



# Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung



Universität für  
Bodenkultur Wien



TÄTIGKEITSBERICHT  
2001 - 2002



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

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

# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorwort</b> .....   | 4  |
| <b>1. Institutsgeschichte</b> .....  | 5  |
| <b>2. Organisation, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter</b> .....                                   | 7  |
| <b>3. Lehrveranstaltungen</b> .....  | 9  |
| 3.1 Pflicht- und Wahlfächer, Freifächer .....  | 7  |
| 3.2 Seminare (Diplomanden-, Dissertanten- und Praxisseminare) .....                              | 11 |
| <b>4. Gastvorträge am Institut</b> .....   | 14 |
| <b>5. Diplomarbeiten, Dissertationen und Habilitationen</b> .....                                | 15 |
| 5.1 Diplomarbeiten .....   | 15 |
| 5.2 Dissertationen .....   | 15 |
| 5.3 Habilitationen .....   | 15 |
| <b>6. Publikationen</b> .....  | 16 |
| 6.1 Wissenschaftliche Veröffentlichungen .....   | 16 |
| 6.2 Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen .....   | 18 |
| 6.3 Forschungsberichte .....   | 20 |
| 6.4 Herausgeberschaft .....  | 20 |
| <b>7. Nichtpublizierte Vorträge und Poster</b> .....   | 21 |
| <b>8. Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und sonstigen Veranstaltungen</b> .....           | 22 |
| <b>9. Forschungsprojekte</b> .....   | 24 |
| <b>10. Sonstige Aktivitäten</b> .....  | 25 |
| <b>Anhang:</b> Institut, Bibliothek, Schausammlung, Telefonverzeichnis und E-Mail Adressen ..... | 26 |

## Vorwort

Vor Ihnen liegt der Tätigkeitsbericht des Instituts für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung an der Universität für Bodenkultur Wien über das Studienjahr 2001/02. Wie gewohnt informiert er über unsere Organisation, vor allem über die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter einschließlich der DiplomandInnen, DissertantInnen und Gastvortragenden und ihre Leistungen in der Lehre und der Forschung sowie ihre Dienstleistungen für die wissenschaftliche Gemeinschaft.

Im Berichtszeitraum hervorzuheben sind die Wiederbesetzungen von je zwei Stellen des wissenschaftlichen bzw. technischen Dienstes, so dass wir derzeit unseren Aufgaben mit kompletter Mannschaft nachgehen können. Am 01. März 2002 habe ich das Amt des Institutsvorstandes von Herrn Ao.Univ.Prof. Dr. R. GRETZMACHER übernommen. Ich möchte die Gelegenheit nutzen, Herrn Prof. GRETZMACHER nochmals für seine langjährig Vorstandsarbeit zu danken, die unser Institut erfolgreich durch der Zeitraum der Vakanz des Pflanzenbau-Lehrstuhles geführt hat.

Der Tätigkeitsbericht dokumentiert, dass unser Institut in Forschung und Lehre erfolgreiche, produktive Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler beschäftigt. Solche Leistungen werden jedoch erst möglich, weil diese durch einen Stab an engagierten, gut ausgebildeten technischen Kräften unterstützt werden. Dafür möchte ich mich an dieser Stelle seitens der Institutsleitung bei allen MitarbeiterInnen - auch im Namen meines Stellvertreters, Herrn O.Univ.Prof. Dr. P. RUCKENBAUER - bedanken.

Wien, Oktober 2002

Univ.Prof. Dr. H.-P. Kaul  
(Institutsvorstand)

