Zeitschrift: Geographica Helvetica : schweizerische Zeitschrift für Geographie = Swiss journal of geography = revue suisse de géographie = rivista svizzera di geografia

Herausgeber: Verband Geographie Schweiz ; Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich

Band: 40 (1985)

Heft: 3

Artikel: Die Diffusion von Innovationen der Telematik in der Schweiz

Autor: Müdespacher, Alfred

Kurzfassung: The diffusion of new information technologies in Switzerland

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-872368

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Anmerkungen

[1] Für eine Erklärung und Umschreibung dieser Dienste, vgl. Schweizerische PTT-Betriebe (1982): Kommunikationsleitbild, Definitionen (Anhang 1)

[2] Die wichtigsten Ergebnisse dieser Umfrage sind in Buchform publiziert, vgl. Kühn R. und Müller H. (1984): EDV-Einsatz in Schweizer Betrieben 1983, Freiburg

[3] Die Abgrenzung der MS-Regionen (MS = Mobilité spatiale) ist ausführlich dargestellt bei Schuler M. und Nef R. (1983): Räumliche Typologien des schweizerischen Zentren-Peripherien-Musters, Arbeitsbericht des Nationalen Forschungsprogrammes «Regionalprobleme», Nr. 35, Bern

[4] Schweizerische PTT-Betriebe, Teilnehmerverzeichnis Telefax, Ausgabe 1980, April 1981, Juli 1982, März 1983 und März 1984

[5] Zu den peripheren Regionen gehören die Raumtypen «agrarisch-touristische Peripherie», «agrarische Peripherie» und «agrarisch-industrielle Peripherie», vgl. Schuler und Nef 1983, S. 114f.

Summary

The Diffusion of New Information Technologies in Switzerland

This article analyses the reasons for the spatial variations in the diffusion process of innovations of the new information technology.

A model of the diffusion process is developped in which hypotheses from well-known economic and geographical research have been integrated and combined with hypotheses which have been derived from the peculiarities of the examined innovations. The model is tested with statistical methods such as discriminant analysis.

Statistical evaluation of three different innovations (electronic data processing, data processing by means of telecommunications and facsimile machines shows empirical evidence for several hypotheses though the estimated functions are only moderatly correlated with the explained variables. The most important variables of the decision to adopt the new information technology by firms are the size of plants and a high proportion of routine information activities. Spatial factors have much less influence but may prove statistically significant.

Literaturverzeichnis

APRILE, G./HOTZ-HART, B./MÜDESPACHER, A. (1984): Raumwirtschaftliche Konsequenzen neuer Kommunikationstechnologien. In: DISP (ORL) Nr. 75, S. 13–19.

BROWN, L. A. (1981): Innovation Diffusion. A New Perspective, London.

EWERS, H. J. (1984): Räumliche Innovationsdisparitäten und räumliche Diffusion neuer Technologien. In: Brugger, E. A. (Hrsg.): Regionale Innovationsprozesse und Innovationspolitik, Bern, S. 97–118.

FISCHER, G./RUTISHAUSER, P./BAUMELER, J. (1983): Räumliche Einkommensdisparitäten in der Schweiz: Das persönlich verfügbare Einkommen nach Regionen, 1970 und 1980, Arbeitsbericht des nationalen Forschungsprogramms «Regionalprobleme» No. 40, Bern.

GEILINGER, U. (1984): Ausmass, Ursachen und Folgen der funktionalen Arbeitsteilung zwischen Regionen in der schweizerischen Wirtschaft, Diss. ETH Zürich.

GRILICHES, Z. (1957): Hybrid Corn: an Exploration in the Economics of Technological Change. In: Econometrica, vol. 25, S. 501–522.

HÄGERSTRAND, T. (1953): Innovation Diffusion as a Spatial Process, Chicago/London 1967 (Schwedische Publikation 1953).

KENNEDY, C. and THIRLWALL, A. P. (1972): Surveys in Applied Economics: Technical Process. In: Economic Journal, vol. 82, S. 11–72.

LASUEN, J. R. (1973): Urbanisation and Development – the Temporal Interaction between Geographical and Sectoral Clusters. In: Urban Studies, vol. 10, S. 163–188.

MACHLUP, F. (1962): The Production and Distribution of Knowledge in the United States, Princetown.

MALECKI, E. J. (1981): Product Cycles, Innovation Cycles and Regional Economic Change. In: Technological Forecasting and Social Change, vol. 19, S. 291–306.

MANSFIELD, E. (1968): The Economics of Technological Change, New York.

MÜDESPACHER, A. (1984): Diffusionsprozesse technischer Innovationen – Erklärungsansätze für die Neuerung in der Telekommunikations- und Informationstechnologie, ETH-Forschungsprojekt MANTO, Teilbericht 2. 17.3., Zürich.

NABSETH, L. and RAY, G. F. (1972): Neue Technologien in der Industrie. Eine internationale Studie über die Verbreitung von acht Produktionsverfahren, Berlin.

OECD (1981): Information, Activities, Electronics and Telecommunications Technologies, Paris.

PRED, A. R. (1976): The Interurban Transmission of Growth in Advanced Economies: Empirical Findings versus Regional Planning Assumptions. In: Regional Studies, vol. 10, S. 151–171.

SCHMOOKLER, J. (1972): Patents, Invention and Economic Change, Cambridge, Mass.

TARDE, G. (1895): Les Lois d'Imitation, Paris.