

MARKUS HILPERT

### Schatten über Silicon Glen?

#### Aufstieg, Glanz und Krise der schottischen High-Tech-Region

Die Entstehung und Entwicklung neuer High-Tech-Standorte stellt die wirtschaftsgeographische und regionalökonomische Forschung bislang vor einige grundlegende Fragen. So versagen etwa die klassischen Standorttheorien vielfach bei der Erklärung und Prognose regionaltechnologischer Entwicklungen und auch in der empirischen Messung und Bewertung bestehen noch zahlreiche ungelöste methodische Probleme. Offensichtlich folgen viele der neuen Technologiestandorte nicht mehr den bekannten Wachstums- und Lokalisationsmustern. Nicht selten entstehen an bislang wenig bekannten, peripheren Standorten innovative Cluster. Auch das Silicon Glen gehört dazu.

Der Beitrag skizziert exemplarisch die genetischen und programmatischen Strukturen der schottischen High-Tech-Region und spannt dabei den Bogen von der detaillierten Beschreibung konkreter Entwicklungskomponenten bis hin zur standorttheoretischen Betrachtung. Dabei werden insbesondere die Wechselwirkungen zwischen Wachstumsimpulsen und Entwicklungsprozessen, zwischen verschiedenen räumlichen Ebenen, zwischen unterschiedlichen Strategiefeldern und zwischen wirtschafts- und gesellschaftspolitischen Bezugspunkten deutlich.

MARKUS HILPERT

### A Shadow Over Silicon Glen?

#### The Rise, Glory and Crisis of the Scottish High-Tech Region

The emergence and development of new high-tech regions have raised some fundamental questions in terms of economic geography and regional economic research. For instance, the traditional theories on location fail in many areas in the explanation and prognosis of regional technological development; indeed, there are also a number of unsolved methodological problems related to empirical measurement and assessment. It appears obvious that many of the new technology locations no longer follow the familiar patterns of growth and localisation. It is not rare for innovative clusters to emerge around peripheral, previously unknown locations. Silicon Glen is one of these.

The article uses examples to sketch the genetic and programmatic structures of the Scottish high-tech region, making the leap from the detailed descriptions of actual components of growth to a theoretical observation of the location. It focuses in particular on the interactivity between growth impulses and development processes, various regional levels, different fields of strategy and reference points of economic and social policies.

Scotland, technology policies, high-tech region, Silicon Glen, regional development, innovation strategy, technology location

MARKUS HILPERT

### De l'ombre sur la Silicon Glen ?

#### Croissance, grandeur et crise de la région écossaise de la haute technologie

La formation et le développement de nouveaux sites d'implantation de haute technologie place, jusqu'à ce jour, la recherche en géographie économique et en économie régionale devant quelques questions fondamentales. Ainsi, les théories classiques concernant les sites d'implantation, ne parviennent souvent pas à expliquer et à pronostiquer les développements technologiques régionaux, et de nombreux problèmes non résolus, liés à la méthode, subsistent même, dans la mesure et l'évaluation empiriques. Il est évident que de nombreux nouveaux sites d'implantation ne suivent plus les modèles connus de croissance et de localisation. Il n'est pas rare que des groupes (clusters) innovants se forment dans des sites d'implantation périphériques jusqu'ici peu connus. La Silicon Glen est également du nombre.

La contribution ébauche, par l'exemple, les structures génétiques et de programmes de la région écossaise de la haute technologie, et passe de la description détaillée des éléments concrets du développement, à l'analyse théorique du site d'implantation. Les actions réciproques entre des impulsions de croissance et des processus de développements, entre divers niveaux de localisation, entre différents champs de stratégie et entre des points de repères politiques, économiques, et de sociétés, deviennent, à ce propos, particulièrement évidentes.

МАРКУС ХИЛЬПЕРТ

**Тени над Silicon Glen. Возникновение, расцвет и кризис шотландского региона высоких технологий**

Возникновение и развитие новых штандортов высоких технологий ставит перед экономико-географическими и регионально-экономическими исследованиями ряд фундаментальных вопросов. Так, ставшие почти классическими штандортные теории, часто оказываются несостоятельными при объяснении и прогнозировании развития регионально-технологического характера, а при эмпирических изменениях и оценках имеются до сих пор многочисленные нерешённые методические проблемы. Очевидно, многие из новых техноштандортов не следуют более известным моделям роста. Нередко в доселе малоизвестных, периферийных регионах возникают кластеры, сгустки инноваций. Сюда же относится и Silicon Glen. В статье в качестве примера даётся обзор генетических и основополагающих структур рассматриваемого района высоких технологий Шотландии и при этом прослеживается линия от описания конкретных компонентов развития вплоть до рассмотрения штандортных теорий. При этом становятся очевидными взаимозависимости между импульсами роста и процессами развития, различными пространственными уровнями, стратегическими направлениями и между политико-экономическими и социально-экономическими отношениями.