

Objectif du Switzerland Innovation Park

Permettre à la Suisse de conserver sa place à la pointe de l'innovation et d'assurer sa compétitivité à l'avenir.

- il doit aider notre pays à garantir et développer à l'avenir les investissements privés dans la recherche et le développement,
- il complète les instruments d'encouragement existants,
- il rend la Suisse plus attrayante au niveau international pour des entités de R&D en mettant à disposition des surfaces viabilisées (terrains ou bâtiments) à proximité des hautes écoles et entreprises existantes.

But: augmenter la compétitivité de l'industrie suisse

Genèses et dynamiques de mise en place du Parc biennois

- 2003: Proposition du conseiller national Ruedi Noser de créer un parc d'innovation sur le site de Dübendorf. Motion déposée en 2006 pour la «création d'une fondation Recherche Suisse». Le Conseil fédéral accepte la motion.
- Le conseil national vote en 2011 son soutien au projet du Conseil fédéral d'un parc suisse d'innovation multi-sites.
- Le canton de Berne a anticipé et déjà préparé un projet pour accueillir une antenne à Bienne (pas encore de lieu définitif).
- En 2012, la loi sur l'encouragement de la recherche et l'innovation fixe le principe d'un parc multi-sites (Bienne est citée dans les exemples possibles de sites secondaires par tous les médias).
- 5 juin 2015: le Conseil fédéral décide d'intégrer Bienne dans le réseau du Switzerland Innovation Park.

Genèses et dynamiques de mise en place du Parc biennois

Le site biennois se construit sur un concept «bottom up», sur la base des réalités et besoins industriels.

Il vise actuellement à monter en puissance au niveau de la recherche tout en gardant un lien fort avec l'industrie.

L'enjeu est de pouvoir dépasser le concept de parc technologique pour créer un véritable parc d'innovation.

Innocampus AG ist zu über 90% durch die Wirtschaft getragen und arbeitet für die Wirtschaft

Neue Aktionäre im 2016

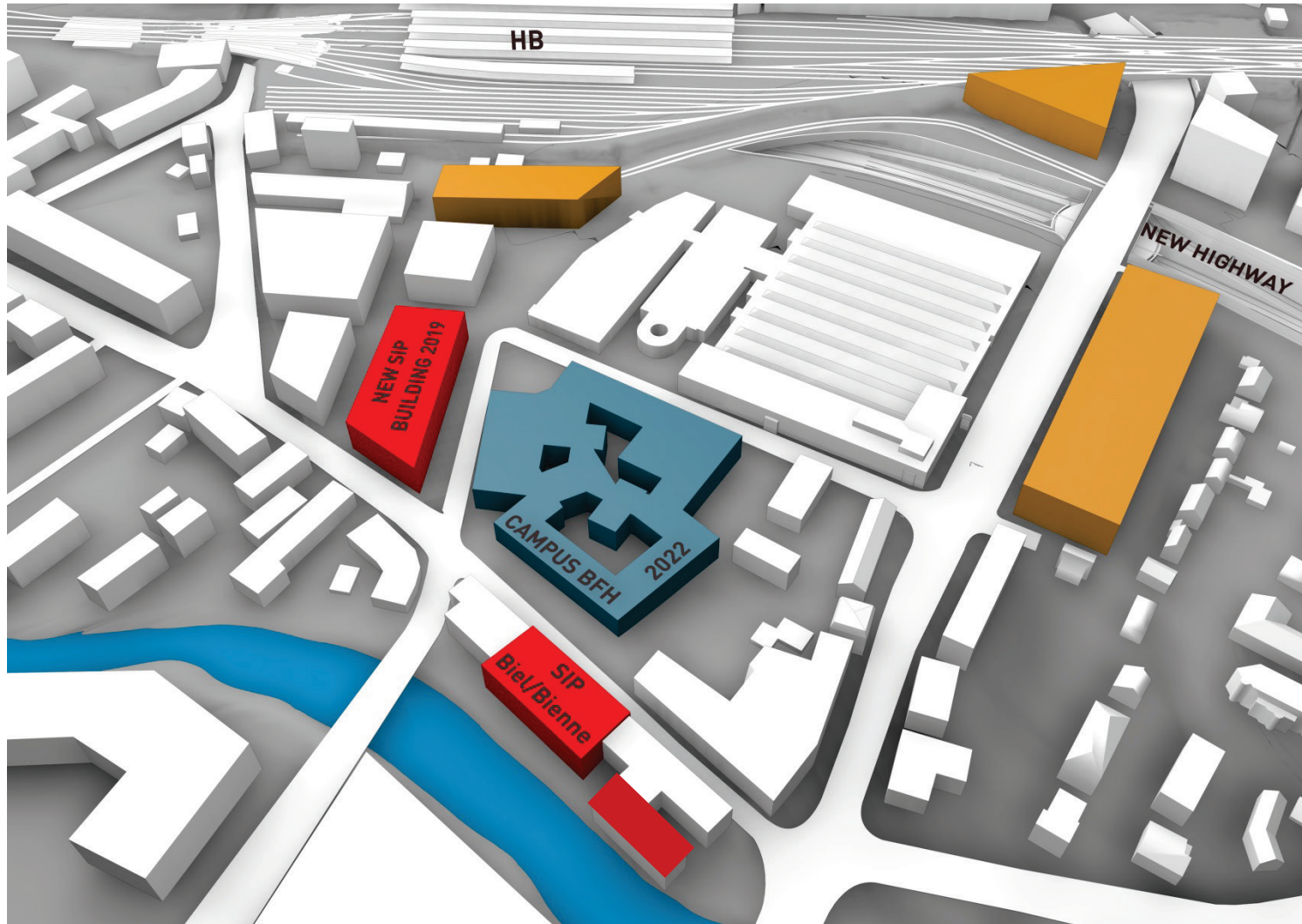
Swisscom AG
Sokutec GmbH
AF-Particip
INTERSYS
Affolter Holding
A. Jörg
Bucher Motorex
CEP
Kanton Solothurn
Meyco
SO Handelskammer
TT-Novatec
DC Swiss
Wirtschaftskammer Biel Seeland