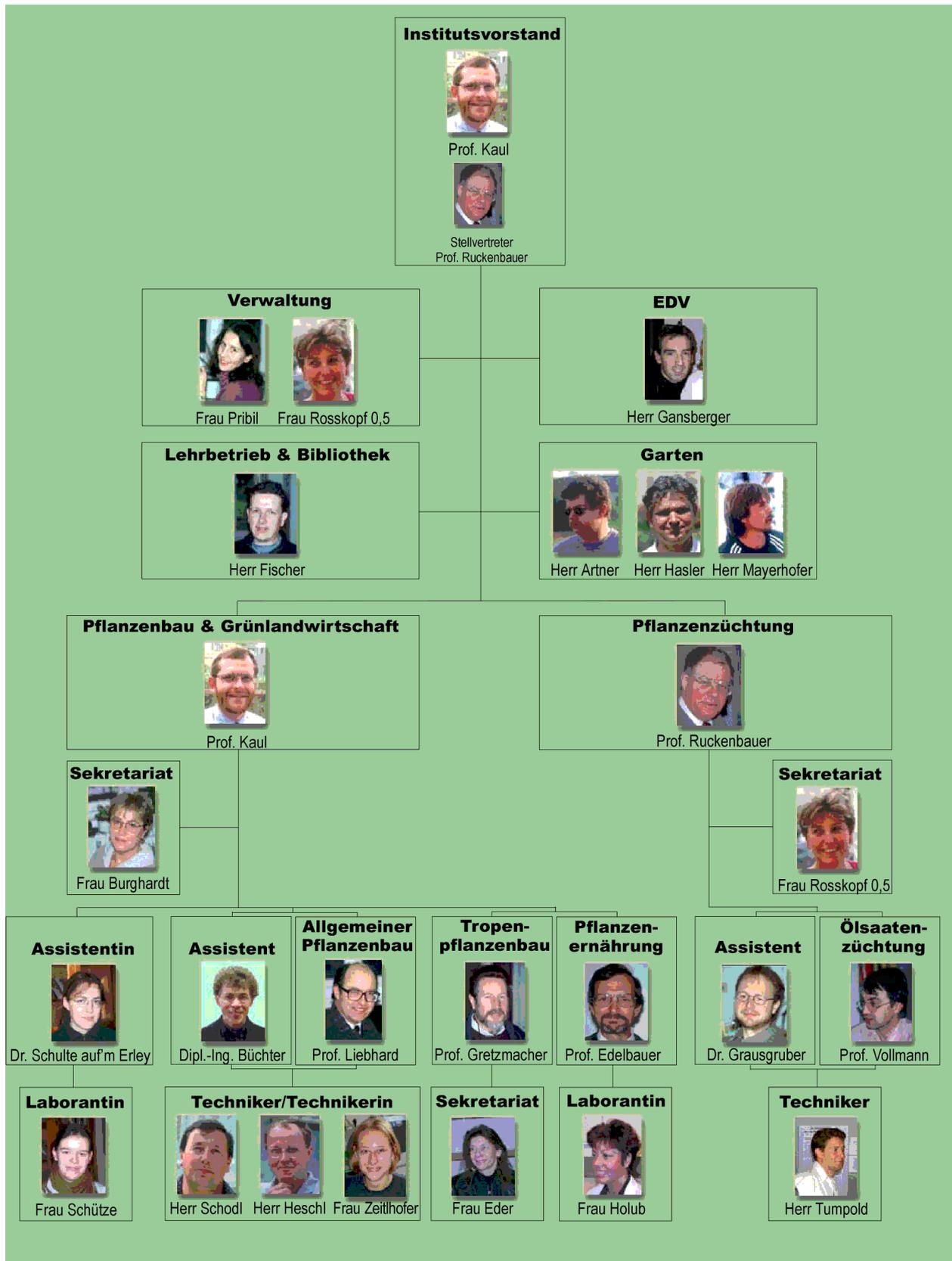
# 1. Institutsgeschichte

- 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. GRETMACHER)  
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 m<sup>2</sup> 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: 30.09.2002)



**Zugeteilt dem Institut:**

Univ.Doz. Dipl.-Ing. Dr. Karl BUCHGRABER

Univ.Doz. tit.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

Dipl.-Ing. Dr. Michael PFEFFER

ObRat Dipl.-Ing. Karl REFENNER

Dipl.-Ing. Dr. Peter STRAUSS

**Dem Institut zugeordnete Lehrveranstaltungen haben abgehalten:**

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich BÜRSTMAYR

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

Vertr.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Johannes NOVAK

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 LV 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                       | EDELBAUER, GRETZMACHER, LIEBHARD   | 2    |      |
| Pflanzenzüchtung I/VO                          | RUCKENBAUER  |      | 1    |
| Pflanzliche Produktion I/PJ                    | EDELBAUER, GRETZMACHER, KAUL, LIEBHARD;<br>CHRISTIAN, EITZINGER, GLAUNINGER, WAGENTRISTL |      | 4    |
| Pflanzliche Produktion I (Stärkeproduktion)/EX | EDELBAUER; KOSCHIER, RAMHARTER, STEINKELLNER   | 0,5  |      |
| Pflanzliche Produktion I (Zucker und Öl)/EX    | EDELBAUER; KOSCHIER, RAMHARTER, STEINKELLNER   | 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; BRUCKNER, PFEFFER, RAMPAZZO,<br>STRAUSS, WEINGARTMANN |      | 3    |

#### 3. Studienabschnitt (7. - 10. Semester)

##### Pflichtfächer

| LV/LV-Typ                         | LV-Leiter   | StdW | StdS |
|-----------------------------------|---|------|------|
| Praxisseminar/SE                  | LIEBHARD, RUCKENBAUER   | 1    | 1    |
| Diplomandenseminar/DS             | EDELBAUER, GRAUSGRUBER, GRETZMACHER, KAUL,<br>LIEBHARD, VOLLMANN; BUCHGRABER, WAGENTRISTL | 2    | 2    |
| Pflanzliche Produktion II/EX      | GRAUSGRUBER, LIEBHARD; KOSCHIER, STEINKELLNER,<br>WAGENTRISTL                             |      | 1    |
| Produktionstechnik im Ackerbau/EX | EDELBAUER; KOSCHIER, STEINKELLNER, WAGENTRISTL,<br>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                               | LIEBHARD; REFENNER, 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    |
| 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 |
| 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 |   |
| Verarbeitung pflanzlicher Produkte/VO  | MUNDIGLER             | 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  |      |
| Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion für Lebensmittel- und Biotechnologen/VO                        | LIEBHARD               | 2    |      |
| 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, RUCKENBAUER | 4    | 4    |
| Resistance Breeding of Crop Plants/VO   | BÜRSTMAYR, LEMMENS     | 2    |      |

\* empfohlenes freies Wahlfach (Wahlfachkatalog a), Studienrichtung Lebensmittel- und Biotechnologie

Dieses Lehrveranstaltungsangebot wurde ergänzt durch Dissertantenseminare, Anleitungen zu wissenschaftlichen Arbeiten und Privatissima. Außerdem wurden 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 Seminare (Diplomanden-, Dissertanten- und Praxisseminare)

