphasis on Biotechnology, IAEO/FAO event, Wien (03.12.2002)
- "Welche Getreidearten benötigen wir für die Zukunft?", Absolvententagung, FS-Mistelbach (28.01.2003)
- "Biotechnologie in der Pflanzenproduktion", Österreichischer Rat für Forschung und Technologieentwicklung, Arbeitsgruppe Biotechnologie, Wien (31.01.2003).
- "Plant Breeding Research in Austria with special emphasis to resistance breeding in cereals", Fakultät für Landwirtschaft, Universität Zagreb, Kroatien (28. – 29.04.2003)

VOLLMANN, J.

- "Ackerbauliche Nutzpflanzenkunde", Vorlesung an der Georgian State Agrarian University, Tbilisi, Georgien, (Gastvortragender, TEMPUS-TACIS) (10.2002).
- "Umweltbedingte und genetische Variation in Qualitätsmerkmalen von Sojabohnen aus mitteleuropäischem Anbau", OIL 2002, 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, Friedrich-Schiller-Universität Jena (08.10.2002).
- "From Mendel to molecular genetics", Georgian State Agrarian University, Tbilisi, Georgia (16.10.2002).
- "Die Sojabohne – viel gerühmt und viel geschmäht", Vortrag im Rahmen des Projektes University Meets Public, Volkshochschule Favoriten, Wien (29.10.2002).
- "Die Sojabohne – viel gerühmt und viel geschmäht", Vortrag im Rahmen des Projektes University Meets Public, Volkshochschule Brigittenau, Wien (19.11.2002).
- "Gentechnik – moderne Methoden in der Pflanzenzüchtung", Vortrag im Rahmen der Einführung in die Agrarwissenschaften, Universität für Bodenkultur Wien.
- "Die Sojabohne – viel gerühmt und viel geschmäht", Vortrag im Rahmen des Projektes University Meets Public, Volkshochschule Favoriten, Wien (16.12.2002).
- "Die Sojabohne – viel gerühmt und viel geschmäht", Vortrag im Rahmen des Projektes University Meets Public, Polycollege Stöbergasse, Wien (12.03.2003).

8. Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und sonstigen Veranstaltungen

BODNER, G.

Pflanzenbautagung, Giessen, Deutschland (25.-27.09.2003)

BÜCHTER, M.

Pflanzenbautagung, Giessen, Deutschland (25.-27.09.03)

Berufsinformationsmesse Wien, BOKU-Stand, Stadthalle Wien (09.03.2003)

EDELBAUER, A.

ALVA - Jahrestagung 2002, Klosterneuburg, NÖ (27.- 29.05.2002)

Fachtagung 2003: Getreide und Alternativen: Eckpfeiler gesunder Ernährung? Gumpenstein, Stmk. (04.06.2003)

FÄHRICH, B.

Pflanzenbautagung, Giessen, Deutschland (25.-27.09.2003)

GRAUSGRUBER, H.

Vavilov Seminar, Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben, Deutschland (13.11.2002)

GRETZMACHER, R.

ICA und NATURA-Tagung, Institut Supérieur b' Agriculture de Beauvais, Frankreich (02.-05.04.2003)

KAUL, H.-P.

Zukunftskonferenz Agrarwissenschaften, TU München, WZ Weihenstephan, Deutschland (15.-16.11.2002)

Berufsinformationsmesse Wien, BOKU-Stand, Stadthalle, Wien (08.03.2003)

Kontaktgespräche an der Szent-Istvan-Universität, Gödöllő und Budapest, Ungarn (27.03.2003)

Kontaktgespräche an der Harran University, Sanliurfa, Türkei (01.-04.05.2003)

SOKRATES-Austauschbesuch in Budweis (13.05.03) und Prag, Tschechien (14.05.2003)

Fachtagung Getreide und Alternativen: Eckpfeiler gesunder Ernährung? BAL Gumpenstein, Stmk. (04.06.2003)

100-Jahrfeier Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf, NÖ (05.09.2003)

Pflanzenbautagung, Giessen, Deutschland (25.-27.09.2003)

LIEBHARD, P.

Pflanzenbautagung, Giessen, Deutschland (25.-27.09.2003)

10. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, Stmk. Bundesanstalt für Alpenländische Landwirtschaft, Gumpenstein (29.-30. 04.2003)

RUCKENBAUER, P.

