

**Interdisziplinäres Institut für Raumordnung, Stadt- und  
Regionalentwicklung**

**Wirtschaftsuniversität Wien**

**Vorstand: o.Univ.Prof. Dr. Walter B. Stöhr**

**A-1090 Wien, Augasse 2-6, Tel. (0222) 34-05-25**

**1987**

**TÄTIGKEITSBERICHT**

**1985/86/87**

---

# REPORT OF ACTIVITIES 1985/86/87

---

## Summary

In 1986 an *affiliation agreement between the IIR and the "Department of City and Regional Planning (DCRP)" at the University of North Carolina, Chapel Hill*, was signed. This program is financed by the U.S. Information Agency. The affiliation with the University of North Carolina is of special interest, as it is associated with the "North Carolina Research Triangle Park" the largest high-tech estate in the U.S. The agreement provides for the exchange of researchers from both institutions, starting from fall 1986. Two participants will be exchanged the first year, three in the second and finally four in the third year of the program. In the academic year 1986/87 Gunther Maier and Uwe Schubert spent a month each in North Carolina. During their stay ample opportunity was provided to report about IIR research activities, at DCRP as well as at various conferences held in the U.S. in the urban and regional research field. Edward Bergman and Harvey Goldstein from DCRP came to Vienna in return, reporting about their work in numerous lectures and seminars. The visitations were used for the introduction of some new cooperative research as well as the design of strategies and forms of research organisation besides the exchange of research results.

A book on *International Economic Restructuring and the Regional Community* (H. Muegge and W. Stöhr, eds.) is published by Gower, Aldershot, G.B. (1987) on the basis of an international symposium dealing with the subject, organised jointly by the IIR and UNIDO in Vienna.

It was at the occasion of this conference that the first direct contacts with professors Bergman and Goldstein of the University of North Carolina were made. *Edward M. Bergman*, DCRP, UNC, spent the winter semester 1985/86 at the IIR as a *Fulbright guest professor* in the sequel.

In the framework of the *bilateral exchange program* between the F.R.G. and Austria, *E. von Böventer*, University of Munich, Seminar of Economics, spent a week in Vienna as a guest professor. During his stay *E. v. Böventer* gave several lectures and attended the first meeting of a new international comparative study (URBINNO), briefly described in the sequel.

At the end of 1986 the first phase of an *international comparative study "Urban Development and Innovation: The Role of Technological and Social Change (URBINNO)"* was awarded financial aid by the VW-foundation, F.R.G.,

upon the application of an international research team (director E. v. Böventer, Munich). U. Schubert made an important contribution to the formulation of the application and will be one of the project directors in the first phase of this research endeavor. A major part of the Austrian contribution to this project will be prepared at the IIR (problems of demographic and economic development; G. Maier and U. Schubert). The first phase of the URBINNO project is scheduled to be finished in 1989. The opening meeting of this study program was organised jointly by the IIR and the European Center for Social Welfare, Training and Research in Vienna, in march 1987.

A consecutive seminar by the URBINNO working group on "Urban Morphology" served the purpose of drafting a precise work plan and research agenda for the first phase of the project.

In the middle of 1986 W. Stöhr was charged with the *coordination of the U.N. University project on "Global Challenges and Local Development Response - European Perspectives"*. It is the goal of this project to collect case-studies of local development initiatives in response to the recent changes in the international division of labor representing "learning experiences". In the first phase presently under way, roughly a dozen such case-studies from Eastern and Western Europe are gathered. Learning experiences from different types of regions (rural, old industrial areas) will be compared. The first meeting of the case-study authors took place in november 1986 at the Vienna University of Economics. A publication in the form of a book is intended.

G. Maier and F. Tödtling are working together with E. Sheppard (University of Minnesota, U.S.A.) on a *cooperative project between Austria and the U.S.A.* since 1987. The topic dealt with is "Multiregional Enterprises and the Spatial Structure of Control Relations in Austria, 1973-1981". G. Maier as well as F. Tödtling spent a week at the University of Minnesota in the framework of this study.

A *seminar on Telecommunication and Regional Development* was organised jointly by IIASA, Laxenburg, Austria, at the Vienna University of Economics.

Several long-run research programs were prepared and started. Besides the projects already mentioned, with financial support by the "Jubiläumsfonds der österreichischen Nationalbank" a study on *Location Factors of High-Tech Industries and Innovation at the Level of the Firm* is presently conducted by F. Tödtling and directed by W. Stöhr.

As far as the teaching activities of the IIR are concerned, it is notable that in 1986 and 87 the number of master and doctoral theses submitted and the institute has increased considerably. The high quality of most of the work, the results of which are increasingly in demand by practitioners, should be mentioned here as well.

---

# TÄTIGKEITSBERICHT 1985/86/87

---

## Zusammenfassung

1986 wurde ein *Affiliationsabkommen* zwischen dem IIR und dem *Department of City and Regional Planning der University of North Carolina, Chapel Hill*, geschlossen, welches von der amerikanischen Information Agency finanziert wird. Die Affiliation mit der University of North Carolina ist von besonderem Interesse, da sie einer der Träger des North Carolina "Research Triangle Park", des größten Hochtechnologie-Parks in den USA, ist. Das Affiliationsabkommen ermöglicht ab Herbst 1986 für drei Jahre den Austausch von Mitarbeitern beider Institute, und zwar von zwei Mitgliedern im ersten Jahr, von drei im zweiten Jahr und von vier im dritten Jahr des Projektes. Im akademischen Jahr 1986/87 verbrachten die IIR-Mitarbeiter Dr. Gunther Maier und Doz. Uwe Schubert jeweils einen Monat am Partnerinstitut in den Vereinigten Staaten. Während ihres Aufenthaltes bot sich reichlich Gelegenheit, über die Forschungstätigkeit des IIR zu berichten, sowohl an der University of North Carolina als auch bei während dieser Zeit stattfindenden einschlägigen Tagungen in den USA. In der Gegenrichtung kamen Prof. E. Bergman und Prof. H. Goldstein an das IIR. Auch sie hatten Gelegenheit, in Vorlesungen und Seminaren über ihre Arbeiten zu berichten. Die Aufenthalte wurden neben allgemeinem wissenschaftlichem Erfahrungsaustausch dazu genutzt, neue Forschungsk Kooperationen einzuleiten und Strategien und Organisationsformen für deren Durchführung zu erarbeiten.

Eine Buchpublikation *International Economic Restructuring and the Regional Community* (Hrsg. H. Muegge und W. Stöhr) erscheint bei Gower, Aldershot (1987) auf Basis eines gemeinsam mit der UNIDO veranstalteten internationalen Symposiums zu diesem Thema. Anlässlich dieses Symposiums fand der erste direkte Kontakt mit den oben genannten Professoren E. Bergman und H. Goldstein der University of North Carolina statt.

*Prof. Edward M. Bergman*, Department of City and Regional Planning, University of North Carolina, war in der Folge als *Fulbright-Gastprofessor* im WS 1985/86 am IIR tätig.

Im Rahmen des *bilateralen Professorenaustausches* zwischen der Bundesrepublik Deutschland und Österreich war *Prof. E. von Böventer*, Universität München, Volkswirtschaftliches Seminar, für eine Woche über Einladung des IIR als Gastprofessor in Wien. Dieser Aufenthalt wurde neben der

Vortragstätigkeit von Prof. v. Böventer für eine Tagung und Besprechungen im Rahmen des in der Folge beschriebenen internationalen Verbundprojektes URBINNO genutzt.

Ende 1986 wurde die erste Phase des von der VW-Stiftung finanzierten *internationalen Verbundprojektes URBINNO (Urban Development and Innovation: The Role of Technological and Social Change)* genehmigt, an dessen Formulierung U. Schubert vom IIR wesentlich beteiligt war.

Am IIR wird weiters der österreichische Beitrag zum internationalen Verbundprojekt URBINNO im Bereich der Wirtschafts- und Bevölkerungsentwicklung erarbeitet (Dr. G. Maier, Doz. U. Schubert). Am Zustandekommen des Projektvorschlages sowie an der Organisation und Koordination der Studie, die von der VW-Stiftung finanziell unterstützt wird, war und ist das IIR beteiligt (U.Schubert). Der erste Teil eines großangelegten Forschungsprogrammes in diesem Rahmen soll im Jahre 1989 abgeschlossen werden.

Weiters wurde in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Zentrum in Wien die Eröffnungssitzung des internationalen Verbundprojektes URBINNO (Urban Development and Innovation: The Role of Technological and Social Change) im März 1987 organisiert. Ein anschließendes Seminar der im Rahmen dieses Projektes agierenden Arbeitsgruppe über die Entwicklung der städtischen Morphologie diente der Projektorganisation und Festlegung der präzisen Forschungsinhalte für die kommenden zweieinhalb Jahre.

Mitte 1986 wurde W. Stöhr mit der *Koordination des Projektes der United Nations University "Global Challenges and Local Development Response - European Perspectives"* beauftragt. Ziel dieses Projektes ist die Zusammenstellung von als "Lernerfahrung" angesehenen Fallstudien lokaler Entwicklungsinitiativen als Antwort auf die jüngsten Veränderungen in der internationalen Arbeitsteilung. In der derzeit laufenden ersten Phase wird etwa ein Dutzend Fallstudien aus verschiedenen Teilen West- und Osteuropas zusammengestellt. Dabei werden Erfahrungen nach unterschiedlichen Regionstypen (ländliche, "alte" Industriegebiete etc.) verglichen. Das erste Autorentreffen fand im November 1986 an der Wirtschaftsuniversität statt. Eine Publikation in Buchform ist vorgesehen.

G. Maier und F. Tödtling arbeiten gemeinsam mit E. Sheppard (University of Minnesota, U.S.A.) seit 1987 an einem *Kooperationsprojekt Österreich-U.S.A.*. Das Thema lautet "Multiregionale Unternehmungen und räumliche Struktur von Kontrollbeziehungen in Österreich 1973-1981". G. Maier und F. Tödtling verbrachten im Rahmen dieser Studie je eine Woche an der Universität Minnesota.

In Zusammenarbeit mit IIASA, Laxenburg wurde ein *Seminar über Telekommunikation und Regionalentwicklung* an der Wirtschaftsuniversität Wien organisiert.

Im Forschungsbereich wurden mehrere auf längere Zeit konzipierte Forschungsvorhaben vorbereitet und begonnen. Neben den bereits erwähnten Projekten ermöglicht finanzielle Unterstützung durch den Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank *eine Untersuchung über Standortbedingungen von Hochtechnologie-Branchen und betrieblicher Innovation*, das von Prof. W. Stöhr geleitet und hauptverantwortlich von Dr. F. Tödting bearbeitet wird.

Im Studienbetrieb ist besonders zu vermerken, daß in den Jahren 1986 und 1987 die Anzahl der zu betreuenden Diplomarbeiten und Dissertationen signifikant zugenommen hat. Besonders hervorzuheben ist auch die hohe Qualität der abgeschlossenen Arbeiten, deren Ergebnisse vielfach auch von der Praxis nachgefragt werden.