- Dipl.-Ing. Christoph EDER: Roggenchromosomenschenkel 1RS – Phänotypischer Einfluss auf den Weizen, seine Manipulation und Evaluierung der genetischen Variabilität  
(5. November 2001)
- Dipl.-Ing. Monika BRUNNER: Betrachtung der Problematik der enzootischen Kalzinose aus Sicht des Pflanzenbaues, der Fütterung sowie vom tierärztlichen Standpunkt aus auf sechs Betrieben in Kals in Osttirol  
(12. November 2001)
- Dipl.-Ing. Stefan PRANTAUER: Einsatz von Stallmist und Jauche bzw. Stallmistkompost und Jauche bei verschiedenen Feldfuttermischungen im Hinblick auf Ökologie und Ökonomie  
(12. November 2001)
- Alexandra KEIBLINGER: Ernährungsstatus von Winterweizen zum Stadium der Bestockung  
(19. November 2001)
- Ao.Prof. Dr. Anton EDELBAUER: Ergebnisse langjähriger Selenuntersuchungen in Nahrungs- und Futtermitteln  
(19. November 2001)
- Natalie BRACHTENBACH: Seminarschwerpunkt Vorstellung eines DEMETER–Biobetriebes in Luxemburg, Einkommenschwerpunkt Ab-Hofverkauf, Praxis auf zwei bäuerlichen Betrieben im Süden Luxemburgs  
(3. Dezember 2001)
- Franz BUCHNER: Seminarschwerpunkt Erdbeerproduktion und Vermarktung, Mutterkuhhaltung, Praxis auf zwei bäuerlichen Betrieben im Raum Villach/Kärnten  
(3. Dezember 2001)
- Gundula EIBENBERGER: Seminarschwerpunkt biologische Bekämpfung der Holunder–Doldenwelke, Praxis im Bundesamt für Landwirtschaft und Forschung Wien  
(3. Dezember 2001)
- Christian HENGEN: Seminarschwerpunkt gemischter Betrieb mit mehreren Betriebszweigen in Gemeinschaft (bewirtschaftete Ackerflächen in Frankreich), Praxis auf zwei bäuerlichen Betrieben im Süden Luxemburgs  
(3. Dezember 2001)
- Andreas ACHLEITNER: Seminarschwerpunkt aktuelle Weizenzüchtung, Praxisbetrieb Saatbau Linz, Saatuchtstation Reichersberg/Inn  
(10. Dezember 2001)
- Robert NOLZ: Seminarschwerpunkt aktuelle Arbeiten im Fusarienprojekt, Praxisbetrieb IFA Tulln  
(10. Dezember 2001)
- Dipl.-Ing. Richard DIETRICH: Einfluss unterschiedlicher Bewirtschaftungssysteme auf die Nitratverlagerung, den Ertrag und ausgewählte Qualitätsparameter im Feldgemüsebau  
(17. Dezember 2001)
- Dipl.-Ing. Josef WASNER: Einfluss einer Karbokalkdüngung auf kalkreichen Ackerböden auf das Ertragsverhalten und ausgewählte bodenchemische und –physikalische Parameter  
(17. Dezember 2001)
- Thomas MORITZ: Züchterische Verbesserung des Ölgehaltes von Leindotter  
(7. Jänner 2002)

- Christian GLADYSZ: Markergestützte Rückkreuzung von FHB QTL's in Durum  
(14. Jänner 2002)
- Doris LENGAUER: Verifizierung von Fusarium-Resistenz-Markern in vier Winterweizenpopulationen  
(14. Jänner 2002)
- Markus KREMMINGER: Seminarschwerpunkt Getreideernte, Getreidelagerung (Trocknung) und Getreideauslagerung in einem Gutsbetrieb, Praxis in der Güterdirektion Halbturn  
(21. Jänner 2002)
- Michaela PERMANN: Seminarschwerpunkt Saatgutaufbereitung und Eigenkontrolle, Praxisbetrieb RWA Korneuburg  
(21. Jänner 2002)
- Karin POLAK: Seminarschwerpunkt Saatgutproduktion und Vermarktung in einem privaten Saatzuchtbetrieb, Praxisbetrieb Saatzucht Probstdorf Donau  
(21. Jänner 2002)
- Hansjörg SCHLICHTNER: Seminarschwerpunkt Maisanbau 2001 und Kontrolle im Rahmen der „NO-GMO-Kontrolle“ in Oberösterreich, Praxisbetrieb Landeslandwirtschaftskammer für Oberösterreich  
(21. Jänner 2002)
- Gerd SCHMUTZER: Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf Stickstoffdynamik, Eindringwiderstand und Feldaufgang bei Zuckerrübe  
(11. März 2002)
- Severin BIBERAUER: Einfluss verschiedener Zwischenfrüchte und Umbruchzeitpunkte auf Ertrag und Verarbeitungsqualität bei Kartoffel  
(11. März 2002)
- Maria SCHINDLER: Kolbenfusariose bei Mais: Resistenzbestimmungen unter natürlicher Infektion von Hybriden  
(18. März 2002)
- Dr. Gunda SCHULTE AUF'M ERLEY: Geplante Untersuchungen zur Bestandesdichte von Amaranth  
(18. März 2002)
- Heinrich WOHLER: Genotyp Umwelt Interaktionen von Phytoöstrogenen und Vitaminen in Sojabohnen  
(29. April 2002)
- Dipl.-Ing. Herbert BISTRICH: Einsatzmöglichkeiten einer erhöhten Glu-1 Expression in der Qualitätszüchtung bei Weizen  
(29. April 2002)
- James Odhiambo OWINO: Performance of narrow strips of Vetiver grass and Napier grass as barriers against runoff, soil sediment and nutrient loss on a clay loam soil in Kenya  
(6. Mai 2002)
- Balcha Bunare ALEMAYEHU: Evaluation of Tef (*Eragrostis tef*) cultivars for N-use efficiency in Ethiopia  
(6. Mai 2002)
- Elisabeth NEUDORFER: Langzeitwirkung unterschiedlicher Düngungsmaßnahmen auf das alpenländische Dauergrünland  
(13. Mai 2002)
- Dipl.-Ing. Manfred BÜCHTER: Nitratausträge unter Dauergrünland auf sandigen Böden Norddeutschlands  
(13. Mai 2002)

Otto KRÖNIGSBERGER: Einsatzmöglichkeiten von „GPS“ in der Landwirtschaft und Gewannebewirtschaftung  
(27. Mai 2002)

Dipl.-Ing. Erich SATZINGER: Maßnahmen zur Ertrags- und Qualitätssicherung im Getreidebau  
(27. Mai 2002)

## 4. Gastvorträge am Institut

Dr. Alexander ROSENBERGER/Universität Hohenheim, Stuttgart:

„Ährenfusariumbefall und Deoxynivalenol-Akkumulation im Kornausbildungsverlauf von Winterweizen unter natürlichen und kontrollierten Bedingungen“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Diplomanden- und Dissertantenseminar  
(26. November 2001)

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

„Die ungarische Landwirtschaft in einer erweiterten EU“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Internationale Landwirtschaft  
(29. November 2001)