Grösste Einzel-Aktionär:
BKW: 2500 Aktien = 16%

Total 51 Aktionäre



Neubau direkt am Hauptbahnhof neben dem neuen Campus der BFH mit 15'500m² ab 2019, 45 Mio. Projekt

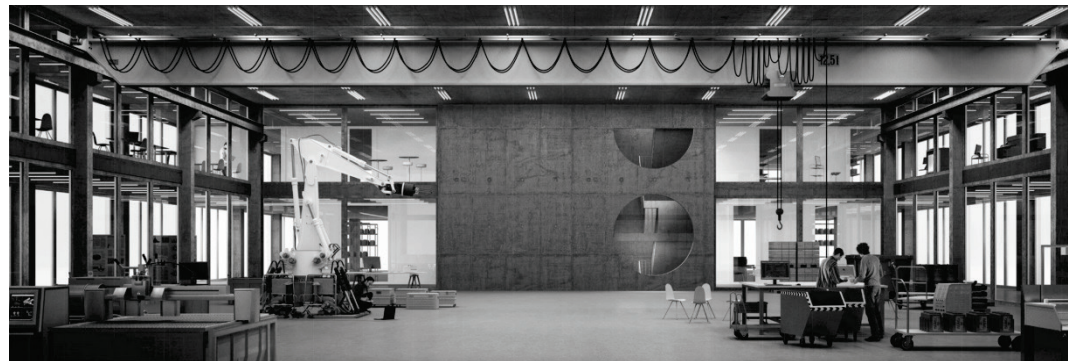


Bauplanung 2017

Baustart geplant 2018

Fertigstellung Sommer 2019

Ansicht von der Aarbergstrasse, 10'000m² vermietbar, 3000m² Labors



Das Herzstück im Neubau: Swiss Smart Factory – Industrie 4.0 Halle

Prestations actuelles du parc d'innovation

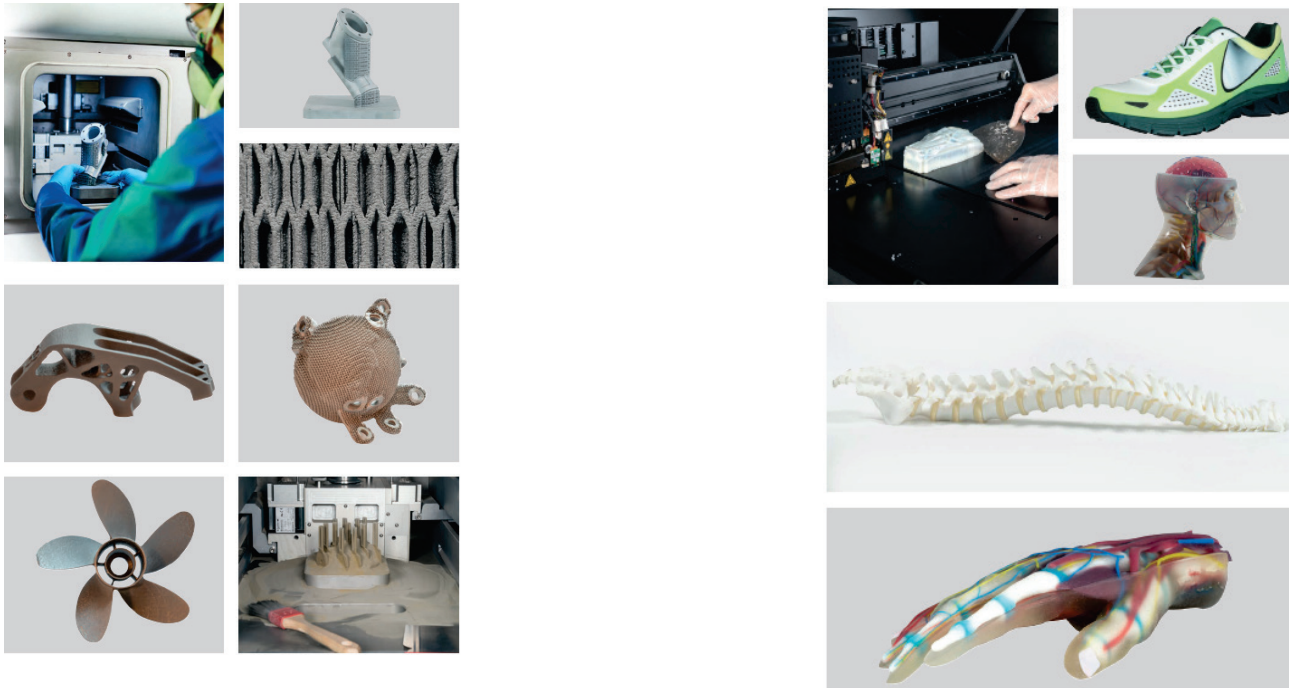
- Recherche appliquée en partenariat avec l'industrie
- Partenaire de recherche pour les PME, l'industrie ou les start-up (y compris pour des projets CTI)
- Réseaux de partenaires non seulement pour la recherche mais également pour le financement et le coaching
- Transfert de technologie entre Hautes écoles et industrie
- Modèle pour l'utilisation de nouvelles technologies dans l'industrie. Le parc veut jouer sur «l'exemplarité» et s'ouvrir aux PME.
- Infrastructures et équipements: Laboratoires, salles blanches, FabLab...
- Co-working, lieu de débats et d'idées, événements

Principaux axes de développement

Advanced Manufacturing Technologies (AMT)

Accent sur l'amélioration des techniques d'impression 3D et sur la recherche en nouveaux matériaux

Partenaires: Université de Berne, EMPA (EPFZ), Haute école bernoise, HE-Arc

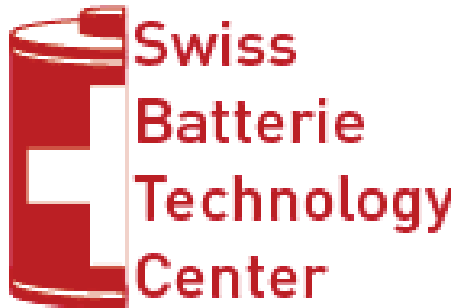


Principaux axes de développement

Energy Storage and Mobility

Accent mis sur les batteries de voiture et les applications mobiles

Partenaires: Haute école bernoise, CSEM



*Centre technologique prévu
courant 2017*

Principaux axes de développement

Medtech

Accent mis sur les technologies du sport et de la médecine

Partenaires: Hôpital universitaire de Berne, SITEM, Haute école bernoise, Institut Artorg (Université Berne)



Principaux axes de développement

Industrie 4.0

Swiss Smart Factory

