



**UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN**

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Universität Paderborn

Paderborn, 1979/81(1982) - 1990/92(1993)

Fachbereich 7: Architektur - Landespflege

urn:nbn:de:hbz:466:1-29485

FACHBEREICH 7: ARCHITEKTUR - LANDESPFLEGE

Im Fachbereich 7 werden die Fachhochschulstudiengänge Architektur und Landschaftspflege angeboten. Den Hochschullehrern ist kein planmäßiges wissenschaftliches Personal zugeordnet, wodurch die Forschung stark behindert ist. Forschungsarbeiten laufen nur in zwei Lehrgebieten der Architektur und sieben Lehrgebieten der Landschaftspflege.

Durch den fortgeschrittenen Ausbau der Freilandlabore 'Freiraumplanung und Technik' (SCHMIDT, HAAG, WOLF) und 'Pflanzenkunde und Freilandökologie' (SEYFANG, BÖTTCHER, DUTHWEILER, GERKEN) und den Betrieb der Labore 'Landschaftsökologie' (WEDECK), 'Landschaftsbau' (SCHMIDT), 'Meteorologie' (BANGERT/Lehrauftrag) und 'Biologie/Tierökologie' (GERKEN) für den im Aufbau befindlichen Studiengang Landschaftspflege werden hier die Forschungsmöglichkeiten eine spürbare Verbesserung erfahren. Auch das Stützungsprogramm für die Abteilung trägt hierzu bei, wengleich die personelle Situation mangels fachpraktischer, technischer Mitarbeiter im Berichtszeitraum angespannt blieb.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

- Studiengang Architektur Prof. Dipl.-Ing. Hans-Rolf Dönges
- Prof. Dipl.-Ing. Wilhelm Frohne
- Prof. Dipl.-Ing. Hans-Joachim Harfensteller
- Prof. Dipl.-Ing. Ole Hessler
- Prof. Dipl.-Ing. Heinrich Hoffmeister
- Prof. Dipl.-Ing. Dieter Kalb
- Prof. Dipl.-Ing. Georg Klein-Helmkamp
- Prof. Dipl.-Ing. Hubert Krawinkel
- Prof. Dipl.-Ing. Karl-Ludwig Medefindt
- Prof. Dipl.-Ing. Conrad Menges
- Prof. Dipl.-Ing. Norbert Rikus
- Prof. Dipl.-Ing. Helmut Ringe

Prof. Dipl.-Ing. Wolf-Dietrich Röhr
Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich Rosenbaum
Prof. Dipl.-Ing. Sigurd Scheuermann
Prof. Dipl.-Ing. Gernot Störzbach
Prof. Dipl.-Ing. Willi Weber

- Studiengang Landespflege Prof. Dipl.-Gärtn. Hans Böttcher
Prof. Dr. Helmut Duthweiler
Prof. Dr. Bernd Gerken
Prof. Dipl.-Ing. Holger Haag
Prof. Dr. Udo Schmidt
Prof. Dr. Volkmar Seyfang
Prof. Dr. Horst Wedeck
Prof. Dipl.-Ing. Anneliese Wolf

FORSCHUNGSGEBIETE

Architektur

- Der räumliche Spannungszustand als Beurteilungskriterium typischer Hochbauelemente bei rhombisch-anisotropem Werkstoffverhalten unter äußerer Lasteinwirkung:
Schwerpunkt der Forschungstätigkeit ist die theoretische wie experimentelle Untersuchung des dreidimensionalen Materialspannungsverhaltens an Hochbauelementen unter dem Aspekt der Anisotropie, wobei die Ermittlung der Spannungsverteilung an Versuchskörpern unter Einsatz der Mikroelektronik erfolgt und die Verknüpfung der mathematischen Größen mittels der Tensorschreibweise als mathematisches Modell über die auftretenden DGL-Systeme unter Einsatz von EDV-Anlagen zu Lösungsmöglichkeiten führt (Röhr).
- Erfassung und Bewertung exemplarischer Sepulkral-Skulpturen der Spätgründerzeit im Rheinisch-Westfälischen Industriegebiet (seit 1982) mit systematischer Erfassung und Bewertung der Friedhöfe des