Paul SPENCER/US-Agricultural Attaché in Österreich:

„US farm bill“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Internationale Landwirtschaft  
(13. Dezember 2001)

Robert CURTIS/US-Agricultural Counselor in Österreich:

„US agricultural position on WTO“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Internationale Landwirtschaft  
(13. Dezember 2001)

Dr. Josef Rosner/Landwirtschaftliche Koordinationsstelle für Bildung und Forschung, Amt der NÖ Landesregierung, Tulln:

„Aspekte der nachhaltigen Landwirtschaft; Österreich – weltweit“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Pflanzenbau II/UX  
(21. März 2002)

Prof. Dr. Jan MOUDRY/Landwirtschaftliche Fakultät der Universität Südböhmen, Budweis:

„Ökologischer Landbau in Tschechien“

Vortrag am Institut für Ökologischen Landbau (gemeinsame Veranstaltung mit dem Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung)  
(22. Mai 2002)

„Alternative Körnerfrüchte: Hirse, Buchweizen, Amarant, Nackthafer, Dinkel“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Pflanzenbau III  
(27. Mai 2002)

Dipl.-Ing. Hans Humer/NÖ-Landwirtschaftskammer

„Wirtschaftsdüngereinsatz; Effekte und Grenzen“

Vortrag im Rahmen der Lehrveranstaltung Pflanzenbau II/UX  
(6. Juni 2002)

## 5. Diplomarbeiten, Dissertationen und Habilitationen

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

### 5.1 Diplomarbeiten

- BAUER, M. (2001): Einfluss von Saatstärke und unterschiedlichem N-Düngerangebot auf Ertrag und ausgewählte Qualitätsparameter bei Winterdurum und Sommerdurum (*Triticum durum*) im Vergleich zu Winterweizen (*Triticum aestivum*) (P. Liebhard)
- BERGER, S. (2002): Vergleichende Kreuzungsmethoden bei Hafer zur Verbesserung der F1-Körner-Ausbeute (P. Ruckebauer)
- HANNA, K. (2001): Wachstum von Maispflanzen in Abhängigkeit von unterschiedlichem Wasserangebot (Wasserstress) (R. Gretzmacher)
- HÖFFERER, M. (2002): Kolbenfusariose bei Körnermais: Resistenzuntersuchungen eines ausgewählten Hybridmaissortiments nach natürlicher Infektion und künstlicher Inokulation unter österreichischen Anbaubedingungen (P. Ruckebauer)
- KEIBLINGER, A. (2002): Mineralstoffstatus von Winterweizenbeständen im Stadium der Bestockung in Niederösterreich (A. Edelbauer)
- KOPETZ, E. (2001): Selengehalt in österreichischen Mühlenprodukten (A. Edelbauer)
- SCHACHINGER, J. (2001): Problems, potentials and prospects of improving small-scale cashew production in Masasi district southern Tanzania (R. Gretzmacher)
- SCHMUTZER, G. (2002): Einfluss unterschiedlicher Bearbeitungssysteme auf N-Dynamik, Eindringwiderstand, Feldaufgang, Ertrag und Qualität bei Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. ssp. var. *vulgaris altissima* Doell) (P. Liebhard/H. Wagentristl)
- WOHLESER, H. (2002): Verbesserung von ernährungsphysiologisch wichtigen Qualitätsmerkmalen in Sojabohnen (J. Vollmann)

### 5.2 Dissertationen

- DIETRICH, R. (2002): Einfluss unterschiedlicher Bewirtschaftungssysteme auf den Ertrag, ausgewählte Qualitätsparameter und die Nitratverlagerung im Feldgemüsebau (P. Liebhard)
- SCHMID, A. (2002): The impact of international and national agropolicy on the farmers land-management and cultivation system in Namibia (R. Gretzmacher)
- RAUCHECKER, M. (2002): Ökologische Aspekte bei der Schließung und Rekultivierung von Deponien und Abbauflächen mit diversen Pflanzenarten auf unterschiedlichen Kultursubstraten zur Produktion von Biomasse und Reduktion des Sickerwasseranfalles (P. Liebhard)
- SPANISCHBERGER, H. (2001): Weide (*Salix* sp.) im Kurzumtrieb und Miscanthus ‚Giganteus‘ als nachwachsender Rohstoff. Biomasseproduktion und Auswirkungen auf ausgewählte ökologische Parameter (P. Liebhard)

### 5.3 Habilitationen

- PÖTSCH, E. (2002): Düngung und Stoffflüsse im alpenländischen Grünland

## 6. Publikationen

### 6.1 Wissenschaftliche Veröffentlichungen

#### GRAUSGRUBER, H.

GRAUSGRUBER, H., G. SCHÖGGL & P. RUCKENBAUER (2002): Investigations on the validity of the micro-extensigraph method to measure rheological properties of wheat doughs. - European Food Research and Technology **214**: 79-82.

GRAUSGRUBER, H., A. E. KREUZMAYR & P. RUCKENBAUER (2001) Evaluation of the breadmaking quality of Austrian-grown wheats using an automatic home-bakery. - Cereal Research Communications **29**: 421-428.

#### GRETZMACHER, R.

SINEBO, W., R. GRETZMACHER & A. EDELBAUER (2002): Environment of selection for grain yield in low fertilizer input barley. - Field Crop Research **74**: 151-162.

NAHAR, K. & R. GRETZMACHER (2002): Effect of water stress on nutrient uptake, yield and quality of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) under subtropical conditions. – Die Bodenkultur **53**(1): 45-51.

#### KAUL, H.-P.

WEIK, L., J. PACAN, W. AUFHAMMER, H.-P. KAUL & E. NALBORCZY (2001): Trockenmasseproduktion perennierender Körnerfruchtarten in Rein- und Mischbeständen auf marginalen Standorten. - Landnutzung Landentwicklung **42**(2): 60-66.

