



Sendil K. Ethiraj, Daniel A. Levinthal

## Modularity and Innovation in Complex Systems.

Der Bericht beruht auf Erfahrungen mit der 'Panelstudie zur technischen, betrieblichen, wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung beim Einsatz flexibler Arbeitssysteme in der gewerblichen Wirtschaft' (NIFA-Panel), die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft im Kontext des Sonderforschungsbereichs 187 gefördert wird. Zunächst werden die methodischen und inhaltlichen Grundlagen der Panelstudie beschrieben. Anschließend werden die Erfahrungen mit Rücklauf und Abbildungsgenauigkeit der Stichprobe dargestellt. Im abschließenden Teil wird die Frage der Systematik von Ausfällen und die Möglichkeiten einer Korrektur durch Gewichtungungsverfahren diskutiert. Untersuchungseinheiten für das NIFA-Panel sind Betriebe. Die Grundgesamtheit des NIFA-Panels zum 1. Januar 1991 umfaßt insgesamt 5756 Betriebe aus der Maschinenbaubranche. (ICF)