EUCARPIA Sections Meetings:

Fodder Crops and Amenity Grasses, Braunschweig, Deutschland (24.09.2002)

Cereals, Salsomaggiore, Italien (22.11.2002)

Vegetables, Noordwijker Hout, Niederlande (14.03.2003) -

Maize and Sorghum, Barcelona, Spanien (05.06.2003)

Ornamentals, Freising/Weihenstephan, Deutschland (25.08.2003)

Festkolloquium für Univ.Prof. Dr. A.M. STEINER, Universität Hohenheim/Stuttgart, Deutschland (24.10.2002)

Symposium: Human Security and Food Security with special Emphasis on Biotechnology, IAEO/FAO event, Wien (03.12.2002)

Absolvententagung, FS-Mistelbach (28.01.2003)

Österreichischer Rat für Forschung und Technologie-entwicklung, Arbeitsgruppe Biotechnologie, Wien (31.01.2003)

Vorlesung an der Fakultät für Landwirtschaft, Universität Zagreb, Kroatien (28. – 29.04.2003)

VOLLMANN, J.

Vorlesung an der Georgian State Agrarian University, Tbilisi, Georgien (10.2002).

2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Deutschland (08.10.2002)

9. Forschungsprojekte

Integratives Forschungsprojekt BOWAFU: Analyse und Modellierung von Fruchtfolgeeffekten
15.08.2002 - 30.09.2008 (**BÜCHTER, M., G. BODNER, H.-P. KAUL**)

Selektionsparameter für die Getreidezüchtung im biologischen Landbau unter besonderer Berücksichtigung des genetischen Einflusses auf die Saatgutqualität
01.03.2002 - 03.07.2004 (**LIEBHARD, P.**)

Saatgut für den Biologischen Landbau, Österreichische Biosortenzüchtung
01.05.2002 - 30.09.2003 (**FREYER, B., P. AXMANN, H. GRAUSGRUBER, A. SURBÖCK**)

Bestandesdichteeffekte auf die Ertragsbildung von Körneramarant
01.03.2002 - 28.02.2004 (**KAUL H.-P**)

Der Effekt unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme und Fruchtfolgen auf die Komponenten der Energie- und Wasserbilanz von Pflanzenbeständen (im Marchfeld)
01.04.2001 - 31.03.2004 (**EITZINGER, J., J. VOLLMANN, H. WAGENTRISTL**)

Anhebung des Selengehaltes in den Dinkelkaryopsen
30.10.2000 - 31.10.2003 (**EDELBAUER, A.**)

Phytochemische Änderungen bei Halophyten unter Trocken- und Salzstreß
01.09.2000 - 03.07.2003 (**GRETZMACHER, R.**)

Optimierung des Wassereinsatzes in Bezug auf landwirtschaftliche Erträge im Gazastreifen/Palästina
01.10.2000 - 01.10.2003 (**GRETZMACHER, R.**)

Evaluierung von Tef (*Eragrostis tef*) in Bezug auf die Effizienz der Stickstoffaneignung in Äthiopien
01.10.1999 - 15.02.2003 (**GRETZMACHER, R.**)

Einfluß unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf die Stickstoffdynamik und den Bodenwasserhaushalt im pannonischen Produktionsraum.
01.08.1995 - 31.12.2008 (**LIEBHARD, P., H. WAGENTRISTL**)

Prüfung der Selen-Aneignungseffizienz landwirtschaftlicher Kulturpflanzen
01.03.1996 - 31.10.2003 (**EDELBAUER, A.**)

Anhebung des Selengehaltes im Grünlandaufwuchs
01.03.1994 - 31.10.2003 (**EDELBAUER, A.**)

Miscanthus "Giganteus" als Industrierohstoff und für die thermische Nutzung
01.01.1988 - 01.12.2003 (**LIEBHARD, P.**)

Miscanthus „Giganteus“ sowie Weide und Pappel im Kurzumtrieb als nachwachsender Industrierohstoff und für die thermisch-energetische Nutzung.
01.05.1996 – 31.03.2018 (**LIEBHARD, P., K. REFENNER, K. WANNEMACHER**)

Einfluss einer steigenden Stickstoffdüngung und unterschiedliches Wasserangebot bei *Miscanthus „Giganteus“* auf Ertragsverhalten und ausgewählte Qualitätsparameter.
01.04.1994 – 31.03.2014 (**LIEBHARD, P., H. WAGENTRISTL**)

Einfluss von Sorte und Erntetermin auf Ertragspotential und Kohlenhydratmuster bei ausgewählten Topinambursorten.
01.03.2003 – 31.03.2005 (**LIEBHARD, P., W. PRAZNIK**)

10. Sonstige Aktivitäten

EDELBAUER, A.

Vertreter im Fachbeirat für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz (BMLFUW)

KAUL, H.-P.

Wissenschaftlicher Leiter der Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf

Vertreter im Fachbeirat für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz (BMLFUW)

GRETZMACHER, R.