YI, C., H.-P., KAUL, E. KÜBLER, K. SCHWADORF & W. AUFHAMMER (2001): Head *Blight* (*Fusarium graminearum*) and deoxynivalenol concentration in winter wheat as affected by pre-crop, soil tillage and nitrogen fertilization. – Journal of Plant Diseases and Protection, **108**(3): 217-230.

HÖHN, D., A. ROSENBERGER, H.-P. KAUL, E. KÜBLER & W. AUFHAMMER (2002): Ährenfusariumbefall (*F. culmorum*) und Deoxynivalenol-Akkumulation im Kornausbildungsverlauf abreifedifferenter Winterweizenbestände. - Pflanzenbauwissenschaften **6**(1): 1-8.

ROSENBERGER, A., H.-P. KAUL, T. SENN & W. AUFHAMMER (2002): Costs of bioethanol production from winter cereals: the effects of growing conditions and crop production intensity levels. - Industrial Crops and Products **15**: 91-102.

YI, C., H.-P. KAUL, E. KÜBLER & W. AUFHAMMER (2002): Populations of *Fusarium graminearum* on crop residues as affected by incorporation depth, nitrogen and fungicide application. - Journal of Plant Diseases and Protection **109**(3): 252-263.

KÜBLER, E., H.-P. KAUL & W. AUFHAMMER (2002): Vergleichende Untersuchungen zur Bestandesetablierung und zur Trockenmasseproduktion der Pseudogetreidearten Buchweizen (*Fagopyrum esculentum*), Reismelde (*Chenopodium quinoa*) und Amarant (*Amaranthus* sp.) und der Getreidearten Rispenhirse (*Panicum miliaceum*) und Zwerghirse (*Eragrostis tef*) auf einem Grenzstandort. – Die Bodenkultur **53**(1): 29-38.

### **LIEBHARD, P.**

LIEBHARD, P. & M. RAUCHECKER (2002): Biomassepotential aus landwirtschaftlicher Nutzung. - VEO Journal **4**: 29-30.

### **RUCKENBAUER, P.**

RUCKENBAUER, P., H. BUERSTMAYR & M. LEMMENS (2001): Present strategies in resistance breeding against scab (*Fusarium* spp.). - Euphytica **119**: 121-127.

BUERSTMAYR, H., M. LEMMENS, L. HARTL, L. DOLDI, B. STEINER, M. STIERSCHNEIDER & P. RUCKENBAUER (2002): Molecular mapping of QTLs for *Fusarium* head blight resistance in spring wheat. I. Resistance to fungal spread (Type II resistance). – Theoretical and Applied Genetics **104**: 84-91.

### **SCHULTE AUF'M ERLEY, G.**

SCHULTE AUF'M ERLEY, G., I. RADEMACHER & W. KÜHBAUCH (2001): Die Blattanatomie eines schnell und eines langsam wachsenden Grases in Abhängigkeit von der Stickstoffversorgung. – Journal of Agronomy & Crop Science **187**: 231-239.

SCHULTE AUF'M ERLEY, G., I. RADEMACHER & W. KÜHBAUCH (2002): Leaf Life Span of a Fast- and a Slow-growing Grass as Dependent on Nitrogen Supply. - Journal of Applied Botany **76**: 8-12.

### **VOLLMANN, J.**

VOLLMANN, J., C.N. FRITZ, H. WAGENTRISTL & P. RUCKENBAUER (2001): Varijazijske proteinskih sastava sjemenke soje pod uslovima sredine Centralne Evrope [Variations of soybean protein content under Central European environmental conditions, in Serbian language], Agroznane (University of Banja Luka, R.S., Bosnia and Herzegovina) **2**:155-167.

VOLLMANN, J., H. WAGENTRISTL, H. GRAUSGRUBER & P. RUCKENBAUER (2001): Karakteristike *Camelina Sativa* kao industrijske uljarice [Characteristics of *Camelina sativa* as an industrial oilseed crop [in Serbian language]. - Agroznane (University of Banja Luka) **2**: 168-175.

CSANÁDI, G., J. VOLLMANN, G. STIFT & T. LELLEY (2001): Seed quality QTL identified in a molecular map of early maturing soybean. - Theoretical and Applied Genetics **103**: 912-919.

VOLLMANN, J., H. SCHAUSBERGER, H. BISTRICH & T. LELLEY (2002): The presence or absence of the soybean Kunitz trypsin inhibitor as a quantitative trait locus for seed protein content. - Plant Breeding **121**: 272-274.

## 6.2 Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen

### BÜCHTER, M.

- BÜCHTER, M., M. WACHENDORF & F. TAUBE (2001): Nitrat auswaschung unter Silomais in Abhängigkeit von der Bewirtschaftungsform und der N-Düngungsintensität - Ergebnisse aus dem N-Projekt Karkendamm. - In: AG für Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (Hrsg.): 45. Jahrestagung vom 23.-25. August 2001 in Gumpenstein; Kurzfassungen der Referate und Poster. S. 75-77.
- BÜCHTER, M., M. WACHENDORF & F. TAUBE (2001): Nitrat auswaschung unter Silomais in Abhängigkeit von der Bewirtschaftungsform und der N-Düngungsintensität - Ergebnisse aus dem N-Projekt Karkendamm. - In: Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, MAIDL, F.-X. & W. DIEPENBROCK (Hrsg.): 44. Jahrestagung vom 27.-29. September 2001 in Bonn. Kurzfassung der Vorträge und Poster, S. 96-97. (Verlag Freisinger Künstlerpresse W. Bode: Freising).
- BÜCHTER, M., M. WACHENDORF & F. TAUBE (2002): Comparison of the groundwater-pollution by nitrate under pasture and "simulated pasture" - In: VILLALOBOS, F.J. & L. TESTI (Eds.): VII Congress of the European Society for Agronomy 2002; July 15-18 2002, Cordoba, Spain; Proc., 735-736. (European Society for Agronomy (ESA)).
- BÜCHTER, M., M. WACHENDORF & F. TAUBE (2002): Nitrate leaching from permanent grassland on sandy soils - Results from an integrated research project. In: Multi-function grasslands. - In: DURAND, J.L., J.C. EMILE, C. HUYGHE & G. LEMAIRE (Eds.): Grassland Science Congress May 27-30 2002, La Rochelle, pp. 668-669. (European Grassland Federation (E.G.F.)).
- BÜCHTER, M. & H.-P. KAUL (2002): Bodenwasserhaushalts-Modellierung zur Abschätzung von N-Verlagerung unter ackerbaulich genutzten Flächen. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**: 259-260.
- BÜCHTER, M., M. WACHENDORF & F. TAUBE (2002): Nitrat austräge unter Dauergrünland und Silomais auf sandigen Böden Norddeutschlands - Ergebnisse aus dem N-Projekt Karkendamm. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**: 227-228.