## 1. Lehre

### 1.1. Regelmäßige Lehrveranstaltungen

» siehe 10 Jahres-Tätigkeitsbericht S. 15

### 1.2. Fallweise Sonderlehrveranstaltungen

*Sitz - Tödting*: Seminar VW/Raumplanung, Struktur- und Regionalpolitik und Theorie der internationalen Arbeitsteilung.

*Maier - Weiss*: Seminar VW/Raumplanung, Discrete Choice Analysis

### 1.3. Exkursionen

November 1985, KOPENHAGEN, Dänemark, Thema: *Stadterneuerung und Reurbanisierung*.

## 1.4. Diplomarbeiten und Dissertationen

### 1.4.1. Abgeschlossene Arbeiten

---

ZWITKOVITS, E., Die computerunterstützte Erstellung thematischer Karten

Herr E. Zwitkovits untersucht in seiner Diplomarbeit die Möglichkeit der Erstellung thematischer Karten auf Microcomputern. Die Arbeit gibt zunächst einen Einblick in die Bedeutung thematischer Karten für Raumordnung und Raumplanung und befaßt sich dann mit den Möglichkeiten des EDV-Einsatzes zur Erstellung thematischer Karten. Der Autor diskutiert in sehr klarer Form Vorteile und Nachteile und weist auch auf die Gefahren einer unkritischen Anwendung der Möglichkeiten der EDV auf diesem Gebiet hin.

Im zweiten Teil der Diplomarbeit diskutiert E. Zwitkovits ein von ihm entwickeltes Computerprogramm, das die im ersten Teil dargestellten Möglichkeiten beispielhaft zeigt. Ausgehend von der vorgegebenen EDV-Ausstattung entwickelte der Autor ein Sollkonzept für sein Computerprogramm und unterzieht das fertige Programm auch einer eingehenden Überprüfung.

---

ROGI, G., Zur Methode der Projektplanung in der ländlichen Entwicklung für die Dritte Welt

In dieser Arbeit wird der Versuch unternommen, die Frage der Methode der Projektplanung in der ländlichen Entwicklung der Dritten Welt im Rahmen der vielfältigen und komplizierten Beziehungen zum politischen, sozialen und wirtschaftlichen Projektumfeld unter der besonderen Perspektive der Beseitigung der ländlichen Armut darzulegen und einer Bewertung zu unterziehen. Es handelt sich dabei um eine Darstellung, der zum weitaus überwiegenden Teil die Erfahrungen der Zusammenarbeit der BRD mit der Dritten Welt zugrunde liegen.

Ausgehend von einer guten Charakterisierung der jüngeren Entwicklungstendenzen hinsichtlich der Problemlage und der davon abgeleiteten Begründung der Fragestellung werden die Ursachen und Trends der Armut in der Dritten Welt im allgemeinen und der Armut auf dem Land im besonderen herausgearbeitet. In umfassender Weise werden sehr komplizierte Zusammenhänge unter Ausrichtung auf die Gestaltung, Organisation und Durchführung der Projektplanung untersucht. Aus einer umfangreichen und schwer zu überblickenden Literatur werden die wesentlichen Merkmale der Projektplanung dargestellt und kritisch beurteilt. Dem schließt sich der Versuch an, die regionalentwicklungspolitischen Aspekte der Projektplanung herauszuarbeiten. Die Arbeit schließt mit einer kritischen Stellungnahme zu den Möglichkeiten und Grenzen der Projektplanung für die Beseitigung der Armut und mit einer Interpretation der Möglichkeiten der Einflußnahme auf die Ursachen der Armut.

---

BERNDONNER, G., Auswirkungen des wirtschaftlichen Entzugs auf die Ortsidentität. Ortsstudie in Großengersdorf, betrachteter Zeitraum 1950-1985.

Diese Diplomarbeit untersucht wirtschaftliche Entzugsprozesse und ihre Auswirkungen auf kleinräumiger Ebene. Besonderes Augenmerk wird dabei auf die Frage gelegt, wie sich die fortschreitende Integration eines Dorfes in einen größeren Wirtschaftsraum auf die Dorfidentität, die Einstellung der Bewohner zum Dorf auswirkt.

Im ersten Teil der Arbeit werden eine Reihe von Ansätzen der räumlichen Entwicklungstheorie und der Standorttheorie kritisch dargestellt und auf ihre Relevanz für die Fragestellung untersucht.

Der zweite Teil der Arbeit untersucht die Fragestellung am Beispiel der Ortschaft Großengersdorf. Dabei werden sowohl sekundärstatistische Daten, als auch die Ergebnisse eigener Erhebungen verwendet.

---

WALDL, B., Die Validität raumwirtschaftlicher Standort- und Entwicklungstheorien dargestellt am Beispiel der Marktgemeinde Radenthein

Im ersten Teil der Studie werden zunächst die theoretischen Grundlagen dargestellt. Kapitel 1 beschäftigt sich mit den verschiedenen Ansätzen der Standorttheorie, die besonders im Fall Radenthein, dessen wirtschaftliche Entwicklung von einer Großindustrie-Ansiedlung weitgehend abhängig ist, von Bedeutung sind.

Im Kapitel 2 behandelt der Autor Theorien, die sich mit der Dynamik einer ganzen Region auseinandersetzen. Neben der Darstellung der Theorien selbst, wird immer eine kritische Würdigung angeschlossen.

Im zweiten Teil wird die Ortsentwicklung Radentheins beschrieben. Neben einem kurzen, allgemeinen historischen Überblick wird auf die wirtschaftliche Entwicklung eingegangen. Kapitel 5 setzt sich mit der Gründung der Magnesitwerke auseinander und beleuchtet die Hintergründe der Standortwahl und die Geschichte der Produktionsbedingungen. Im besonderen wurde eine Statistik über die Beschäftigung durch die ÖAMAG zusammengestellt.

Anschließend werden die verschiedenen Industriestandort-Theorien auf ihre Anwendbarkeit in diesem konkreten Fall untersucht (besonders die Weber'sche Theorie scheint gut zum konkreten Fall zu passen).

Kapitel 6 und 7 befassen sich mit der Entwicklung der beiden anderen bedeutenden Sektoren (Landwirtschaft und Fremdenverkehr) in diesem Raum. Anschließend werden anhand der Daten über die Ortsentwicklung allgemein, die im ersten Teil erarbeiteten Hypothesen der räumlichen Entwicklungstheorie bezüglich ihres Erklärungsbeitrages überprüft.

---

NIEDERECKER, Peter: Auswirkungen der Wiener U-Bahn - eine Betrachtungsweise der Raumordnung

Die Arbeit setzt sich zum Ziel die Auswirkungen des U-Bahn Baus in Wien in ihrer Vielfalt zu analysieren.

Die dabei berücksichtigten Aspekte reichen von juristischen Fragestellungen (Enteignung, Entschädigung, etc.) bis zu Problemen des Bodenmarkts, der Umweltqualität und Stadtentwicklung.

---

GEBAUER, A., Stadtentwicklung und Luftverschmutzung. Ursachen und Auswirkungen von SO<sub>2</sub>-Emissionen auf die Stadtentwicklung am Beispiel Wiens.

Die Studie geht von der in der Literatur oft behaupteten These aus, daß zwischen der Umweltsituation einer Stadt und der Wanderung von Haushalten ein enger Zusammenhang besteht. Noch spezifischer wird im Rahmen dieser Studie von einem simultanen Rückkoppelungsprozeß zwischen der räumlichen Verteilung der Bevölkerung und der Luftverschmutzung in einem Ballungsraum ausgegangen.

Die nächste Aufgabenstellung bestand in der Erarbeitung eines entscheidungstheoretischen Konzepts zur Standortwahl der Haushalte einerseits, sowie des physikalischen Rahmens für den Prozeß von Emission - Diffusion - Immission von Schadstoffen im Rahmen der Bodennutzung (Konsum, Produktion, etc.) andererseits.

Im empirischen Teil wird auf die konkrete Situation Wiens eingegangen und Datenmaterial herangezogen, um die behaupteten Ausgangsthesen zu belegen.

---

GLASER, K., Regionale Beschäftigungsentwicklung in der Phase der Wachstumsverlangsamung. Eine Untersuchung des Einflusses der regionalen Branchenstruktur unter Anwendung der Shift-Analyse.

In dieser Diplomarbeit wird die regionale Beschäftigungsentwicklung in der Periode abgeschwächten Wirtschaftswachstums (1973-81) in Österreich untersucht, wobei insbesondere der Einfluß der Branchenstruktur mit Hilfe der Methode der Shift-Analyse zu ermitteln versucht wird.

Die Arbeit behandelt zunächst theoretische Ansätze zur Erklärung regional differenzierter Wirtschaftsentwicklung (Abschnitt 2) und gibt einen kurzen Überblick über die wirtschaftliche Entwicklung in Österreich in der Nachkriegsperiode (Abschnitt 3). Nach einer sehr ausführlichen Diskussion der Methode der Shiftanalyse, der Darstellung der Datensätze und der Gebietstypisierung (Abschnitt 4-6) werden die empirischen Ergebnisse präsentiert. In Abschnitt 7 werden sie zunächst deskriptiv dargestellt und im Abschnitt 8 schließlich statistischen Tests und Gruppierungsverfahren unterzogen.

---

KRAJASITS, C., Alte Industriegebiete: Entwicklung und regionalpolitische Lösungsansätze am Beispiel Montanregionen.

Diese Arbeit behandelt die Entwicklung und Erklärung alter Industriegebiete am Beispiel bundesdeutscher und österreichischer Montanregionen.

Es werden zunächst Erklärungsansätze zur Entstehung dieser Gebiete dargestellt und diskutiert. Sodann wird auf die Rolle der Eisen- und Stahlindustrie in der Entwicklung dieser Gebiete eingegangen:

Ein wesentliches Ergebnis dieses Abschnittes ist die Feststellung, daß die Entwicklung dieses - einst dynamischen - Sektors in einem hohen Maß die sozio-ökonomische Struktur dieser Gebiete und deren Mangel an Diversifizierung und Flexibilität geformt hat. Einzelne Aspekte dieser sozio-ökonomischen Entwicklung werden sodann für das Ruhrgebiet, das Saarland und die Obersteiermark dargestellt.

Das Schlußkapitel behandelt wirtschafts- und regionalpolitische Ansätze zur Entwicklung alter Industriegebiete zunächst auf konzeptioneller Ebene und sodann anhand von österreichischen Beispielen.

---

SCHROTTA, W., Kapazitätsgrenzen touristisch erschlossener Bergregionen dargestellt am Beispiel Bad Hofgastein.

Die Tragfähigkeit alpiner Regionen für intensive Fremdenverkehrsentwicklung steht im Brennpunkt der vorgelegten Arbeit.