Vertreter der Universität für Bodenkultur bei ASEA-Uninet (Austrian – South East Asian University Partnership Network) (seit 1994)

Vertreter Österreichs bei EIARD (European Initiative for Agricultural Research for Development) (seit 1996)

Vertreter Österreich beim EIARD–Infosystem (seit 1998)

LIEBHARD, P.

Wissenschaftliche Beratung im Tacis Projekt: Integrated crop and livestock production in Mongolia. (03.07.2003 – 31.07.2003), Ulaanbaatar, Mongolia

RUCKENBAUER, P.

Herausgeber/Chefredakteur: Zeitschrift Bodenkultur/Austrian Journal of Agriculture Research, WUV-Universitätsverlag, Wien (seit 1992)

Mitherausgeber der Fachzeitschriften: Journal of Applied Genetics, früher Genetica Polonica (Poznan/PL, seit 1. Oktober 1995)

Czech Journal of Genetics and Plant Breeding (Praha/CZ, seit 1. April 1996)

Mitbegründer und Vertreter Österreichs der IENICA (Interactive European Network for Industrial Crops and their Applications) (York/UK) seit 1997

Präsident der EUCARPIA - Europäische Gesellschaft für Pflanzenzüchtungsforschung (2001 - 2004)

VOLLMANN, J.

Generalsekretär der EUCARPIA - Europäische Gesellschaft für Pflanzenzüchtungsforschung (2001 – 2004)

Anhang

Institutssekretariat

Öffnungszeiten: Montag - Freitag, 9.00 – 12.00 Uhr
Montag und Mittwoch, 14.00 – 16.00 Uhr

Telefon: 0043/1/47654-3300
Fax: 0043/1/47654-3342
Homepage des Institutes: <http://ipp.boku.ac.at/>

Institutsbibliothek

Öffnungszeiten: Montag - Donnerstag, 8.30 – 12.00 Uhr, 13.00 – 15.30 Uhr
Freitag, 8.30 – 12.00 Uhr

Betreuung und Information: Wolfgang FISCHER

Schausammlung „Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen“

Öffnungszeiten: Montag - Freitag, 9.00 – 11.00 Uhr (in der Vorlesungszeit)
Betreuung und Information: Ao.Univ.Prof. Dr. R. GRETZMACHER

Telefonverzeichnis und E-Mail Adressen der Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen

	DW bzw. Tel.	E-Mail
Wissenschaftliche Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen:		
wMA Dipl.-Ing. Gernot BODNER	33	gbodner@edv1.boku.ac.at
Univ.Ass. Dr. Manfred BÜCHTER	3311	buechter@edv1.boku.ac.at
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich GRAUSGRUBER	3308	h330pj@edv1.boku.ac.at
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ralph GRETZMACHER	3331	gretzmac@edv1.boku.ac.at
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans-Peter KAUL	3306	hpkaul@edv1.boku.ac.at
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter LIEBHARD	3303	liebhard@edv1.boku.ac.at
O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter RUCKENBAUER	3301	pruckenb@edv1.boku.ac.at
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Johann VOLLMANN	3309	h330t4@edv1.boku.ac.at
Sekretariat/Verwaltung/EDV:		
Gertraud BURGHARDT	3305	burghard@edv1.boku.ac.at
Silvia EDER	3330	H330t8@edv1.boku.ac.at
Franz GANSBERGER	3304	gansberg@mail.boku.ac.at
Monika PRIBIL	3302	h330p5@edv1.boku.ac.at
Charlotte ROSSKOPF	3300	rosskopf@edv1.boku.ac.at
Garten/Labor:		
ObKontr. Franz ARTNER	3344	garten@edv1.boku.ac.at
Wolfgang FISCHER	3307	h330p6@edv1.boku.ac.at
Fachinsp. Erwin HASLER	3344	garten@edv1.boku.ac.at
Herbert HESCHL	3334	hheschl@edv1.boku.ac.at
ARätin Evelyn HOLUB	3322	h330pm@edv1.boku.ac.at
Wolfgang MAYERHOFER	3344	garten@edv1.boku.ac.at
Josef SCHODL	3334	jschodl@edv1.boku.ac.at
Michelle SCHÜTZE	3322	schuetze@edv1.boku.ac.at
Roman TUMPOLD	3312	rtumpold@edv1.boku.ac.at
Claudia ZEITLHOFER	3315	czeitlho@edv1.boku.ac.at
Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf:		
Klaus OFNER	02249-2302/28	ofner@vw.boku.ac.at
Eveline PITTINGER	02249-2302/24	pitt@vw.boku.ac.at