### GRAUSGRUBER, H.

- GRAUSGRUBER, H., R. TUMPOLD, P. LASSNIG & P. RUCKENBAUER (2002): Agronomische und qualitative Merkmale von Emmer (*Triticum turgidum* subsp. *dicoccum*). - In: Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Hrsg.): 37. Vortragstagung Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) 4.-5. März 2002, Universität Hannover; Abstract S. 12.
- GRAUSGRUBER, H., R. TUMPOLD, P. LASSNIG & P. RUCKENBAUER (2002): Pre-breeding work on emmer wheat (*Triticum turgidum* subsp. *dicoccum*) – Agronomic and technological aspects. - In: European Commission & International Association for Cereal Sciences and Technology (Ed.): Conference "Implementation of the European Research Area", March 6-8 2002, Vienna, Book of Abstracts, p. 96.
- GRAUSGRUBER, H. (2002): Breeding of wheat (*Triticum aestivum* L.) for bread-making quality in Austria. – In: Scientific Articles of the Poltava Agrarian Academy, Agricultural Sciences, Vol. 1 (20), "Genetika i seleksia roslin (Genetics and selection of plants)", Poltava State Agrar Academy, Ukraine, pp. 91-93.

## **KAUL, H.-P.**

- KAUL, H.-P., E. KÜBLER, B. GAMERDINGER & W. AUFHAMMER (2001): Kornqualität alter Weizenarten im Vergleich zum Saatweizen. – Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**: 232-233.
- ROSENBERGER, A., D. HÖHN, H.-P. KAUL, E. KÜBLER & W. AUFHAMMER (2001): Ährenfusariumbefall und Mycotoxinproduktion im Kornausbildungsverlauf von Winterweizen unter kontrollierten Klimabedingungen. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**: 190-191.
- KAUL, H.-P., E. KÜBLER & W. AUFHAMMER (2002): Sowing date and crop density effects on grain Amaranth and Quinoa in South-west Germany. - In: VILLALOBOS, F.J. & L. TESTI (Eds.): VII Congress of the European Society for Agronomy 2002; July 15-18 2002, Cordoba, Spain; Proc., 195-196. (European Society for Agronomy (ESA)).

## **LIEBHARD, P.**

- LIEBHARD, P., M. UNGER & H.-P. KAUL (2001): Auswirkungen unterschiedlich hoher Schwefeldüngung bzw. Schwefelgehalte im Boden bei Zuckerrübe. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **13**: 65-66.
- KRÜPL, C., H. PFAHL & P. LIEBHARD (2001): Advantages and restrictions of grain legume production in Austria. Proceedings of the 4th European Conference on grain legumes, 8-12 July 2001, Cracow Poland. Part II - Posters-Cropping Systems, p. 342.
- LIEBHARD, P. (2002): Einfluss des Standortes auf den langjährigen Ertragsverlauf bei *Miscanthus Giganteus* in klimatisch unterschiedlichen Ackerbaugebieten in Österreich. - Beiträge zu Agrarwissenschaften **26**: 73-79.
- LIEBHARD, P. & R. DIETRICH (2002): Einfluss unterschiedlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen bei Salat auf Ertrag, Qualität, Nitratverlagerung und Sickerwasserabfall. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften - **14**: 133-134.
- LIEBHARD, P., T. GOMISCEK & M. RAUCHECKER (2002): Schließung von Deponien und Abbauf Flächen mit unterschiedlichen Kultursubstraten und Pflanzenarten auf Biomasseaufwuchs und Sickerwasseranfall. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**: 261-262.

## **RUCKENBAUER, P.**

- RUCKENBAUER, P. (2002): Novel tools for developing Fusarium resistant and toxin free wheat for Europe. – In: European Commission & International Association for Cereal Science and Technology (Eds.), EU/ICC Cereal Conference ECC 2002 „Implementation of the European Research Area“, March 6-8 2002, Vienna, Book of Abstracts, p. 96.

## **SCHULTE AUF'M ERLEY, G.**

- SCHULTE AUF'M ERLEY, G., I. RADEMACHER & W. KÜHBAUCH (2001): Die Photosyntheseleistung von *Lolium perenne* und *Festuca rubra* gemessen an ganzen Pflanzen und einzelnen Blättern. In: AG für Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (Hrsg.): 45. Jahrestagung vom 23.-25. August 2001 in Gumpenstein; Kurzfassungen der Referate und Poster. S. 115-117.
- SCHULTE AUF'M ERLEY, G., I. RADEMACHER & W. KÜHBAUCH (2002): Mean residence time of nitrogen in red Fescue (*Festuca rubra* L.) compared to English Ryegrass (*Lolium perenne* L.). - In: VILLALOBOS, F.J. & L. TESTI (Eds.): VII Congress of the European Society for Agronomy 2002; 15- 18 July 2002 Cordoba, Spain; Proc., pp. 713-714. (European Society for Agronomy (ESA)).

SCHULTE AUF'M ERLEY, G., H.-P. KAUL, M. KRUSE, & W. AUFHAMMER (2002): Einfluß der Stickstoffversorgung auf Lichtaufnahme und -nutzung von Amaranthbeständen. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **14**: 294-295.