- Hauptuntersuchungsraums und soweit zu Vergleichszwecken erforderlich, von Friedhöfen im übrigen Bundesgebiet und in West-Berlin.
- Örtliche detaillierte Aufnahme der für die Forschungsarbeit relevanten Grabmale mit Skulpturen-Schmuck und Untersuchungen zum gesamten technisch-gestalterischen Herstellungsprozess und Wert, zur Person der Künstler und Handwerker, der Bestatteten und der Hinterbliebenen sowie zum allgemeinen Sepulkrilverhalten. Die Einordnung in die gesellschaftlichen Zusammenhänge und in die Kunstszene der Spätgründerzeit.
 - Überlegungen zum Schutze erhaltenswerter Grabdenkmale dieser Zeit.
 - Galvanoplastische Skulpturen deutscher Friedhöfe - Skulpturen unbegrenzter Reproduzierbarkeit - unter besonderer Berücksichtigung der Tätigkeit der Württembergischen Metallwarenfabrik Geisingen 1890 - 1956.
 - Zigeuner-(Königs-)Gräber und das Sepulkrilverhalten der Zigeuner im Duisburger Raum.
 - Galvanoplastische Skulpturen auf dem Hauptfriedhof Freiburg Breisgau.
 - Einzelbiographien herausragender Bildhauer, Berichte über einzelne Friedhöfe, insbesondere in Wuppertal und Dortmund sowie Einzelberichte über herausragende Einzelgräber und Gräbergruppen (Störzbach).

Landespfl ege

- Syntaxonomie und Synsystematik mitteleuropäischer Pflanzengesellschaften
- Anwendung vegetationskundlicher Erkenntnisse in der Landespfl ege (insbesondere: Bioindikatoren; Gliederung und Bewertung der Landschaft mit Hilfe der Vegetation)
- Synsystematische Gliederung der Buchen-Waldgesellschaften Mitteleuropas
- Gliederung der Landschaft mit Hilfe von Vegetationsstrukturen
- Bewertung von Landschaftsräumen mit Hilfe von Vegetationskomplexen in Hinblick auf bestimmte Nutzungsansprüche
- Ruderalvegetation als Indikator für ökologische Zustände in Siedlungsgebieten
- Natürliche und anthropogene Vegetation auf Island (Böttcher)

- Vegetationskundliche Untersuchung des künftigen Naturschutzgebiets Nesselberg-Hohe Tafel in den Sieben Bergen bei Alfeld (Lkr. Hildesheim) mit grundsätzlichen Überlegungen zu den Schutzzinhalten, der Abgrenzung und zur Pflege von Wald-Naturschutzgebieten im süd-niedersächsischen Berg- und Hügelland (mit Dipl.-Ing. J. Dettmar; Auftraggeber: Höhere Naturschutzbehörde der Bezirksregierung Hannover)
- Untersuchungen zum Teilbereich 'Naturschutzpotential' im Forschungsvorhaben 'Umweltqualität und Naturschutzpotential im Ballungsraum Izmir/Türkei' (Duthweiler)

- Untersuchungen zur Habitatselektion und Populationsdynamik bei Wirbellosen insbesondere Libellen, Tagschmetterlingen und Laufkäfern im Hinblick auf Arten- und Biotopschutz
- Anwendung faunistisch-ökologischer Erkenntnisse in der Landespflege (Bestandsaufnahmen, Schutzgebietskonzepte, Pflege-, Regenerations- und Gestaltungsmaßnahmen auf Extremstandorten (Moore i.w.S., Magerasen, Kiesgruben)
- Faunistisch-ökologische Begleituntersuchungen und Fachbeiträge zu Flurbereinigungsverfahren
- Beitrag der Landespflege zur naturkundlichen Jugend- und Erwachsenenbildung (Museumspädagogik)
- Untersuchungen zur Populationsdynamik bei Blutströpfchen (Lepidoptera-Zygaenidae) auf Kalkmagerrasen (mit Dipl.-Ing. M. Smolis)
- Populationsdynamik bei der Großen Binsenjungfer (Insecta Odonata) im gepl. NSG 'Schwarzes Bruch (Egge) (mit W. Zettelmeyer)
- Faunistische Bestandsaufnahmen in Feuchtgebieten der Landkreise Höxter und Holzminden (mit R.v. Goerne, H.-D. Mitzka, M. Volpers, R. Strubel, F. Böwingloh, S. Freundt, W. Zettelmeyer und M. Smolis)
- Zur Planung, Gestaltung und Pflege naturkundlicher Bildungsstätten in Ballungsgebieten am Beispiel 'Heveney' bei Bochum (mit Dipl.-Ing. I. Rex)
- Dokumentation der Laufkäferfauna im Modell-Flurbereinigungsgebiet Dill-Sohrschied (Rhld. Pfalz) - Konflikt Landwirtschaft - Artenschutz (mit O. Barna)
- Libellen, Tagschmetterlinge und Laufkäfer als Leitformen naturnaher bis naturferner Auen- und Gewässerstandorte am Oberrhein und Flüssen Südostfrankreichs, bezügl. Oberrhein in Zusammenarbeit mit Bundes-

forschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie, Bonn
(Gerken)

- Untersuchungen zum Freiraum- und Freiflächenbedürfnis und -Bedarf älterer Menschen (u.a. Planung verkehrsberuhigter Bereiche und Fußgängerzonen)
- Arbeiten über die Sozialwirkungen von Freiflächen in bebauten Gebieten (Haag)
- Analyse der Auswirkungen von großflächigen Kunststoffbelägen bei Sportanlagen auf Benutzer und Umwelt, Standortanalysen und Beurteilungskriterien für die Standortfestlegung bei Großsportanlagen
- Entwicklung und Beurteilung von Renovations- und Regenerationsmaßnahmen bei Rasen- und Tennensportplätzen
- Entwicklung von kostengünstigen und bedarfsorientierten Pflegeprogrammen für verschiedene Grünflächen, insbesondere Golfplätze
- Laborprüfung und Erprobung von Baustoffen für den Garten- und Landschaftsbau und den Sportstättenbau, insbesondere Wege- und Tennenbaustoffe (Schmidt)
- Analyse von Wünschen, Ansprüchen, Normen und Bedingungen der Pflanzenverwendung in unterschiedlich strukturierten Freiräumen im besiedelten Bereich in Abhängigkeit von sozialen Faktoren der jeweiligen Nutzer bzw. Nutzergruppen (z.B. Schichtenzugehörigkeit, Alter, Familienstand etc.)
- Vorarbeiten zu einem Gemeinschafts-Forschungsprojekt 'Wirts-Insekt-Beziehungen bei einheimischen und fremdländischen Pflanzen auf unterschiedlich genutzten bzw. brachliegenden Freiräumen im Siedlungsbereich' (mit Gerken und Böttcher)
- Analyse von Standortbedingungen und ökologischen Wirkungen von unterschiedlichen Typen von Pflanzungen im besiedelten Bereich in Abhängigkeit von ihrer Nutzung (Seyfang)
- Angewandte Landschaftsökologie, insbesondere ökologische Landschaftsgliederung; Belastung der Landschaft durch Immissionen; angewandte Pflanzensoziologie (Wedek)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

Ausrichtung der 'Dritten Arbeitstagung der Sektion V (Naturschutz und Raumordnung) der Deutschen Gesellschaft für Moor- und Torfkunde (DGMT)' am 7. und 8. Juli 1984 in Räumen der Abt. Höxter (Gerken, Kastl (Fürstenu), Hölzer (Karlsruhe)). Unter dem Rahmenthema 'Moore des Solling' wurden elf Referate über Fragen der Moorgeologie, -Hydrologie, -Stratigraphie, - Vegetation und Fauna sowie der Möglichkeiten von Renaturierung und Regeneration gehalten.

Eine ganztägige Exkursion war ausgewählten Solling-Mooren gewidmet, bei der aktuelle Probleme des Gebietschutzes und laufender Versuche zur Wiedervernässung im Vordergrund standen.