Zunächst werden die bestehenden Ansätze genau dargestellt und eine kritische Würdigung angeschlossen. Diese Aufgabe ist besonders schwierig zu lösen, bestehen doch in mehreren akademischen Disziplinen Arbeiten zu dieser Thematik. Der Bogen reicht von technisch-naturwissenschaftlichen Konzepten zu ökologischen und sozialwissenschaftlichen Ansätzen. Einige größere empirische Studien zu diesem Problembereich werden anschließend diskutiert und eine Methode destilliert, die praktisch vielseitig anwendbar scheint. Die Schritte, die zur Ermittlung der Tragfähigkeit und zur Beurteilung von Entwicklungsaussichten nötig sind, werden genau abgehandelt und Probleme des theoretischen Konzepts und der praktischen Realisierbarkeit angerissen.

Schließlich wird, als konkretes Beispiel, die Fremdenverkehrsgemeinde Bad Hofgastein genau untersucht. Die Beschaffung und Verarbeitung des umfangreichen statistischen Materials machte großen Einsatz des Bearbeiters zur wichtigen Grundlage.

---

PEKAR, C., Konzepte der Verkehrsberuhigung.

Die Arbeit setzt sich mit Problemen der Verkehrsberuhigung auseinander, wobei ein Kontext zur Theorie der Stadtentwicklung beigelegt wird. Zunächst

werden definitorische Fragen behandelt und einige in der öffentlichen Diskussion oft verwendete Begriffe durchleuchtet.

Im Anschluß werden vier Konzepte der Verkehrsberuhigung vorgestellt und gründlich diskutiert. Dabei wird sowohl auf die historische Entwicklung, wie auch auf aktuelle Probleme eingegangen. Gegliedert ist dieser Teil der Arbeit chronologisch. Die ersten in der Praxis zur Anwendung gelangten Konzepte, i. e. Fußgängerzone, werden zunächst diskutiert, dann folgt eine Abhandlung über die schon teilweise realisierten "verkehrsberuhigten Zonen". Anschließend werden die historisch jüngsten, größtenteils noch im Diskussionsstadium befindlichen Bereiche der "flächenhaften" und der damit eng verwandten "prinzipiellen Verkehrsberuhigung" beschrieben und deren verschiedene mögliche Auswirkungen analysiert.

Es folgt eine Auseinandersetzung mit den zur Realisierung der Konzepte üblichen Maßnahmen und eine kritische Würdigung der Literatur und Praxis zu diesem Themenbereich.

Im letzten Kapitel werden die Ergebnisse einer Fragebogenaktion berichtet, die der Autor am Institut für Raumordnung selbständig durchgeführt hat und bei der alle größeren Gemeinden Österreichs über ihre Maßnahmen zur "Verkehrsberuhigung" befragt wurden. Der Autor stellt Vergleiche zur Praxis in der BRD und in den Niederlanden an, wo schon früher als in Österreich mit solchen Maßnahmen begonnen wurde.

---

ERBA, P., Determinanten langfristiger Entwicklungsunterschiede zweier benachbarter Gemeinden: am Beispiel von Neufeld a.d. Leitha und Steinbrunn-Zillingtal, Burgenland

Diese Diplomarbeit beschäftigt sich mit dem Problem der Entstehung räumlicher Disparitäten und ihrer Entwicklung im Zeitablauf. Die Untersuchung erfolgt anhand der beiden burgenländischen Gemeinden Neufeld an der Leitha und Steinbrunn-Zillingtal. Der empirische Teil der Arbeit untersucht die heute bestehenden wirtschaftlichen Entwicklungsunterschiede zwischen diesen Gemeinden und verfolgt sie zurück bis in deren Anfänge in der Mitte des 19. Jahrhunderts. Vor allem der Eisenbahnanschluß und die damit geschaffenen Voraussetzungen für Industrieansiedlung stellen sich als wesentliche Entwicklungsdeterminanten heraus.

Die empirischen Beobachtungen werden mit den Erkenntnissen verschiedener Standort- und Entwicklungstheorien konfrontiert. Dabei zeigt sich, daß Teilaspekte mehrerer Theorien herangezogen werden müssen, um das beobachtbare Entwicklungsmuster erklären zu können.

Die Arbeit zeichnet sich vor allem durch eine sehr eingehende historische Analyse aus, die sich wegen der Zugehörigkeit des Burgenlandes zur ungarischen Reichshälfte der Monarchie besonders schwierig gestaltete.

---

MAIER, G., Analyse der Bevölkerungsdynamik in städtischen Agglomerationen mit Hilfe eines mikroökonomischen Migrationansatzes und einer empirisch-ökonomischen Fallstudie

Die zentrale Fragestellung der Arbeit ist die Analyse der Determinanten langfristiger Stadtentwicklungsprozesse gemessen an den Veränderungen der Größe und Verteilung der Bevölkerung über ein funktional abgegrenztes Stadtgebiet. Die Veränderung der Bestandsgröße Bevölkerung setzt sich aus den zwei Flußkomponenten "natürliche Bevölkerungsbewegung" und "Wanderung" zusammen. Die Studie geht vorwiegend auf das Migrationsverhalten ein und behandelt die Geburten und Todesfälle im wesentlichen als exogene Größen.

Das Generalthema wird in zwei Hauptabschnitten behandelt. Im ersten Teil (Kapitel 2-6) werden die theoretischen Grundlagen erarbeitet, im zweiten Teil (Kapitel 7-11) wird an Hand eines Fallbeispiels eine Überprüfung der Hypothesen, die im ersten Teil entwickelt wurden, vorgenommen und werden die Ergebnisse der Arbeit resümiert.

Im theoretischen Teil werden im Kapitel 2 zunächst die wichtigsten Definitionen, Begriffe und Rechnungsgrößen dargestellt und damit auch die nötigen Querverbindungen zu den entsprechenden statistischen Unterlagen hergestellt. Auf dieser Grundlage aufbauend wird ein einfaches stochastisches Modell entwickelt, das durch konstante Wanderungswahrscheinlichkeiten gekennzeichnet ist. Modelle dieser Art finden als Standard Rechenmodelle Eingang in die praktische Prognosetätigkeit vieler statistischer Zentralämter und Forschungsinstitute. Aus der Kritik an diesem autonomen Migrationsmodell, in dem Wanderungen als keinen externen Einflüssen unterworfen dargestellt werden, wird zu den folgenden Kapiteln 3, 4, und 5 übergeleitet, wo der gegenteilige theoretische Ausgangspunkt näher behandelt wird. Wanderungen sind als Entscheidung einer Person (oder Personengruppe) gesehen und damit explizit als Reaktion auf Einflüsse der Umgebung analysiert. Besonders im Kapitel 4 werden dabei auf der Basis von Vorarbeiten des Autors, die in international anerkannten einschlägigen Journalen und Sammelwerken veröffentlicht wurden, originäre Beiträge zur Theorie auf dem Gebiet der mikro-ökonomischen Wanderungstheorie geleistet. Ausgegangen wird von Ansätzen der Suchtheorie (wie sie z.B. im Gebiet der Arbeitsmarktforschung zunehmend an Bedeutung gewinnen) und es wird unvollkommene Information über die Verteilung von Entscheidungsvariablen (z.B. Lohnhöhe) angenommen. Diese Abschnitte der Arbeit bieten nicht nur einen ausgezeichneten Überblick über den "state of the art" auf diesem Gebiet, sondern zeigen Wege auf die für die Theoriebildung auf diesem Gebiet für die Zukunft richtungsweisend sind.

Nach Abhandlung der verschiedenen räumlichen Aspekte der Wanderungstheorie auf der Basis von Mikro-Entscheidungen wird im Kapitel 6 ein anderer Blickwinkel gewählt. Im Vordergrund stehen empirisch gewonnene Makrotheorien der Stadtentwicklung, deren essentielle Teile aus der Literatur zusammengestellt werden. Besonders interessant ist der Versuch am Schluß dieses Kapitels, die entscheidungstheoretischen Ansätze auf ihre Konsistenz mit den Makro-Theorien zu überprüfen.

Im zweiten Teil der Arbeit geht es um die ökonometrische Überprüfung der entscheidungstheoretischen Ansätze an Hand des Fallbeispiels Innsbruck.

Kapitel 7 bringt zunächst eine Zusammenfassung der zu testenden Hypothesen und eine Vorstellung des Testgebietes. Im Kapitel 8 werden verschiedene Methoden der Abgrenzung der Agglomeration Innsbruck diskutiert und die Resultate einander gegenübergestellt. Der Abgrenzung des Studiengebietes kommt im Rahmen der angewandten ökonometrischen Methode in diesem Zusammenhang besondere Bedeutung zu. Kapitel 9 bringt eine genaue Beschreibung der relevanten Daten bezogen auf die gewählte Abgrenzung des Ballungsraumes Innsbruck. Sehr sorgfältig wird die Operationalisierung der in den Thesen enthaltenen Variablen erörtert, die besonders in räumlichen Analysen dieser Art wichtig ist, wo der Datenmangel oft zu Approximationen zwingt. Im Kapitel 10 schließlich wird das operationalisierte Modell der städtischen Bevölkerungsumverteilung nochmals genau dargestellt und in das entsprechende Schätzmodell überführt. In diesem Teil sind originäre Beiträge zur Methodik für Schätzprobleme bei unvollständiger Information enthalten. Ein Problem, das häufig in Analysen dieser Art auftritt, besteht in dem Mangel an genauen Daten über räumliche Interaktionen, im konkreten Fall über Wanderungen zwischen den Gemeinden der Agglomeration. Einige Vorarbeiten (größtenteils veröffentlicht) wurden verwendet um auf Basis der gegebenen Randverteilungsinformationen die entsprechenden Analysen durchführen zu können. Ein weiterer Beitrag besteht in der Anwendung der Faktor-Analyse als Instrument der Aggregation von korrelierten Variablen, die im Regressionsansatz zu Multikollinearitätsproblemen führen. Weiters enthält die Arbeit auch eine kurze Information über den neuesten Stand auf dem Gebiet der Entscheidungsmodelle bei Vorliegen diskreter Alternativen.

Die Ergebnisse der ökonometrischen Arbeit werden in mehreren Varianten vorgestellt und eingehend diskutiert und schließlich wird ein Resümee gezogen, das für eine Phase der langfristigen Stadtentwicklung (Suburbanisierung) repräsentative Ergebnisse bringt.

Die Arbeit ist flüssig geschrieben und trotz der vielen erarbeiteten Details bleibt der rote Faden stets erhalten. Die Studie sollte auch für ein größeres Fachpublikum von Interesse sein.