### **VOLLMANN, J.**

VOLLMANN, J., T. MORITZ, H. WAGENTRISTL, P. RUCKENBAUER & R. GRETZMACHER (2001): Genetic improvement of oil content in camelina. - 2001 Annual Meeting Abstracts, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Charlotte, North Carolina, USA, October 21-25, 2001, Poster Abstract c01-vollmann054154-P.

VOLLMANN, J., H. WOHLER & P. RUCKENBAUER (2001): Genetic and environmental variation of soybean trypsin inhibitor activity. - 2001 Annual Meeting Abstracts, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Charlotte, North Carolina, USA, October 21-25, 2001, Poster Abstract c01-vollmann055925-P.

VOLLMANN, J. & P. MICHELE (2002): Genetische Veränderung von Proteingehalt und Trypsininhibitoraktivität bei Sojabohnen früher Reifegruppen. - XXXVII. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel), 4.-5. März 2002, Universität Hannover, Poster-Abstract S. 57.

## **6.3 Forschungsberichte**

STEINKELLNER, S., J. GLAUNINGER, I. LANGER, V. SHALA-MARHOFER, P. LIEBHARD, P. SCHAUSBERGER, G. GRABENWEGER, B. LANZER & E. LAWSON-BALAGBO (2002): Auswirkungen konservierender Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf das Auftreten von Pflanzenkrankheiten, Schädlingen und Beikräutern in österreichischen Fruchtfolgesystemen. - Abschlußbericht Forschungsprojekt, Nr. 1181, 117 S.

VOLLMANN, J., H. BISTRICH, H. GRAUSGRUBER, T. LELLEY, P. MICHELE, S. SALIHI, H. SCHAUSBERGER, R. TUMPOLD, H. WAGENTRISTL, G. WANDL, J. WINKLER, H. WOHLER & 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.

## **6.4 Herausgeberschaft**

VOLLMANN, J. (ed.) (2001): EUCARPIA Bulletin No. 29, University of Agricultural Sciences Vienna, Vienna, Austria.

## 7. Nichtpublizierte Vorträge und Poster

### EDELBAUER, A.

- „Selen in Dinkel.“ - Vortrag, ALVA Frühjahrstagung (A. EDELBAUER, W. HEIN, H. GRAUSGRUBER) Klosterneuburg, NÖ (27.-28.05.2002)
- „Schwefelstatus von Winterweizenbeständen Niederösterreichs.“ - Vortrag, ALVA Frühjahrstagung (A. EDELBAUER, A. KEIBLINGER, A. BAUMGARTEN), Klosterneuburg, NÖ (27.-28.05.2002)

### KAUL, H.-P.

- „Functional food“ und Pilztoxine.“ - Vortrag an der Universität für Bodenkultur Wien (20.03.2002)

### LIEBHARD, P.

- „Nährstoffbilanzierung von Biogasgülten bei unterschiedlichen Ausgangsmaterialien.“ - Vortrag, Sszarvas, Bikazug, Ungarn (25.07.2002)

### RUCKENBAUER, P.

- „Genetics of resistance to Fusarium Head Blight and possibilities for resistance“. - Plant Breeder's Seminar 2001, Czech Society of Plant Breeders, Research Institute of Crop Production, Prague-Ruszyne (06.12.2001)
- „Gelbrost bei Weizen - ein unlösbares Problem?“ - Ökosoziales Forum Österreich, Wintertagung 2001, Hollabrunn, NÖ (12.02.2002)
- „The European Association for Research in Plant Breeding (EUCARPIA) - historical development and aspects for the futural work in the enlarged EU community.“ - Annual Conference of the Hungarian Association of Plant Breeders, Budapest, Ungarn (19.04.2002)
- „Fibre nettles-breeding aspects of a new crop for industrial production in the EU.“- IENICA - Conference 2002 (Interactive European Network for Industrial Crops and their Applications), Wageningen, Niederlande (22.04.2002)
- „Kulturpflanzenlandschaft vs. Naturlandschaft.“ - TU-Graz, „Science Week“ Österreich anlässlich der Wissenschaftstage, Steiermark: Disputation (zusammen mit Prof. Dr. J. GEPP, Universität Graz) (07.06.2002)
- „Das Fasernesselprojekt des IFA-Tulln. Ergebnisse und Analysen.“ - Vortrag an der Donau-Universität Krems, NÖ. Wissenschaftstag des Landes NÖ (14.06.2002)
- „Einsatzmöglichkeiten der Gentechnik in der Pflanzenzüchtung.“ - Vortrag am Österreichischen Akademischen Institut für Ernährungsmedizin, Wien, Fortbildungsseminar für Ärzte: Gentechnik in der Nahrung (21.06.2002)
- „75 Jahre NÖ Saatbaugenossenschaft.“ - Festvortrag 75 Jahre Kartoffelzüchtung in NÖ, Rückblick und zukünftige Züchtungsstrategien, Meires, NÖ (22.06.2002)

### SCHULTE AUF'M ERLEY, G.

- "Die Stickstoffnutzungseffizienz von Rotschwingel (*Festuca rubra*) im Vergleich zu Deutschem Weidelgras (*Lolium perenne*).“ - Poster auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung, Technische Universität München, Freising (30.05.2002)

## **8. Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und sonstigen Veranstaltungen**

### **BÜCHTER, M.**

- Pflanzenbautagung, Berlin, Deutschland (26.-28.09.2002)

### **EDELBAUER, A.**

- „Schwefel Informationstag“ FAL Braunschweig/Völckenrode, Deutschland (26.-27.11.2001)
- „Bodenprobenahme bei land- und forstwirtschaftlich genutzten Böden“, Seminar, Landeslandwirtschaftskammer Linz, OÖ (28.11.2001)
- „ALVA Herbsttagung der Fachgruppe Pflanzenanalyse und Futtermittel“, Landeslandwirtschaftskammer Linz, OÖ (28.11.2001)
- Sickerwassertagung, BAL Gumpenstein, Stmk (08.-09.04.2002)
- ALVA Frühjahrstagung, Klosterneuburg, NÖ (27.-28.05.2002)