AUFENTHALTE IM AUSLAND

- | | |
|------------|---|
| Böttcher | Station Internationale de Phytosociologie, Bailleul (France); 15. - 24.09.1983; Eigenfinanzierung |
| Duthweiler | Staatliches Forschungsinstitut Antalya (Nationalparkverwaltung Termessos) des Instituts für Landschaftsgestaltung der Ege-Universität Bornova-Izmir (Türkei); 04. - 25.08.1984; Eigenfinanzierung |

VERÖFFENTLICHUNGEN

Böttcher, Hans

Aus dem Lehrgebiet Vegetationskunde der Universität-Gesamthochschule-Paderborn, Abt. Höxter; in: Veröffentlichungen des naturkundlichen Vereins Egge-Weser 2, Brakel 1984, S. 185-191

Gerken, Bernd

Biotopkartierung Baden-Württemberg: Charakteristische Libellen der Kalkquellmoore Oberschwabens und ihre Verbreitung in Baden-Württemberg; in: *Libellula* 1 (1982), H. 1/2, S. 2-4

Neue Funde von *Ischnura pumilio* CHARP. (Insecta Odonata) in der Oberrheinaue und die derzeit bekannte Verbreitung der Art in Baden-Württemberg; in: *Libellula* 1 (1982), S. 16-18

Probenflächenuntersuchungen in Mooren des oberschwäbischen Alpenvorlandes - ein Beitrag zur Kenntnis wirbelloser Leitarten südwestdeutscher Moore; in: *Telma* 12 (1982), S. 67-84

Zonationszönosen bodenlebender Käfer der Oberrhein-Niederung: Spiegel der Wandlung einer Stromauenlandschaft; in: *Mitt. DGaE*, Kiel 1983

(mit A. Winski)

Führer zur Exkursion der Deutschen Botanischen Gesellschaft am 18. September 1982 in die Südliche Oberrheinaue; in: *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 96 (1983), S. 323-341

Moore und Sümpfe - bedrohte Reste der Urlandschaft, Rombach, Freiburg 1983, 107 S.

Die Sammlung der Libellen-Exuvien - Hinweise zur Methodik der Sammlung und zum Schlüpfort der Libellen; in: *Libellula* 3 (1984), S. 59-72

(mit R. Buchwald, K. Siedle und K. Sternberg)

Obersicht über die Libellenvorkommen in Baden-Württemberg mit kurzer Charakteristik des Fortpflanzungsgebiets und Angaben zur Verbreitung; in: *Libellula* 3 (1984), S. 101-109

Bemerkungen zum zweiten Entwurf einer Roten Liste der Libellen in Baden-Württemberg; in: *Libellula* 3 (1984), S. 127-135

Häcker, Stefan

Die Vegetationsverhältnisse des Stockberges bei Ottbergen. - Veröffentlichungen des naturkundlichen Vereins Egge-Weser 2, Brake 1984, S. 192-215

Scheideler, Michaela

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. - Ein interessanter Neufund der Paderborner Hochfläche; in: Natur und Heimat 43 (1983), S. 33-37

(mit M. Smolis)

Die Halbtrockenrasen am Bielenberg (Kr. Höxter) - Entwicklung, Zustand, Schutz- und Pflegeproblematik; in: Natur und Heimat 43 (1983), S. 117-125

Seyfang, Volkmar

Empirische Grundlagen für die nutzorientierte Planung und Gestaltung der Freiräume im Geschosßwohnungsbau; in: Grün- und Freiräume im Wohnumfeld - Sicherung und Entwicklung im Rahmen der Stadterneuerung, hrsg. vom Institut für Städtebau Berlin der Deutschen Akademie für Städtebau und Landesplanung, Berlin 1983, S. 8-30

Smolis, Manfred

(mit M. Scheideler)

Die Halbtrockenrasen am Bielenberg (Kr. Höxter) - Entwicklung, Zustand, Schutz- und Pflegeproblematik; in: Natur und Heimat 43 (1983), S. 117-125

Wedeck, Horst

Ökologische Bestandsaufnahme bei der Planung von Straßen in Waldgebieten; in: Der Forst und Holzwirt 37 (1982), S. 15-18

(mit W. Pflug, H. Ant und M. Horbert)

Landschaftsökologisches und landschaftsgestalterisches Gutachten zum Kernkraftwerk Kalkar, hrsg. von der SBK-Gesellschaft Essen 1982, 3 Bd., 288 S.