

Emergence and Evolution of a Spatial-Sectoral System of Innovation: Laser Technology in Germany, 1960 to Present

Initiative: Innovationsprozesse in Wirtschaft und Gesellschaft (beendet)

Bewilligung: 01.04.2007

Laufzeit:

Das Projekt soll am Beispiel der Entwicklung der Lasertechnik in Ost- und Westdeutschland die Entwicklungsdynamik eines räumlich-sektoralen Innovationssystems untersuchen. Seit der ersten Realisierung eines funktionsfähigen Lasers 1960 ist hier ein spezielles Innovationssystem entstanden, das Akteure aus verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen und industriellen Branchen umfasst. Zunächst sollen Informationen über die verschiedenen Akteure und ihre Aktivitäten zusammengetragen werden, insbesondere zu Firmen, Vertretern der öffentlichen Forschung und der Politik. Dabei sollen auch einbezogen werden die Interdependenzen zwischen den Akteuren, ihre Dynamik und die Koevolution des Innovationssystems mit seiner Umwelt. In diesem Rahmen gliedert sich das Projekt in vier Teile:

1. Die evolvierende organisationale Demographie und Wissensbasis des deutschen Lasersektors.
2. Die Koevolution von Laserforschung, Laserindustrie und Politik in Deutschland.
3. Die deutsche Wiedervereinigung und das ostdeutsche Laser-Innovationssystem.
4. Regionale Struktur und Diffusion des Laser-Innovationssystems in Deutschland.

Im Vordergrund steht bei alledem die Frage, welchen Einfluss die räumliche Verteilung von Einrichtungen der öffentlichen Laserforschung auf die Entstehung und den Marktzutritt von Laserfirmen hatte.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Helmuth Albrecht

Technische Universität
Bergakademie Freiberg
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Institut für Industriearchäologie, Wissenschafts-
und Technikgeschichte
Freiberg

Dr. Guido Bünstorf

Max-Planck-Institut für Ökonomik
Jena

Prof. Dr. Michael Fritsch

Universität Jena
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät
Lehrstuhl für Unternehmensentwicklung,
Innovation und wirtschaftlichen Wandel
Jena