### **GRAUSGRUBER, H.**

- Symposium "Rudolf Mansfeld and Plant Genetic Resources", Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben (08.-09.10. 2001)
- 52. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs, Gumpenstein, Stmk. (20.-22.11.2001)
- 37. Vortragstagung „Qualität und Pflanzenzüchtung“, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V., Universität Hannover, Deutschland (04.-05.03.2002)
- EU/ICC Cereal Conference 2002 „Implementation of the European Research Area“, Hofburg, Wien, (06.-08.03.2002)
- ICC Conference 2002 „Novel raw materials, technologies and products – New challenge for the quality control“, Budapest, Ungarn (26.-29.05.2002)
- ICC Austria Vortragsveranstaltung „Biogetreide: Produktion, Verarbeitung, Vermarktung“, Universität für Bodenkultur, ILMT, Wien (17.09.2002)

### **GRETZMACHER, R.**

- Vorträge zu Internationaler Landwirtschaft, Universität Gödöllő, Ungarn (31.01.2002)
- Erasmus-Netzwerk Treffen, Huesca, Spanien (25.04.-28.04.2002)
- Durchführung der Dozentenmobilität an der Universität Bari, Bari, Italien (12.05.2002)
- General Meeting von EIARD, Rom, Italien (15.05.-17.05.2002)
- Besuch der Feldversuche der Universität Mosonmagyaróvár, Ungarn (19.06.2002)
- Plenartagung des ASEA-Uninets (15.-19.07.2002)

### **KAUL, H.-P.**

- BOKU-Kongress, Wien (01.11.2001)
- Wintertagung, Hollabrunn, NÖ (12.02.2002)
- ESA-Tagung, Cordoba, Spanien (15.-18.06.2002)
- Fakultätstagung an der Landwirtschaftliche Hochschule Prag-Suchdol, Tschechien (25.09.2002)
- Pflanzenbautagung, Berlin, Deutschland (26.-28.09.2002)

### **LIEBHARD, P.**

- Internationale Miscanthus Tagung in Bonn, Deutschland (26. – 28.08.2002)
- Besuch der Feldversuche der Universität Mosonmagyaróvár, Ungarn (16.06.2002)
- A Mezőgazdasági Kutató-fejlesztő Köhasznu Tarsaság és a Doktor Galambosi Kft. tisztelettel megívjak. Fű-felek energetikai és papíripari hasznosítása, Ssaarvas, Ungarn (25.07.2002)
- Miscanthus Tagung in Bonn, Deutschland (26.-28.08.2002)
- Pflanzenbautagung, Berlin, Deutschland (26.-28.09.2002)

### **SCHULTE AUF'M ERLEY, G.**

- Wintertagung, Hollabrunn, NÖ (12.02.2002)
- Pflanzenernährungstagung, Weihenstephan, Deutschland (30.-31.05.2002)
- ESA-Tagung, Cordoba, Spanien (15.-18.06.2002)
- Pflanzenbautagung, Berlin, Deutschland (26.-28.09.2002)

### **VOLLMANN, J.**

- Annual Meeting, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Charlotte, North Carolina, USA (21.-25.10.2001)
- Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs, Gumpenstein, Stmk (20.-22.11.2001)
- Tagung "Qualität und Pflanzenzüchtung", Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V., Universität Hannover, Deutschland (04.-05.03.2002)
- Tagung/Ausstellung Gregor Mendel The Genius of Genetics, Abbey of St Thomas, Brünn, Tschechische Republik (28.06.2002)
- TetraVision Soja - kleine Bohnen mit großem Potenzial, Wien (26.09.2002)

## **9. Forschungsprojekte**

Bestandesdichteeffekte auf die Ertragsbildung von Körneramarant  
(H.-P. KAUL, G. SCHULTE AUF'M ERLEY)

Analyse und Modellierung von Fruchtfolgeeffekten  
(H.-P. KAUL, M. BÜCHTER)

## 10. Sonstige Aktivitäten

### **EDELBAUER, A.**

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)

### **RUCKENBAUER, P.**

Mitherausgeber der Fachzeitschriften:

Plant Breeding (Halle/D, seit 1991)

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 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

|  | DW bzw. Tel.  | E-Mail                             |
|--|---------------|------------------------------------|
| <b>Wissenschaftliche Mitarbeiter:</b>                  |               |                                    |
| Univ.Ass. Dipl.-Ing. Manfred BÜCHTER                   | 3311          | buechter@edv1.boku.ac.at           |
| Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Anton EDELBAUER           | 3323          | edelbaue@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           |
| Ass. Dipl.-Agr. Biol. Dr. Gunda SCHULTE AUF'M<br>ERLEY | 3332          | gschulte@edv1.boku.ac.at           |
| Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Johann VOLLMANN           | 3309          | h330t4@edv1.boku.ac.at             |
| <b>Sekretariat/Verwaltung/EDV:</b>                     |               |                                    |
| 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           |
| <b>Garten/Labor:</b>                                   |               |                                    |
| 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   | 29 03 982     | -                                  |
| ARätin Evelyn HOLUB                                    | 3322          | h330pm@edv1.boku.ac.at             |
| Wolfgang MAYERHOFER                                    | 3344          | garten@edv1.boku.ac.at             |
| Klaus OFNER  | 02249-2302/20 | ofner@vw.boku.ac.at                |
| Eveline PITTINGER                                      | 02249-2302/28 | pitt@vw.boku.ac.at                 |
| Josef SCHODL   | 29 03 982     | -                                  |
| Michelle SCHÜTZE                                       | 3322          | schuetze@edv1.boku.ac.at           |
| Roman TUMPOLD  | 3312          | rtumpold@edv1.boku.ac.at           |
| Claudia ZEITLHOFER                                     | 3305          | Claudia.Zeitlhofer@edv1.boku.ac.at |