---

NOVY, A., Der Beitrag der kirchlichen Basisgemeinden in Brasilien zu einer alternativen Theorie und Praxis der räumlichen Entwicklung

Die Behandlung der Fragestellung, welche sich die Arbeit zur Aufgabe gemacht hat, ist überaus anspruchsvoll. Der Autor untersucht die grundlegenden entwicklungstheoretischen, räumlichen und theologischen Elemente der brasilianischen Basisgemeinden und ihrer konstituierenden Philosophie, der Theologie der Befreiung, hinsichtlich ihres praktischen und theoretischen Beitrages zu einer demokratischen und von Armut und Unterdrückung befreienden gesamtgesellschaftlichen Strategie der Entwicklung. In diesem Bemühen analysiert der Autor in vergleichender Weise wesentliche einschlägige Begriffe, Annahmen und Erklärungsstrukturen der herrschenden Entwicklungstheorien und analysiert sie kritisch. Er zeigt, wie die Theologie der Befreiung und deren Praxis, die Basisgemeinden, einzelne Elemente räumlicher und allgemeiner Entwicklungstheorien repräsentieren, und in einer pluralistischen, den ganzen Menschen umfassenden Strategie zur Emanzipation der Armen zusammenfassen.

Bei der Behandlung dieses Themas zeigt der Autor, daß er eine breite Literatur auf den Gebieten der Wissenschaftstheorie, der regionalen und allgemeinen Entwicklungstheorie, der politischen Theorie sowie der Theologie, insbesondere der Theologie der Befreiung durchgearbeitet hat. Außerdem stellt er seine bemerkenswerte Fähigkeit zur Erkenntnis und Einschätzung komplexer gesellschaftlicher Realitäten unter Beweis.

Die relativ breite Anlage der Arbeit führt dazu, daß einzelne Aspekte bzw. Teilabschnitte oft wenig vertieft wurden und sich mitunter nur auf einen einzigen Autor stützen. Als Gegengewicht dazu hat der Verfasser es verstanden, eine eindeutige Argumentationskette durch die gesamte Arbeit zu verfolgen. Hervorzuheben ist weiters das deutliche und erfolgreiche Bemühen, alle Gedankengänge und Argumente in eine anspruchsvolle und dennoch klare Sprache zu kleiden. Dazu gehören auch die zahlreichen wörtlichen Zitate, die der Autor so geschickt in seinen eigenen Text einbaut, daß dadurch die Kontinuität des Gedankenganges noch gestärkt wird.

Die Arbeit beschäftigt sich mit außerökonomischen Motiven der Land-Stadt-Wanderung, wobei eine genaue Untersuchung der Gründe einerseits, andererseits der Anteil außerökonomisch motivierter Migration am Gesamtausmaß dieser Wanderungsrichtung von Interesse ist.

Nach einführender Erläuterung ökonomischer Betrachtungen (klassische Wanderungstheorie und Human Capital Approach) sowie einem Abriss historischer Migrationsforschung werden weiters anhand der Literatur und empirischer Studien zum Thema außerökonomische Wanderungsgründe analysiert. Alters- und Lebenszyklusmodelle lassen erkennen, daß 20-35-jährige den Hauptanteil dieser Wanderungsbewegung stellen. Die Untersuchung der Wohnsituation im Rahmen dieser Arbeit zeigt, daß innerfamiliäre Problemsituationen bei Jungerwachsenen Abwanderungsbereitschaft schaffen. Erwachsen und selbständig werden sowie das Kennenlernen eines Lebenspartners sind weitere - in der Literatur genannte - Wanderungsmotive dieser Altersgruppe. Abwanderungsbereitschaft hängt vom sozialen Zugang zur Stadt (dort lebender Bekannten- und Freundeskreis) ab. Bei etwas älteren wird Abwanderung meist zur Gruppenentscheidung der bereits gegründeten Familie, wobei der Wanderungszeitpunkt von Schulerfordernissen der Kinder abhängt.

Folgende Hypothesen sind Ergebnisse der vorliegenden Arbeit: Ökonomische Wanderungsmotive können sozialen Ursprungs sein (Diskriminierung). Nachweisbar ist ein Land-Stadt-Diskriminierungsgefälle. Mit zunehmendem Alter geschieht Abwanderung überlegter. Jungerwachsene wandern rollenkonform, ältere weniger. Stigmatisierung im Heimatort sowie die starke soziale Kontrolle in ländlichen Gemeinden führen zu sozialer Isolation einzelner. Sozial motivierte Abwanderer wandern aus der Isolation ihrer Ursprungsgemeinden in die Integration in der Großstadt.

Eine Befragung von Abwanderern in den Wohnheimen des Zuwandererfonds macht deutlich, daß nur etwa ein Viertel der Befragten soziale Motive anführt, ein Ergebnis, das die ökonomische Wanderungstheorie untermauert. Die Umkehrung des Land-Stadt-Isolationsgefälles der sozial motivierten Abwanderer bestätigt sich durch deren Angaben zu ihrem Bekannten- und Freundeskreis. Während außerökonomisch motivierte Abwanderer nach ihrem Umzug in die Großstadt vielfach mehr gut Bekannte und Freunde fanden, hatten ökonomisch motivierte Abwanderer zuvor in ihren Heimatgemeinden den größeren Freundeskreis.

Befragt wurden mit Hilfe eines Fragebogens insgesamt 37 Personen. Der Fragebogen wurde möglichst manipulationsfrei erstellt, forsch gleichermaßen nach ökonomischen und außerökonomischen Motiven und dürfte daher für die Ergebnisse nicht beeinflussend sein. Allerdings schränkt die kleine Stichprobe - die nicht als repräsentativ gewertet werden kann - sowie die getroffene Auswahl der Befragten - Bewohner der Wohnheime des Zuwandererfonds, die aus kleineren Orten stammen und deren Abwanderung in der

Regel schon längere Zeit zurücklag - die Aussagefähigkeit der Befragten wesentlich ein. Schlüsse konnten daher nur aus besonders signifikanten Merkmalen gezogen werden.

---

FRANZKE, E., Regionale Folgewirkungen einer großen Industrieansiedlung, dargestellt am Beispiel der BMW-Ansiedlung in Regensburg/BRD. Eine regionale Input-Output-Studie.

Hauptaufgabe dieser Arbeit ist die Quantifizierung von Multiplikatoreffekten als Folge von Großprojekten in einer lokalen Wirtschaft. Verwendet wird dazu das Instrument der Input-Output-Analyse, wobei nur beschränkte Informationen zur Verfügung stehen. Der Autor versucht mit Erfolg, nationale, sowie regionale Input-Output-Informationen auf eine lokale Wirtschaft zu übertragen und verwendet dazu Adaptierungsmethoden, die bei der zeitlichen Anpassung von Input-Output-Matrizen zur Anwendung kommen, für das räumliche Analogon. Im Bereich der räumlichen Diffusion von Multiplikatorwirkungen wird ein teilweise eigenständig entwickeltes Verfahren zur Anwendung gebracht.

Die Arbeit beginnt mit einer genauen Problemdarstellung und setzt mit den nötigen Definitionen und Abgrenzungen fort. So wird im Kapitel 2 das Untersuchungsobjekt, i.e. die BMW-Ansiedlung in Regensburg beschrieben und die für die Berechnung des räumlichen Multiplikators notwendige autonome Investitionsgröße abgegrenzt und errechnet. Kapitel 3 dient einer genauen Beschreibung der Untersuchungsregion. Es werden dafür vorwiegend jene Indikatoren verwendet, die für die gegebene Aufgabenstellung relevant sind. Neben den üblichen Wirtschaftsdaten werden auch die für die interregionale Wirtschaftsverflechtung wichtigen Kennziffern der Verkehrs- und Außenbeziehungen der Region dargestellt. Im Kapitel 4 werden die Resultate der Analyse diskutiert. Zunächst wird ganz kurz auf die Methodik der Arbeit eingegangen, die ausführlich in den Kapiteln 5 ff dargestellt und entwickelt wird. Der Autor unterscheidet bei der Untersuchung der Folgewirkungen dieses Großprojekts richtigerweise zwischen der Bau- und Betriebsphase des BMW-Werks in Regensburg. Die Betriebsphase selbst wird wieder vom Aspekt der Beschäftigungswirkung sowie der Sekundärwirkungen von Konsumausgaben dieser Beschäftigten durchleuchtet. Sodann werden die regionalen Vorleistungsbezüge dargestellt und diskutiert, sowie deren Produktions- und Beschäftigungswirkungen beschrieben. Die Resultate der Berechnungen ergeben plausible Werte (eine Überprüfung der in der Realität gegebenen Auswirkungen ist derzeit auf Grund der Datenlage nicht einmal näherungsweise möglich). Besonders heikel ist dabei die Abschätzung der regionalen Diffusion des Multiplikators, d.h. jene Auswirkungen auf die lokale Wirtschaft, die durch dieses Großprojekt verursacht werden und die über die Importströme (über die Vorleistungsbezüge) in andere Regionen diffundieren.

Kapitel 5 bietet eine gründliche Übersicht über die Literatur, die für diese Aufgabenstellung relevant ist. Neben einer konzisen Darstellung der Input-Out-

put-Analyse, wie sie in der Volkswirtschaftslehre entwickelt wurde, vertieft dieser Abschnitt vor allem die für die regionale Anwendung erarbeiteten Konzepte von regionalen und multiregionalen Input-Output-Verfahren. Besonders sorgfältig wird dabei jenes Literatursegment durchleuchtet, das sich mit der Übertragung von gegebenen Input-Output-Matrizen auf entweder zeitlich verschiedene nationale bzw. subnationale Schätzungen von Input-Output-Matrizen bezieht. Das Kapitel schließt mit einer Übersicht über die bisher in der BRD erarbeiteten regionalen Input-Output-Tabellen.

Im Kapitel 6 wird in der Folge Schritt für Schritt die für die spezifische Analyse benötigte Input-Output-Tabelle sowie Matrix entwickelt. In diesem Zusammenhang werden alle Probleme, die bei der praktischen Durchführung einer solchen Arbeit auftreten können, systematisch behandelt. Neben allgemeinen Problemen der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung, bzw. bei der regionalen Variante davon, wird für jeden Sektor die Berechnung der entsprechenden Kenngrößen aus dem beschränkten Informationsmaterial vorgeführt. Angegeben werden ferner der regionale Außenhandelssaldo (1982) sowie die Produktionsmultiplikatoren.

Die Arbeit schließt mit einer kurzen Zusammenfassung der Ergebnisse und einigen kritischen Bemerkungen.

## **2. Wissenschaftliche Veranstaltungen des IIR**

Seminar Telekommunikation und Regionalentwicklung:

Prof. Sten Wandel, IIASA, Laxenburg

Prof. Tatsuhiko Kawashima, Universität Gakushuin, Japan

September 1986

Symposium zum UN-University Projekt "Global Challenges and Local Development Responses - European Perspectives", Wien, 21./22.11.1986 (Veranstalter W. Stöhr).

