Swissparks.ch Pilot Benchmarking

L‘analyse d‘impact systématique, unique dans son genre en Suisse – initiée par Swissparks.ch – donne un aperçu détaillé du rôle que jouent les parcs technologiques et les incubateurs pour start-ups, révélant par la même occasion un écosystème d‘innovation solide et dynamique.

Le développement fructueux de start-ups revêt un rôle majeur dans la capacité d‘innovation d‘une économie nationale. Le *benchmarking*, procédé développé par BAK Economics et EvalueScience, permet d‘établir une analyse comparative détaillée de la fonction et de l‘impact que représentent les parcs technologiques et les incubateurs dans le cadre de l‘écosystème des start-ups et des acteurs novateurs en Suisse.

Cette étude pilote a été réalisée en coopération avec *Swissparks.ch et les quatre parcs participants, à savoir Bio-Technopark Schlieren*, *Business Parc Reinach*, *EPFL Innovation Park* et *Startfeld;* elle comprend une analyse des différents parcs, ainsi qu‘un examen des entreprises qui y sont établies.

Rôle des parcs

Structure d‘appui pour start-ups: les parcs ne sont pas seulement des gestionnaires immobiliers; ils exercent également une fonction centrale, dans la mesure où ils permettent une mise en réseau, facilitent les coopérations, accompagnent de nouvelles formes de travail, au même titre qu‘ils proposent des activités de *lobbying*, de *mentoring* et de conseil.

Passerelle vers la commercialisation: les parcs mettent à disposition l‘infrastructure *business* pour la commercialisation de nouvelles technologies, en relation étroite avec les instituts universitaires et de recherche, tout en visant la promotion de l‘entrepreneuriat régional. Une forte proportion du financement est privé (voir figure 2); un grand nombre des entreprises se consacrent au développement des technologies d‘avenir (voir figure 4).

Impact régional: les incubateurs et les parcs technologiques constituent des outils appropriés pour recruter et installer des entreprises aptes à promouvoir l‘emploi et les technologies novatrices dans les régions.

Diversifié et spécialisé: diversité élevée des parcs étudiés – profils technologiques très variés, différentes orientations des parcs technologiques et incubateurs.

Fig. 1: Aperçu des rôles des parcs

Mission regarding **Start-ups**	Mission regarding **Ecosystem**	Mission regarding **Economy & Society**
Consulting, coaching, training regarding innovation, management, financing	Facilitate contacts between start-ups, academic research groups, industry, and investors	Promote and accelerate innovation and technological progress
Provide intrastructure (offices, equipment, labs, production facilities)	Transfer of (disruptive) innovation and technology from academia to business	Promote entrepreneurship
(Seed) funding	Lobbying to optimise framework conditions for start-up ecosystem	Create (directly and indirectly) gross value added and jobs
Support services (accounting, legal, HR etc.)	Education (e.g., entrepreneurship courses for students)	
Offering networking events and collaboration opportunities		

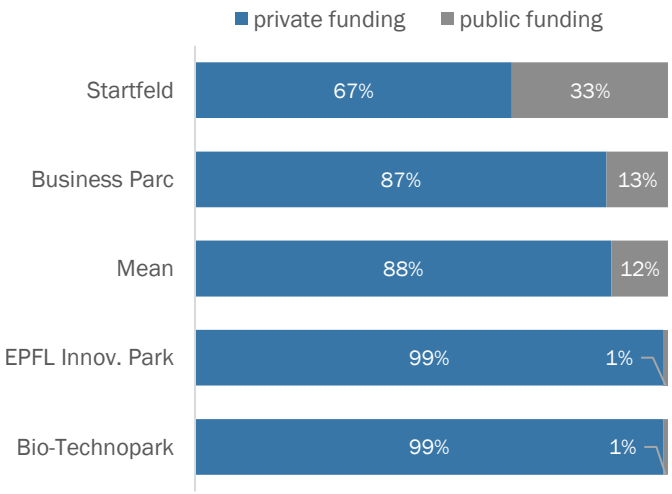
Contact

René Hausammann, Président Swissparks.ch, rene.hausammann@swissparks.ch
Mark Emmenegger, Senior Projektleiter, BAK Economics AG, mark.emmenegger@bak-economics.com
Dominik Steiger, CEO EvalueScience AG, steiger@evaluescience.com

Proportion élevée de financements privés

La majeure partie des coûts de fonctionnement des parcs est financée par des fonds privés, c'est-à-dire, par les cotisations des membres, les loyers, les redevances de service et par les *sponsors*. Cette forte proportion confirme le caractère durable de ce *business concept*, mais aussi le rôle important de l'économie privée, les parcs servant d'interface avec l'enseignement supérieur.