Premier laboratoire de démonstration pour les applications de l'Industrie 4.0 en Suisse.

Recherche dans les application et les modèles commerciaux pour l'usine numérique de demain.

Partenaires: Haute école bernoise, SUPSI (centre technologique de la haute école suisse italienne), Labs network industry 4.0 (association fondée en Allemagne).



Quelques exemples d'entreprises et de start-up



Spin-off de la haute école bernoise: développement d'une pompe solaire destinée à l'irrigation



Recherche d'un traitement anti-cancéreux contre les tumeurs métastatiques



Développement d'un système permettant le diagnostic par test sanguin de la calcification des artères



Centre de recherche de la société française ESPI. Mesures tridimensionnels pour machines-outils



Spin-off de l'EMPA. Développement d'un traitement hydrophobe rendant les surfaces vitrées auto-nettoyantes



Développe et produit un système électronique de conduite de véhicules pour des personnes ayant de graves handicaps physiques

Au total: une vingtaine de start-up et de centres de recherches d'entreprises sont actives au sein du site biennois

Questions ouvertes pour les développements futurs

- Comment créer une osmose entre le parc d'innovation et le tissu industriel régional? Comment les PME peuvent-elles en tirer profit? (Transfert de technologie, laboratoire d'idées, exemplarité...).
- Comment anticiper au mieux les nouvelles technologies, les nouveaux développements utiles à l'industrie? Est-ce d'ailleurs le rôle du parc d'innovation, ou doit-il plutôt se tourner vers une recherche appliquée en lien avec les développements actuels de l'industrie?
- Est-il possible d'acquérir les compétences technologiques manquantes à l'industrie suisse, p.ex. dans le cadre de l'industrie 4.0? – En termes de numérisation, nous sommes une banlieue mondiale: la conception et le développement du numérique se fait ailleurs (USA ou Asie).