Arbeitstagung (gemeinsam mit dem Europäischen Zentrum in Wien) zum internationalen Stadtentwicklungsprojekt URBINNO, Wien, 13. und 14.3.1987

## 3. Gäste am IIR

### 3.1. Gastprofessoren

Prof. Edward M. Bergman, University of North Carolina at Chapel Hill, Wintersemester 1985/86 (Fullbright)

Prof. Philippe Aydalot, Universität Paris (bilateraler Austausch)

Prof. Roberto Camagni, Universität Luigi Bocconi, Mailand (bilateraler Austausch)

Prof. Edward M. Bergman, University of North Carolina at Chapel Hill, Sommersemester 1987 (Affiliationsabkommen)

Prof. Edwin von Böventer, Universität München, Sommersemester 1987 (12.3. - 21.3.1987 bilateraler Austausch)

Prof. Harvey Goldstein, University of North Carolina at Chapel Hill, Sommersemester 1987 (Affiliationsabkommen)

### 3.4. Vorträge im Rahmen des "Kolloquium aus Wirtschaftsgeographie und Raumordnung"

(gemeinsame Veranstaltung des Institutes für Wirtschafts- und Sozialgeographie, des Interdisziplinären Institutes für Raumordnung, Stadt- und Regionalentwicklung (IIR) der WU und der Gesellschaft für Wirtschaftsraumforschung).

Im WS 85/86 und im SS 86 veranstaltet und organisiert vom Institut für Wirtschafts- und Sozialgeographie

Im WS 86/87 veranstaltet und organisiert vom Interdisziplinären Institut für Raumordnung, Stadt- und Regionalentwicklung:

## **Titel: "Regionale Umstrukturierung und Innovation"**

---

Mittwoch, 29. Oktober 1986

Dr. Günther Scheer (ÖAR)

Arbeitsgemeinschaft für eigenständige Regionalentwicklung (ÖAR) - ein Erfahrungsbericht

---

Mittwoch, 5. November 1986

Mag. Peter Schneidewind (Regionalbeauftragter des Bundes)

Umstrukturierung strukturschwacher Industriegebiete am Beispiel der Region Neunkirchen - Ternitz Erfahrungen des Regionalbeauftragten des Bundes

---

Mittwoch, 19. November 1986

Prof. Roberto Camagni (Wirtschaftsuniversität Bocconi Mailand)

Functional Integration and Locational Shifts in the New Technology Industries

---

Mittwoch, 26. November 1986

Prof. Lutz Holzner (University of Wisconsin - Milwaukee)

Stadtland USA, Zur Geographie des American Way of Life

---

Mittwoch, 17. Dezember 1986

Dr. Dieter Keil (SOREF)

Umstrukturierung strukturschwacher Industriegebiete am Beispiel der Region St.Pölten - Traisental

---

Mittwoch, 17. Jänner 1987

Dr. Franz Tödting (IIR)

Regionale Industrie - Entwicklung und Betriebsstruktur 1973-81 in Österreich

---

Mittwoch, 21. Jänner 1987

Dr. Hans Glatz (Institut für Höhere Studien)

Innovationsorientierte Regionalpolitik für die Obersteiermark

Im SS 87 veranstaltet und organisiert vom Interdisziplinären Institut für Raumordnung, Stadt- und Regionalentwicklung:

**Titel: "Aspekte der regionalen Umstrukturierung".**

---

Mittwoch, 11. März 1987

Prof. Edward M. Bergman, University of North Carolina

Intraregional Restructuring in the United States: Metropolitan Components

---

Mittwoch, 18. März 1987

Prof. Edwin von Böventer, Universität München

Die langfristige Entwicklung der Regional- und Sektoralstruktur: Theoretische Überlegungen und empirische Befunde

---

Mittwoch, 8. April 1987

Dr. Gerhard Stadler und Dr. Hedda Sützl-Klein, Bundesministerium für öffentliche Wirtschaft und Verkehr

Innovation in der Grundstoffindustrie: US-Amerikanische Erfahrungen und österreichische Bemühungen

---

Mittwoch, 13. Mai 1987

Prof. Harvey Goldstein, University of North Carolina

Intraregional Restructuring in the United States: Metropolitan Cycle

---

Mittwoch, 3. Juni 1987

Dr. Gunther Maier und Mag. Peter Weiss, Wirtschaftsuniversität Wien

Die regionale Dimension segmentierter Arbeitsmärkte: Eine empirische Analyse für Österreich

### 3.5. Austauschübereinkommen mit der University of North Carolina

Zwischen dem Institut für Raumordnung, Stadt- und Regionalentwicklung der WU und dem Department of City and Regional Planning, University of North Carolina, wurde ein vom Rektor der WU unterstütztes und von der US-Regierung für 3 Jahre finanziertes Kooperationsabkommen zum Themenbereich "*Regionalentwicklung und internationale / technologische Arbeitsteilung*" abgeschlossen.

Die University of North Carolina ist für diesen Themenkreis besonders geeignet, da sie einer der Träger des benachbarten "North Carolina Research Triangle Parks", eines der bedeutendsten Hochtechnologie Parks der USA ist.

Das Kooperationsabkommen sieht konkrete Forschungs-Zusammenarbeit sowie den Austausch von Institutsmitgliedern für Vorträge und sonstige Lehrveranstaltungen vor. - Diese Zusammenarbeit geht auf ein im Jahre 1984 vom Institut für Raumordnung, Stadt- und Regionalentwicklung der WU gemeinsam mit UNIDO veranstaltetes internationales Symposium zum Thema "*Regionale Auswirkungen der Veränderten Internationalen Arbeitsteilung*" zurück. Im WS 1985/86 verbrachte anschließend Prof. Edward M. Bergman von der University of North Carolina eine Fullbright - Gastprofessur zu ähnlichen Themen an der Wirtschaftsuniversität Wien. Im Rahmen des Austauschprogramms waren im akademischen Jahr 1986/87 G. Maier und U. Schubert jeweils einen Monat an der University of North Carolina und E. Bergman und H. Goldstein an der Wirtschaftsuniversität Wien tätig.

## 4. Forschungs- und Auftragsprojekte

### 4.1. Im Berichtszeitraum begonnene Projekte

---

4.1.1. "Global Challenges And Local Development Responses - European Perspectives", (Globale Herausforderungen und lokale Entwicklungsreaktionen - Europäische Perspektiven), Koordinator Walter B. Stöhr (UN-University)

---

Der Prozeß der wirtschaftlichen und politischen Internationalisierung hat während der vergangenen vier Jahrzehnte zur Konzeption geführt, daß lokale Wirtschafts- und Gesellschaftssysteme in zunehmendem Ausmaß von Ressourcen für ihre Entwicklung abhängen, über die von den Zentralregierungen oder multiregionalen Firmen entschieden wird. Während der letzten Dekade sind diese Mittel aber nicht nur knapper geworden, sondern auch weniger verlässlich und zwar als Folge von fallenden Wirtschaftswachstumsraten, wobei die Ansprüche an die lokale Entwicklung sogar noch wegen des wachsenden Drucks der internationalen wirtschaftlichen Umstrukturierung dringender geworden sind. Um mit diesen nicht erfüllten Ansprüchen fertig zu werden, die sich oft in Betriebsschließungen, ungenügender unternehmerischer Innovationstätigkeit, hoher Arbeitslosigkeit, Mangel an sozialer Integration, etc., manifestierten, werden eine große Zahl von lokalen Entwicklungs- und Beschäftigungsinitiativen in vielen Ländern unternommen; diese werden teilweise auf lokaler Ebene initiiert, teilweise von nationalen oder sogar internationalen Organisationen oder Gruppen stimuliert und gefördert.

Einige dieser lokalen Entwicklungsinitiativen konzentrieren sich vorwiegend auf soziale - andere hauptsächlich auf wirtschaftliche und technologische - Mobilisierung. Ein wichtiges Ziel von beinahe allen ist die Verbesserung oder mindestens die Aufrechterhaltung der Beschäftigung, der Nahtstelle zwischen gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Problemen.

Das Projekt analysiert für eine Zahl von Fallstudien aus verschiedenen europäischen Ländern, wie lokale und regionale Gemeinschaften sich selbst organisierten, um mit diesen Herausforderungen fertig zu werden. Es wird untersucht, wie die Beziehungen zu den verschiedenen Akteuren oder Institutionen außerhalb ihrer Gebiete als Quellen für Innovation, Information, Finanzierung, Macht, etc. aufgebaut wurden, aber ebenso wie es ihnen möglich war,

die wirtschaftlichen, sozialen, Umwelt- und politischen Konsequenzen solcher externer Inputs unter Kontrolle zu halten.

Potentielle Akteure für die lokale Entwicklung sind die Unternehmer (Gruppierungen der Arbeitnehmer, lokale Interessensgruppen, Banken, wissenschaftliche Institutionen, Klerus, Verwalter, Politiker, etc). Diese können lokal verwurzelt sein, oder von außen kommen (nationale, internationale Ebene). Ziel der Studie ist es, die Hauptdarsteller und die sozialen Prozesse, die von ihnen innerhalb oder außerhalb des Gemeindegebietes eingeleitet wurden, aufzuzeigen. Zusätzlich soll der Effekt davon auf die lokale Beschäftigung, Stabilität der Betriebe, soziale Sicherheit, politische Organisation, Umweltqualität, etc. identifiziert werden. Zur Bewertung des Erfolges dieser lokalen Entwicklungsinitiativen sollen auch die "Makrobedingungen", die diese fördern oder behindern, berücksichtigt werden, wie z.B. das Ausmaß der politisch/administrativen Dezentralisierung, historische, wirtschaftliche, kulturelle und andere Bedingungen auf regionaler oder nationaler Ebene.

Um die Vergleichbarkeit zwischen diesen Fallstudien aus verschiedenen europäischen Ländern gewährleisten zu können, wurde ein gemeinsamer Satz von Indikatoren zur Charakterisierung und Bewertung der Fallstudien sowie ein gemeinsamer begrifflicher Rahmen definiert.

---

#### 4.1.2. Standortbedingungen von Hochtechnologie-Branchen und betrieblicher Innovation, Projektleitung: Walter B. Stöhr (Jubiläumsfond der Österreichischen Nationalbank)

---

Die veränderten wirtschaftlichen Rahmenbedingungen der 1970-er Jahre bewirkten eine wesentliche Verstärkung der internationalen Konkurrenz und eine Beschleunigung des wirtschaftlichen Strukturwandels. Die österreichische Wirtschaft ist auf Grund des hohen Anteils von Grundstoff- und traditionellen Konsumgüter-Industrien diesem Druck des Strukturwandels stärker ausgesetzt. Die Notwendigkeit, neue Produkte zu entwickeln und neue Technologien anzuwenden, ist daher besonders groß.

In diesem Zusammenhang sind auch die aktuellen Bemühungen der österreichischen Bundesregierung und einzelner Landesregierungen zu sehen, die Ansiedlung von Hochtechnologie-Branchen und -Betrieben zu unterstützen, Technologiezentren zu errichten, sowie die Anwendung neuer Technologien zu fördern. Darüber hinaus ist die Ausweitung und Beschleunigung betrieblicher Innovation in einem breiteren Sinne das Ziel von wirtschaftspolitischen Bemühungen auf Bundesebene.