Fig. 2: Origines du financement des parcs



Source: BAK, eS: Manager Survey

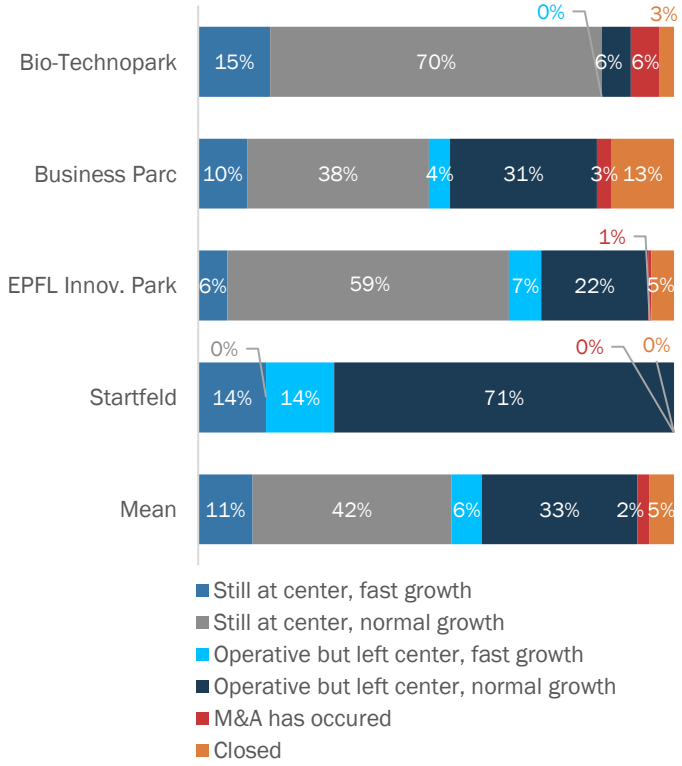
Les parcs regroupent des entreprises dynamiques et résilientes

L'étude pilote comprend un examen de la réussite entrepreneuriale des sociétés implantées dans les parcs, visant à analyser leur évolution de 2015 à aujourd'hui. Il s'avère que le tissu industriel est dynamique et résilient:

- Taux de survie élevé: parmi les entreprises établies en 2015, seuls 5% manquaient à l'appel en 2020.
- Proportion importante d'entreprises en forte croissance: 17% des entreprises affichaient une croissance rapide (mesurée en nombre d'équivalents à temps plein)
- Les entreprises restées dans les parcs jusqu'en 2020 affichent une bonne performance comparée à celle des entreprises qui en étaient sorties.

À l'avenir, le renouvellement du *benchmarking* permettra un *monitoring* continu de la performance des entreprises et des parcs.

Fig. 3: Historique des entreprises depuis 2015



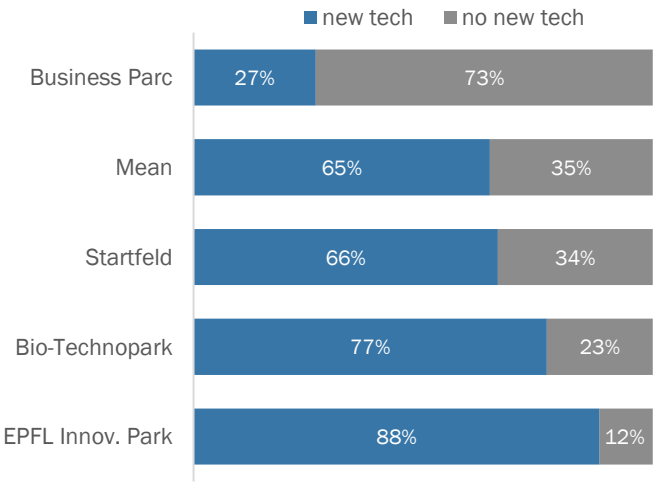
Source: BAK, eS: Company Survey

Les parcs – accélérateurs de nouvelles technologies

65% des entreprises développent de nouvelles applications technologiques. Dans l'incubateur sous étude, cette proportion est moindre, ce qui s'explique par un modèle opérationnel différent et l'orientation choisie par le parc. Plus de la moitié des entreprises sont des spin-offs d'universités ou d'établissements de recherche.

On observe une spécialisation dans le domaine de la technologie, constat qui est en parfaite cohérence avec la structure technologique en Suisse, fortement focalisée sur les sciences de la vie, TI/numérique et industries MEM. Les parcs et incubateurs constituent un maillon important dans le processus d'innovation, en facilitant la jonction entre la recherche académique et la mise en œuvre commerciale des innovations réalisées au sein des entreprises.