Trotz der in den letzten Jahren verstärkten Bemühungen auf diesem Gebiet gibt es in Österreich kaum Untersuchungen in Bezug auf die Standortvoraussetzungen, sowie die fördernden und hemmenden Standortfaktoren von Hochtechnologie-Branchen und betrieblicher Innovation.

In anderen Ländern durchgeführte Untersuchungen zeigen, daß betriebliche Innovationen, sowie die Entwicklung von Hochtechnologie-Branchen - vor allem bei den in Österreich überwiegenden Klein- und Mittelbetrieben - u.a. sehr wesentlich von für Betriebe im regionalen Umfeld erreichbaren Forschungseinrichtungen, Dienstleistungen und anderen Betrieben, also von regionalen Standortbedingungen, abhängen. Diese Erfordernisse sind zum Teil wesentlich anders als bei traditionellen Industriebetrieben.

Zielsetzung dieses Projektes ist es, die Standortbedingungen innovativer betrieblicher Aktivitäten durch systematische Auswertung ausländischer Erfahrungen und durch Primärerhebungen in Österreich zu analysieren und daraus relevante Folgerungen für eine regionale Innovationsförderung in Österreich zu ziehen.

---

**4.1.3. URBINNO: Innovation and Urban Development -  
The Role of Social and Technological Change (URBINNO: In-  
novation und Stadtentwicklung - Die Rolle des sozialen und technologi-  
schen Wandels) (IIR-Projektbearbeiter G. Maier, U. Schubert).  
Gefördert von der Stiftung Volkswagenwerk, B.R.Deutschland. Interna-  
tionales Verbundprojekt**

---

Die Entwicklung der europäischen Städte in diesem Jahrhundert wirkt sowohl von einem theoretischen wie auch von einem empirischen Standpunkt aus viele Fragen auf. Obwohl es in verschiedenen sozialwissenschaftlichen Disziplinen eine Reihe von Theorien zur Erklärung des städtischen Wandels gibt, so verbleibt bei dieser Forschung ein gewisses Unbehagen: Sie ist oft zu stark in einzelwissenschaftlichen Traditionen verhaftet und damit unvermeidlich in der Sache beschränkt, sie hat einen nationalen oder regionalen Blickwinkel, sie ist in der zeitlichen und/oder räumlichen Spannweite zu eng eingegrenzt. Das Projekt URBINNO versucht, diese Unzulänglichkeiten zu überwinden.

Grundlegendes Ziel des Projekts ist es, die Rolle der gesellschaftlichen und technologischen Innovationen im Prozeß des städtischen Wandels zu untersuchen. Dieser Forschungsschwerpunkt erleichtert eine Vorgangsweise auf breiterer fachwissenschaftlicher Grundlage, sie umfaßt Bevölkerung und gesellschaftlichen Wandel, technologischen Wandel, Arbeitsmärkte und die Wirtschaft insgesamt, politische und institutionelle Organisationsformen und die Infrastruktur sowie die Stadtgestalt.

Besondere Aufmerksamkeit wird der zeitlichen Dimension des städtischen Wandels (langfristige Entwicklung der europäischen Städte seit dem ersten Weltkrieg) gewidmet, was u.a. das Studium zeitlicher Verzögerungen und der Beziehungen zwischen diesen verschiedenen Mechanismen erlaubt, aber auch der räumlichen Dimension, was die Analyse des Wandels in der Dynamik städtischer Systeme ermöglicht. In der Hauptsache will das Projekt, systematischer als bisher, jenen Fundus an Konzepten, Theorien und Datensammlungen

nutzen, der in neueren vergleichenden Forschungsarbeiten auf nationaler und internationaler Ebene erarbeitet worden ist.

Die besondere Konzeption dieses Projekts erleichtert die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Forschern aus vielen europäischen Ländern, welche sich in unterschiedlichen Stadien ökonomischer und städtischer Entwicklung befinden und sich durch eine offenkundige Mannigfaltigkeit an Stadtstrukturen, kulturellen Formen und institutionellen Traditionen auszeichnen. Folglich kann eine breite Vielfalt an Entwicklungshypothesen überprüft werden. Die Interdependenz von einzelwissenschaftlich orientierten Erklärungen des städtischen Wandels kann herausgearbeitet werden. Diese Hypothesen können miteinander verflochten und möglicherweise integriert werden. Durchgängiges Leitthema wird die Rolle der unterschiedlichen Innovationen in den Steuerungsprozessen des städtischen Wandels und, im besonderen, der Entwicklung der europäischen Gesellschaft als ganzer sein.

Das Projekt URBINNO besteht aus vier internationalen Arbeitsgruppen und wird geleitet durch eine Lenkungscommission, die in Absprache mit den Vorsitzenden dieser Gruppen arbeitet; es wird vom Sekretär des "Europäischen Zentrums für Ausbildung und Forschung auf dem Gebiet der sozialen Wohlfahrt" in Wien koordiniert.

---

#### 4.1.4. Multiregionale Unternehmungen und räumliche Struktur von Kontrollbeziehungen in Österreich 1973-1981, Bearbeiter: G. Maier, E. Sheppard, F. Tödting

---

Wie in vielen westlichen Industrieländern gewannen auch in Österreich multiregionale Unternehmungen in den letzten Jahrzehnten eine zunehmende Bedeutung. Diese Unternehmungen sind in der Lage, unternehmerische Schlüsselfunktionen (Leitung, F&E) und ausführende Funktionen organisatorisch und räumlich zu trennen und Standortvorteile in verschiedenen Regionen zu nutzen. Daraus ergeben sich spezifische räumliche Kontroll- und Abhängigkeitsstrukturen.

Empirische Untersuchungen zu diesen Fragen haben bisher zumeist die räumliche Struktur einer bestimmten Anzahl von Großunternehmen analysiert, oder sie haben die "externe Kontrolle" am Beispiel einzelner Regionen untersucht. Bislang gibt es kaum Arbeiten, die räumliche Kontrollstrukturen für das gesamte Regionssystem und für alle Unternehmungen eines Landes analysiert haben. Auch die Frage der Veränderung solcher unternehmerischer Kontrollstrukturen im Raum bei veränderten wirtschaftlichen Rahmenbedingungen (seit Mitte der siebziger Jahre) wurde bislang kaum untersucht. Die Daten der nichtlandwirtschaftlichen Arbeitsstättenzählungen 1973 und 1981 für Österreich erlauben einen solchen umfassenderen Ansatz.

Die folgenden Fragen werden für Österreich u.a. mit den Daten der nichtlandwirtschaftlichen Arbeitsstättenzählungen 1973 und 1981 untersucht.

Welche Regionen haben am stärksten eine "kontrollierende Funktion" über andere Regionen ("aktive Kontrolle"), welche sind stark außenabhängig, welche eher eigenständig?

Wie veränderte sich von 1973 bis 1981 die räumliche Konzentration der Unternehmenszentralen multiregionaler Unternehmen, der außenabhängigen Betriebe und der eigenständigen Betriebe?

Welche Rolle spielen ausgewählte Standortfaktoren für diese Strukturen und Prozesse (Größe und Distanz zu Zentren, Charakteristika des Arbeitsmarktes, etc.)?

Diese Fragen werden in enger theoretischer und methodischer Zusammenarbeit mit Prof. Eric Sheppard vom Department of Geography der University of Minnesota untersucht. Es wurden auf der Basis politischer Bezirke Matrizen erstellt, die die Beziehungen zwischen Unternehmenszentralen und Zweigwerken multiregionaler Unternehmungen räumlich abbilden. Auf der Basis dieser Matrizen wurden für Bezirke Indizes der "aktiven Kontrolle", der "Außenabhängigkeit" und der "Eigenständigkeit" berechnet und in Bezug auf ihre räumliche Struktur und deren Veränderung untersucht.

## 4.2. Im Berichtszeitraum abgeschlossene Studien

### 4.2.1. Pilotstudie "Modell der Stadtentwicklung - Arbeitsmarkt-submodell" (G. Maier, U. Schubert), (Forschungsförderungsfond)

» Kurzbeschreibung siehe 10-Jahresbericht, 5.8, S. 48; Veröffentlichungen siehe G. Maier, U. Schubert, unten.

### 4.2.2. "The Cost of Urban Growth" (CURB), Internationales Verbundprojekt

Arbeiten an der Publikation bei Gower (Schubert, Maier), Kurzbeschreibung siehe 10-Jahresbericht, 5.6, S. 44; Publikation: "Urban Europe: Towards a Theory of Urban Systems Change" (in Arbeit). Abschluß der Arbeiten als Mitherausgeber der "Urban Europe" Serie, Band I, Gower (in Druck).

4.2.3. Abschluß der Publikation über "Regionale Arbeitsmarktprobleme" (Schubert, gemeinsam mit A. Isserman, C. Taylor und S. Gerking).

Aufgabe dieses Projekts war es, für das internationale Handbuch für Regional- und Stadtökonomie (Hrsg. P. Nijkamp, E. Mills; North Holland) einen Überblick zum gegenwärtigen Stand räumlicher Arbeitsmarktmodelle zu erstellen (Veröffentlichung siehe U.Schubert, unten).

4.2.4. Forschungsprojekt: "Structure of Labour Process and Spatial Relations in Rural Areas of Mandya District, Karnataka, India" (G. Palme)

Forschung von August-Oktober 1986 am Institute of Development Studies, University of Mysor, Indien.

4.2.5. Abschluß der Publikationen über "Regionale Arbeitsmärkte".

» Veröffentlichungen siehe G. Maier und U. Schubert unten.

## 6. Mitarbeiter

» Derzeit und früher angestellte Mitarbeiter siehe 10 Jahres-Tätigkeitsbericht S. 53 ff.

### 6.3. Freie Mitarbeiter an Projekten

Dr. Brunner, Ewald

Hampapa, Peter

Dipl. Ing. Ströbinger, Norbert

Mag. Heilig, Maximilian

# 7. Veröffentlichungen

## 7.1. Veröffentlichungen in Reihen des IIR

### IIR - DISKUSSIONSPAPIERE (IIR-DISCUSSION PAPERS)

---

IIR-DISC. 25

Ewald Brunner, Uwe Schubert, Labor Demand, Capital Mobility and R&D Investment in a Multiregional Context, 1985

---

IIR-DISC. 26

Walter Stöhr, Regional Technological and Institutional Innovation. The Case of Japanese Technopolis Policy, 1985

---

IIR-DISC. 27

Gunther Maier, Die Schätzung diskreter Entscheidungsmodelle mit Hilfe der SAS Prozeduren BPROBIT und MNLOGIT, 1985

---

IIR-DISC. 28

Walter Stöhr, Territorial Innovation Complexes, 1986

---

IIR-DISC. 29

Gunther Maier, The Impact of Optimal Job Search Models on the Modelling of Migration Behavior, 1986

---

IIR-DISC. 30

Peter Weiss, Gunther Maier, Shelby Gerking, The Economic Evaluation of Job Safety. A Methodological Survey and some Estimates for Austria, 1986

---

IIR-DISC. 31

Gunther Maier, Peter Rogerson, Discrete Choice, Optimal Search and Spatial Interaction Models: Some Fundamental Relationships, 1986

---

IIR-DISC. 32

Franz Tödting, Betriebliche Reorganisation und regionale Industrie-Entwicklung bei veränderten Rahmenbedingungen 1973-1981 in Österreich, 1986

---

IIR-DISC. 33

Walter Stöhr, The Spatial Dimension of Technology Policy: A Framework for Evaluating the Systematic Effects of Technological Innovation, 1986

## IIR-FORSCHUNGSBERICHTE

---

IIR-FORSCHUNG 11

Franz Tödting, Regionale Unterschiede der Forschungs- und Entwicklungstätigkeit der österreichischen Industrie 1981 und ihre Zusammenhänge mit der regionalen Betriebsstruktur

## 7.2. Veröffentlichungen in Zeitschriften und bei nationalen oder internationalen Verlagen

### Stöhr, Walter B.

"Dans le nouvel ordre économique mondial, la planification régionale a-t-elle un sens? Elements de reponse", paper given at the colloquium '83: Redeploiement industriel et aménagement de l'espace: experiences étrangères et réalités québécoises, Quebec, Canada, Septembre 83, in: Boisvert M. and P. Hamel, (Eds.), Redeploiement Industriel et Planification Regionale, Université de Montreal, Montreal, 1985, pp. 283-289.