Fig. 4: Proportion des entreprises développant de nouvelles applications technologiques



Source: BAK, eS: Company Survey

Fig. 5: Ventilation des entreprises par catégories technologiques et Top5 des domaines technologiques les plus fréquentes

	Bio-Technopark	Business Parc	EPFL Innov. Park	Startfeld	Mean
Mach./Electr./Mobil.	2%	9%	17%	34%	15%
Life Science	90%	17%	25%	11%	36%
Digital/IT	2%	57%	32%	31%	30%
Green Tech	0%	9%	7%	6%	5%
Materials	2%	0%	3%	10%	4%
Other	2%	9%	15%	8%	9%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

Mean

1. Red Biotech
2. Machine Learning / AI
3. Medical Wearables
4. Bioprint./Biosensor/Lab-on-a-Chip
5. Digital Medtech

Bio-Technopark

1. Red Biotech
2. Bioprint./Biosensor/Lab-on-a-Chip
3. Digital Medtech
4. White Biotech
5. Machine Learning / AI

Business Parc

1. Machine Learning / AI
2. IoT: M2M (Factory Newtwork)
3. Prevent & Predictive Maintenance
4. Process Automation
5. Blockchain

EPFL Innov. Park

1. Machine Learning / AI
2. Medical Wearables
3. Bioprint./Biosensor/Lab-on-a-Chip
4. Image Analysis
5. Red Biotech

Startfeld

1. Electro/Hybrid Vehicles
2. Machine Learning / AI
3. Sensors
4. Medical Wearables
5. Nanomaterials

Source: BAK, eS: Company Survey
Fig. 5 ne reprend que les entreprises développant de nouvelles applications technologiques (cf. Fig. 4).

«C'est la première fois qu'une telle analyse d'impact systématique a été réalisée en Suisse. Les résultats témoignent du rôle important que jouent les parcs technologiques et les incubateurs dans l'écosystème d'innovation. La mise en réseau dont bénéficient les entreprises hébergées sur le site est unique et constitue un facteur déterminant; elle établit le lien avec les acteurs à l'intérieur et à l'extérieur du secteur, tels que les investisseurs, les porteurs de la promotion économique, les universités et d'autres partenaires actifs dans le transfert des technologies, les organisateurs de coaching et de support.»

- René Hausammann

Swissparks.ch

«A mon avis, il est quasiment obligatoire de vérifier à intervalle régulier si les entreprises implantées dans un parc technologique en tirent un avantage stratégique quant à leur survie, leur croissance, etc.. J'ai été favorablement surpris par les résultats de cette étude pilote et je ne peux que recommander aux collègues d'autres parcs et incubateurs de participer à l'occasion d'une étude ultérieure. Ainsi, les résultats gagneront en pertinence statistique et, pris dans la globalité, seront comparables à ceux d'autres régions et d'autres pays.»

– Mario Jenni

BIO-TECHNOPARK®
SCHLIEREN-ZÜRICH

«Depuis la création du Business Parc Reinach en 1999, ses membres ont réalisé un revenu de quelque 470 millions CHF. À l'heure actuelle, le chiffre d'affaires annuel s'élève à environ 35 millions CHF, ce qui leur donne la possibilité de s'auto-financer en totalité. Ce résultat est remarquable pour un parc réunissant de jeunes entrepreneurs. Nous sommes ravis de disposer désormais de chiffres qui nous permettent d'intervenir dans les discussions autour de l'utilité économique du Business Parc.»

– Melchior Buchs

business parc

«Le projet pilote de benchmarking, initié par Swissparks.ch, nous a fourni des enseignements précieux. Les suppositions individuelles laissent désormais la place aux faits et chiffres qui nous permettent de connaître nos faiblesses, mais aussi les domaines dans lesquels nous devançons les autres. La collaboration avec BAK Economics et EvalueScience a été pour moi une expérience de professionnalisme, de compétence et de travail ciblé.»

– Peter Frischknecht

START FELD

«Nous étions à la recherche d'une méthode précise, nous permettant de mesurer notre plus-value afin de mieux la présenter à nos partenaires externes. Cette étude pilote montre l'envergure et les retombées que représentent nos technologies EPFL pour l'économie. De telles mesures de benchmarking nous offrent la possibilité de nous comparer à nos homologues, tout en constituant d'excellents outils pour le contrôle de qualité.»

– Jean-Philippe Lallement

EPFL
Innovation Park