"Selective Self-Reliance and Endogenous Regional Development - Preconditions and Constraints", in Nohlen D., Schultze, R.O., et al. (Eds.), Ungleiche Entwicklung und Regionalpolitik in Süd-Europa; Italien, Spanien, Portugal, Studienverlag Dr. N. Brockmeyer, Bochum, 1985, pp. 229-251.

"Regional Technological and Institutional Innovation. The Case of Japanese Technopolis Policy". IIR-Discussion Paper No. 26, 1985. French Version: "La Politique japonaise des technopoles: innovation technologique et institutionnelle" in: Technologie nouvelle et ruptures regionales, Federwisch, Jacques and Zoller, Henry, (eds.), Economica, Paris, 1986, pp. 123 - 140.

"Regional Innovation Complexes". Papers of the Regional Science Association Vol. 59, 1986, pp. 29-44.

"Territorial Innovation Complexes" in: Milieux Innovateurs en Europe, Gremi, Aydalot Philippe, ed., Paris 1986, pp. 29-56

"Towards a Conceptual Framework for Research on 'Selective Self-Reliance' in Europe" in : Stefan Musto (ed.) Endogenous Development: a Myth or a Path - Problems of Economic Self-Reliance in the European Periphery, German Development Institute, Berlin, EADI-BOOK SERIES 5, Berlin, 1985.

"Industrial structural change and regional development strategies. Towards a conceptual framework", paper presented at the Symposium on "Regional Processes/Policies and the Changing International Division of Labour", UNIDO, Austrian Federal Chancellery, Interdisciplinary Institute of Urban and Regional Studies (IIR), IGU-Commission on Regional Systems and Policies. Spanische Version: "Cambios estructurales en la industria y estragias de desarrollo regional. Aproximaciones a un marco conceptual": in Estudios Territoriales No. 20, Instituto del Territorio y Urbanismo, Ministerio de Obras Publicas y Urbanismo, Madrid, April 1986. Revidierte Englische Version in International Economic Restructuring and the Regional Community, Hrsg. H. Muegge and W. Stöhr, Avebury, Aldershot, 1987.

"Regional Policy, Technology Complexes and Research/Science Parks" in Informatics, High Tech and Regional Development, M. Giaoutzi, and P. Nijkamp (eds.), Gower, Aldershot (UK), 1987

"Regional economic development and the world economic crisis" in International Social Science Review, Vol. 112, Basil Blackwell/UNESCO, 1987, pp. 187-198

"Technology Policy" (Hrsg. zusammen mit P.Nijkamp), Sonderheft von Environment and Planning C (in Druck)

## Schubert, Uwe

P. Nijkamp, U. Schubert (1985) "Urban Dynamics and Innovation" in Urban Systems in Post Industrial Societies (J.F. Brotchie, P.W. Newton, eds.) London: Croom Helm

Isserman, A., Taylor, C., Gerking, S. & Schubert, U. (1986) "Regional Labor Market Analysis", Handbook on Regional Economics (P. Nijkamp, ed.), North Holland, Amsterdam.

Brunner, E., Schubert, U. (1986) "Capital Mobility, Labor Demand and R&D Investment in Austria in a Multiregional Context, a First Attempt of Econometric Modeling" in Technological Change and Employment: Urban and Regional Dimensions, (M.Fischer, P.Nijkamp, eds.) Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer, Berlin, Heidelberg, N.Y., Tokyo.

Schubert, U., Gerking, S., Isserman, A., Taylor, C. (1987). "Regional Labor Market Modelling. A State of the Art Review", in: Fischer, M.M., Nijkamp, P. (Hrsg.) Regional Labor Markets, North-Holland.

Schubert, U. (1987) "The cultural city, technological innovation and the economy." Festschrift anlässlich der Ernennung von Florenz zur europäischen Kulturstadt (in Druck).

Schubert, U. (1987) "Die Entwicklung der Agglomeration Wien: Einzelschicksal oder Dutzendbefund?" Sammelband über Experten-Hearing der Planungsgemeinschaft Ost, Orac (in Druck).

Maier, G., Schubert, U. (1987) "Umweltqualität und Stadtentwicklung." in Wirtschaftliches Handeln unter dynamischen Umweltbedingungen (H. Frank, G. Plaschka, D. Rössl, eds.), Springer, Wien.

## Palme, Herwig

"Entwicklungsprojekte - Hilfe zur Selbsthilfe", in Alltag in der Dritten Welt - Hilfe zur Selbsthilfe, Girozentrale und Spardat, Wien, 1985, S. 3-6.

"Regional Differentiation in India's Rural Economy" A Statistical Analysis; IIR. Disc. 24 S. 35 (mit P. Hampapa)

"Armut und Hunger - mitten im Überfluß" Entwicklungspolitische Nachrichten 11/85 S. 18-21.

"Comments" on the Papers presented in Session 31 "People on Rural Societies", IAAE Conference, Malaga, Occasional Papers No. 4 (im Erscheinen).

"Indiens 'Counter Trade' mit der Sowjetunion", Journal für Entwicklungspolitik 2/1986, S. 81-92.

"Anmerkungen zur Analyse räumlicher Entwicklungsprozesse," mit M. Fischer, M. Sauberer (im Erscheinen) Society-Economy-Space, Wien.

## Tödting, Franz

Bericht über das Symposium "Regionale Auswirkungen der veränderten internationalen Arbeitsteilung (UNIDO - 1984)" in Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft, Band 127, 1985, S. 197 - 200.

Towards a spatial deconcentration of entrepreneurial control? Some empirical evidence for the Austrian regions 1973 - 81: Environment and Planning A, vol. 18., 1209 - 1224. zusammen mit G. Maier.

Unions and Crisis and Beyond - Perspectives from six Countries. Hrsg. zusammen mit R. Edwards, P. Garonna, Auburn House, 1986.

Betriebliche Reorganisation und regionale Industrieentwicklung bei veränderten Rahmenbedingungen 1973-81 in Österreich, (Juli 86, erscheint in Mitteilungen des ÖIR, 3-6/86).

Regionale Unterschiede der F&E Tätigkeit der Österreichischen Industrie und ihre Zusammenhänge mit der regionalen Betriebsstruktur; IIR-Forschung 11/1986.

The Regional Pattern of Industrial R&D in Austria: Sectoral, Organisational and Locational Determinants. Erscheint in Revue d'Economie Regionale et Urbaine (1987).

## Maier, Gunther

"Job Search and Migration, The Regional Implications of Job Search Theory" in Nijkamp/Fischer (Hrsg.), Regional Labour Markets.

"Towards a Spatial Deconcentration of Entrepreneurial Control? Some Empirical Evidence for Austrian Regions 1973-81", Environment and Planning A, vol. 18, pp. 1209-1224. zusammen mit F. Tödting

"The Economic Evaluation of Job Safety, A Methodological Survey and Some Estimates for Austria" (gemeinsam mit P. Weiss, und S. Gerking), Empirica, Nr. 1, 1986.

"Cumulative Causation and Selectivity in Labour Market Oriented Migration Caused by Imperfect Information, Regional Studies, vol. 19, Nr. 3.

"Random Utility Modelling and Labour Supply Mobility Analysis" (gemeinsam mit M.M. Fischer), Papers of the Regional Science Association, 58/1985.

"International Division of Labor and Industrial Change in Austrian Regions" (gemeinsam mit F. Tödting), in H. Muegge, und W. Stöhr (Hrsg.) International Economic Restructuring and the Territorial Community 1987.

"Regionale Arbeitsplatzentwicklung nach Qualifikationsintensität und organisatorischem Status von Betrieben bei veränderten Rahmenbedingungen (1973-1981) in Österreich" (gemeinsam mit F. Tödting) Jahrbuch der Gesellschaft für Regionalforschung, 6/1985.

Maier, G., Schubert, U. (1987) "Umweltqualität und Stadtentwicklung." in: Wirtschaftliches Handeln unter dynamischen Umweltbedingungen (H. Frank, G. Plaschka, D. Rössl, eds), Springer, Wien.

### Fritz, Peter

"Rettung des Wienerwaldes" in: EDELWEISS-Nachrichten 4-85, S. 44; 6-85, S. 67 und 2-86, S. 17, Österr. Alpenverein, Wien 1985 und 1986.

Zweiter Wienerwald-Tag in Klosterneuburg: Wienerwald-Konferenz - eine regionale Initiative. In Wiener Naturschutz-Nachrichten 4/86, S. 39-41 und 1/1987, S. 33-38.

Ergebnisse der Wienerwald-Konferenz, 2. Wienerwaldtag am 4.10.1986 in Klosterneuburg. In: Raumordnung aktuell, Amt der NÖ Landesregierung, 1/1987, S 15-17

Arbeitskreis Zersiedelung - Siedlungsstruktur - Raumplanung. In Wienerwald in Not: Schäden, Forderungen Maßnahmen, Umsetzung. Bericht über den Wienerwald-Tag 1986 in Klosterneuburg, hrsg. Stadtgemeinde Klosterneuburg, 1987, S. 40-47, S. 56.

## 8. In- und ausländische Gastvorträge von IIR-Mitar- beitern und Mitwirkung an Tagungen

Stöhr, Walter B.

---

WS 85/86

---

North American Regional Science Congress, Philadelphia, 15. - 17. 11. 1985,  
Referat: "Territorial Innovation Complexes".

---

SS 86

---

OECD Symposium on Science Parks and Technology Complexes in Relation  
to Regional Development, Venedig, 3. 6. 86, geladener Sprecher

European Federation of Economic Associations, Bormio, Italien, 5. - 7. 6.  
1986 Referat: "Regional Policy, Technology Complexes and Research/Science  
Parks"

European Advanced Summer Institute in Regional Science, Umea,  
Schweden, 15. - 19. 6. 1986, geladener Sprecher, Referat: "Strategies for an in-  
novation-based decentralized development in peripheral areas".

---

WS 86/87

---

Workshop on Evaluating the Research and Technology Development Potent-  
ial of Regions, Commission of the European Communities, Directorate  
General for Science, Research and Development, Bruxelles, 13. 1. 1987,  
geladener Sprecher

## Fritz, Peter

---

SS 85

---

Erste Wienerwaldkonferenz in Gablitz, 1. 6. 1986 Fachreferat zum Thema: Suburbanisierung, Raumordnung und Raumplanung im Landschaftsschutzgebiet Wienerwald.

Mitarbeit in der Ökologiekommission der österr. Bundesregierung, Arbeitskreis Daonauraumgestaltung unterhalb Greifenstein und Nationalparkplanung Donau-March-Thaya-Auen.

---

WS 85/86

---

Mehrmalige Referate über Zersiedelung, Raumordnung und Raumplanung im Landschaftsschutzgebiet Wienerwald in zahlreichen Wienerwaldgemeinden, jeweils im Rahmen der Ausstellungseröffnung: Rettung des Wienerwaldes - einst und jetzt.

---

SS 86

---

12. Österr. Geographentagung in Brixen, 7.-9. Mai 1986, Beiträge zur Nationalparkplanung in Österreich (NP Hohe Tauern und NP Donau-March-Auen).

Umwelttagung und Jahreshauptversammlung der ÖGNU (Österreichische Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz) in Kals-Lessach, Kurzreferate in den Arbeitskreisen Nationalparkplanung und Raumordnung/Raumplanung. 26. - 27. 6. 1986

Teilnahme an der Arbeitsgruppe Dorfertal/Nationalpark Hohe Tauern/Osttirol: Geländebegehungen mit Bundesminister a.D. Franz Kreuzer, E-Wirtschaft, ÖAV und EVA im Dorfertal, Innergöschl und zu den Umbalfällen. 28. 5. 1986

---

WS 86/87

---

Zweiter Wienerwaldtag 1986, am 4. 10. 1986 in Klosterneuburg: Zusammenfassendes Fachreferat über die Gesamtproblematik im Landschaftsschutzgebiet Wienerwald, mit besonderer Berücksichtigung der Zersiedelung und Raumplanung.

Arbeitsgruppe Dorfertal unter Bundesminister F. Kreuzer in Matri in Osttirol 20. Okt. 1986: Fachdiskussion, Bürgerbeteiligungsverfahren, Energiebedarfsprognosen, Kraftwerksbau und Nationalparkplanung Hohe Tauern.

Albert Wirth - Symposion Gamsgrube Heiligenblut 26. - 28. 9. 1986 der Fachabteilung Raumplanung/Naturschutz des Österr. Alpenvereins in Zusammenarbeit mit der Nationalpark-Kommission Hohe Tauern: Eröffnung von zwei Sonderschutzgebieten im Kärntner Nationalpark Hohe Tauern nach vorangegangener Fachsymposion.

---

SS 87

---

Naturhistorisches Museum Wien, 9. Mai 1987: Wienerwald-Vision (von Dr. D. Amerding) und Fachreferat über die Raumentwicklung im Landschaftsschutzgebiet Wienerwald (Zersiedelung-Raumordnung).

Konfliktherd Donau-Auen: Nationalpark oder Kraftwerksbau: 18. 5. 1987, Urania, Wien: Einführungsreferat in die Problematik zur Nationalparkplanung Donau-March-Auen mit anschließender Podiumsdiskussion.

"Rettung des Wienerwaldes - einst und jetzt": Fachreferat über die Gesamtproblematik im Landschaftsschutzgebiet Wienerwald anlässlich der Ausstellungs-Eröffnung im Regierungsgebäude des Bundesministeriums für Umweltschutz, Jugend und Familie am 22. 5. 1987.

Fachtagung der Österr. Gesellschaft für Natur und Umweltschutz (ÖGNU) am 25. 5. 1987 in Linz zum Thema: Naturraumpotentiale und Landschaftsschutz. Fachbeitrag und Vorsitz bei der Diskussionsleitung.

Klausurtagung der ÖGNU am 30. 5. 1987 in Baden: Beiträge zur Nationalparkplanung in Osttirol und im NP Donau-March-Auen.

IGU-Kommission für Geomorphologie im Rahmen der Österr. Geographischen Gesellschaft, 2. 6. 1987: Tagung und Geländebegehung in Zusammenarbeit mit der Mil.Geo.-Abt. des Österreichischen Bundesheeres im Raum Steyr-Enns zwecks Konzeption und Erstellung einer geomorphologischen Karte von Österreich.

Präsentation von Gutachten der Nationalparkplanung Donau-Auen: Fachexkursion in den Planungsraum am 12. 6. 1987

**Schubert, Uwe**

---

WS 85/86

---

Tagung für Regionalforschung und Geographie, Seekirchen, November 1985

---

---

SS 86

---

---

Gesellschaft für Regionalforschung (GfR) Winterseminar in Neukirchen am Großvenediger, Februar 1986

Symposium on "Regional Labor Markets", Wien; "The Austrian regional labor market situation", gemeinsam mit Ewald Brunner, Februar 1986

Langen (CURB) - Seminar und Treffen der Herausgeber der "Urban Europe" Serie bei Gower, Aldershot, G.B., April 1986

Sommertagung der GfR - Bielefeld / BRD, Mai 1986

Umea - Summer Institute of the Regional Science Association, Referat: "Urban Development in Europe and Some Modeling Suggestions for the Process". Juni 1986

---

---

WS 86/87

---

---

Symposium "Mathematical Models", Madrid, 26. - 28.8.1986 (International Geographical Union), Referat: "Long-run Urban Change: Selected Results from a Simulation Framework" gemeinsam mit G. Maier

Paris - Regional Science Association - Frankreich, Referat: "A simulation model of the Vienna agglomeration labor market", gemeinsam mit Ewald Brunner, September 1986

Tagung der italienischen Gruppe der RSA-Urbino/Italien, September 1986

Florenz (Symposium anlässlich der Ernennung der Stadt zur "Cultural City" durch den Europarat), Referat: "The cultural city, technological innovation and the economy", November 1986

---

---

SS 87

---

---

University of North Carolina, Department of City and Regional Planning, Chapel Hill, North Carolina, USA, Austauschaufenthalt: 22. 3. - 18. 4. 1987

Symposium "Future of the Metropolitan Economy", Den Haag, Juni 1987. Referat: "Urban Development in Vienna: An Assessment of Present and Future Problems".

Experten-Hearing der "Planungsgemeinschaft Ost" in Wien, Juni 1987. Referat: "Die Entwicklung der Agglomeration Wien: Einzelschicksal oder Dutzendbefund?"

## Palme, Herwig

---

WS 85/86

---

XIX International Conference of Agricultural Economics, Torremolinos (Malaga), 30. 8. 1985

Sixth Vienna International Meeting on Human Ecology, TU-Wien, 5. 9. 1985

Tagung für Regionalforschung und Geographie, Seekirchen. 25. 10. 1985

Seminar of Development Sociology, University of Poona, India. 6. 10. 1986

---

SS 86

---

Workshop der Arbeitsgruppe "Agriculture an Rural Development" der EADI über "Processes of Integration of the Peasantry in the Global System" in Gödöllö (Ungarn), Tropical Centre der Agraruniversität, 19. - 24. 5. 1986

---

SS 87

---

Tagung für Regionalforschung und Geographie, Neuberg, 2. 4. 1987

## Maier, Gunther

---

WS 85/86

---

Summer Session on "Discrete Choice Analysis", Massachusetts Institute of Technology, 12. -16. 8. 1985

Symposium on Quantitative Geography, Veldhoven, Niederlande, 9. - 13. 9. 1985, Referat: "Towards a Spatial Deconcentration of Entrepreneurial Control? Some Empirical Evidence for Austrian Regions 1973-81"

---

SS 86

---

Symposium on "Regional Labour Markets", Wien, 20. - 22. 2. 1986, Referat: "Job Search and Migration"

---

---

WS 86/87

Symposium W4 Mathematical Models, Madrid, 26. - 28. 8. 1986 (International Geographical Union/IGU), Referat: "Long-run Urban Change: Selected Results from a Simulation Framework" gemeinsam mit U. Schubert

---

---

SS 87

University of North Carolina, Department of City and Regional Planning, Chapel Hill, USA, Austauschaufenthalt: 27. 1. - 22. 2. 1987

### Tödting, Franz

---

---

WS 85/86

RSA-Kongreß, Budapest, 27. 8. - 30. 8. 1985

Tagung für Regionalforschung und Geographie, Seekirchen, November 1985, Referat: "Betriebliche und regionale Umstrukturierung bei veränderten Rahmenbedingungen 1973-81."

Symposium IFIP/Investkredit AG. "Strategien für den Strukturwandel", 14. 11. 1985

Planungsseminar IFIP "Kommunikationstechnologie und regionale Entwicklung" (KDZ), 23./24. 11. 1985

Jahrestagung der Nationalökonomischen Gesellschaft, Anfang Oktober 1985

---

---

SS 86

IIASA-Tagung Technologische Alternativen und Beschäftigungspolitik bis zum Jahr 2000 (24./25. März 1986)

GfR - Tagung Neukirchen, 24. - 28. 2. 1986

---

---

WS 86/87

Symposium "Technologies Nouvelles et Developpement Regional", Paris, französischsprachige Sektion der RSA/GREMI, 1. - 3. September 1986, Referat: "The regional pattern of industrial R&D in Austria - sectoral, organizational and locational determinants".

# 9. AUSSTATTUNG

## 9.1. Bibliothek (Stand Anfang Jänner 1987)

Spezialisierungsgebiete:

Stadt- und Regionalentwicklung

Regionale Arbeitsmärkte

Raumwirtschaftslehre

Entwicklungsländer

Regionalpolitik

Methoden der Regionalforschung

Umweltfragen

Bestand 5.100 Bücher und 87 Reihen, 69 laufende Zeitschriften zu den oben angeführten Spezialgebieten. Pro Jahr ca. 1000 Bibliotheksbenutzer. Seit Sommersemester 1982 wird die Bibliothek mittels EDV aufbereitet.

## 9.2. EDV-Ausstattung

1 Microcomputer Victor 9000

1 Drucker Mannesmann-Tally, MT 140 S

1 Drucker Silver-Reed EXP 500

1 Modem Racal Milgo 300

1 Rechner Compucorp 326 Scientist

1 Kassettenspeicher Compucorp 329

1 Microcomputer Victor VPC II

1 Drucker Epson LX-90

Anschlußmöglichkeiten an die IBM- und Siemens- Großrechenanlagen der Wirtschaftsuniversität Wien, sowie an die Rechner des interuniversitären EDV-Zentrums Wien.