



© Alain Herzog / EPFL (canton of Vaud)

# 5. НИОКР

## Содержание

---

5.1. Организации НИОКР	2–5
5.2. Поддержка инноваций: платформы трансфера технологий	5–6
5.3. Поддержка инноваций: кластеры	6–7
5.4. Научные и технологические парки	7–9

Опираясь на солидный научный фундамент в области НИОКР, созданный за многие годы для фармацевтической промышленности, Швейцария превратилась в экономику, основанную на знаниях, развивающую свои программы образования и исследований, чтобы включать самые важные прикладные области современных технологических инноваций: науки о жизни и медицинские технологии, микро- и нанотехнологии, информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) и технологии окружающей среды — среди многих других областей. Многочисленные частные центры НИОКР, такие как Nokia Research Center и Nestlé Research Center или исследовательский центр Novartis по здоровью животных, иллюстрируют привлекательность НИОКР в Западной Швейцарии. Многочисленные программы, которые правительство запустило для содействия этой деятельности, такие как FNS (Швейцарский национальный фонд научных исследований) и СТИ (Швейцарское агентство по продвижению инноваций), свидетельствуют о значении, которое уделяется этому сектору.



© Alain Herzog, EPFL / (caption of geneva)



## 5.1. ОРГАНИЗАЦИИ НИОКР

### Федеральная политехническая школа Лозанны (EPFL)

Миссия Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL) затрагивает три области: образование, исследования и трансфер технологий на самый высокий международный уровень. EPFL объединяет в своем университетском кампусе более 250 лабораторий и исследовательских групп и предлагает образование, продвинутое в исследования, и исследования в таких областях, как физика, материаловедение, науки о жизни и биотехнологии, химия и инжиниринг. На этом основании EPFL является одним из самых новаторских и продуктивных европейских институтов. Учебное заведение содействует партнерству с другими учреждениями, а его программы ориентированы на мультидисциплинарные исследования. EPFL также сотрудничает в крупных международных исследовательских проектах, придавая особое значение как применению результатов фундаментальных исследований, так и инжинирингу.

[www.epfl.ch](http://www.epfl.ch)

### Университет Берна

Университет Берна играет роль пионера в ряде областей исследований. В нем расположены три известных Национальных центра компетенций в исследованиях (NCCR, National Centers of Competence in Research): климат, отношения Север — Юг (устойчивое развитие) и регламентация международной торговли. Кроме того, он известен своими работами в космических исследованиях, медицинскими технологиями, стоматологической и ветеринарной медициной. Другие важные области исследований касаются государственного управления, изобразительных искусств и культуры. Исследователи университетского клинического центра, Inselspital, вовлечены в сеть международного партнерства, а также в европейские и всемирные исследовательские проекты.

<http://www.unibe.ch/fra/index.html>

### Университет Фрибурга

Университет Фрибурга — единственный двуязычный университет Швейцарии. Он имеет давнюю традицию в передовых исследованиях и находится в постоянном развитии как на национальном, так и на международном уровне на своих пяти факультетах и в многочисленных областях, например биомедицина, федерализм, европейское право, европейская торговля, этика и права человека, информатика и науки воспитания. Обязательство университета по отношению к новым областям междисциплинарных исследований, таким как наноматериалы, конкурентоспособность и многоязычие, побуждает студентов и профессоров постоянно действовать по-новому.

[www.unifr.ch](http://www.unifr.ch)

### Университет Женевы

Несколько международных классификаций помещают сегодня Университет Женевы в первых рядах научных исследований, в особенности в области молекулярной биологии, астрофизики, социологии и экономики. Классифицируемый как один из 12 лучших исследовательских университетов Европы, он является членом Лиги европейских университетов интенсивных исследований с 2002 г. Это научное превосходство отражается в трех национальных центрах компетенций в исследованиях (NCCR, National Centers of Competence in Research), которые он приводит в движение: центры Frontiers in Genetics («Границы генетики»), MaNEP («Материалы с новыми электронными свойствами») и Affective Sciences (наука об эмоциях). Кроме того, университет является домом нескольких инновационных лабораторий, таких как MIRALab, лаборатория междисциплинарных исследований, которая работает в областях, таких как смешанная реальность, имитация роботом человека и эмоций, трехмерное медицинское моделирование, культурное достояние, виртуальные люди, трехмерные мультимедийные приложения и моделирование волос и одежды.

[www.unige.ch](http://www.unige.ch)

[www.frontiers-in-genetics.org](http://www.frontiers-in-genetics.org)

[www.manep.ch](http://www.manep.ch)

[www.affective-sciences.org](http://www.affective-sciences.org)

[www.miralab.unige.ch](http://www.miralab.unige.ch)

### Университет Лозанны (UNIL)

Университет Лозанны насчитывает более 130 исследовательских подразделений, которые прославлены в столь различных областях, как греческая нумизматика, кибермаркетинг или биология развития. В институтах, лабораториях и библиотеках университета 2000 исследователей, среди которых 500 профессоров, ежедневно работают над исследовательскими проектами национального и международного масштаба, развивая таким образом научный капитал университета. С точки зрения более совершенного знания становится приоритетом сотрудничество между дисциплинами, чтобы открывать новые области исследований и лучше отвечать на запросы общества.

[www.unil.ch](http://www.unil.ch)



© Geneva Economic Development Office / Photographers: Benoît Chantre, Sébastien Fasel



### **Университет Невшателя (UNINE)**

Сильный своими 800 профессорами, исследователями и научными сотрудниками, Университет Невшателя посвящает более трети ежегодного бюджета исследованиям, в том числе программам, которые главным образом поддерживаются Национальным швейцарским фондом по науке. Университет постоянно сотрудничает с университетскими учреждениями и частным сектором. Факультет естественных наук насчитывает восемь институтов: математика, физика, микротехнологии, информатика, зоология, ботаника, химия, геология и гидрология.

[www.unine.ch](http://www.unine.ch)

### **Высшая специализированная школа Берна (HESB)**

HESB принимает активное участие в прикладных исследованиях. Проекты, которыми она руководит, затрагивают все области — от инжиниринга и информационных технологий до торговли и администрирования. Здесь разрабатываются решения в рамках «управления с помощью компьютера» и задач, связанных с идентичностью, безопасностью и уважением частной жизни в мире, который характеризуется увеличением объема коммуникаций.

[www.bfh.ch](http://www.bfh.ch)

[www.ti.bfh.ch/med](http://www.ti.bfh.ch/med)

[www.ti.bfh.ch](http://www.ti.bfh.ch)

[www.e-government.bfh.ch](http://www.e-government.bfh.ch)

### **Высшие специализированные школы Западной Швейцарии (HES-SO)**

Высшие специализированные школы проводят важные исследования в основных технологических областях в Швейцарии и во многих случаях по специальному мандату частной индустрии. Насчитывается пять институтов высшей специализированной школы в Западной Швейцарии.

[www.hes-so.ch](http://www.hes-so.ch)

### **Университетская больница Берна (Inselspital)**

В кантоне Берн размещена одна из швейцарских университетских больниц, которая пользуется международной репутацией, — Inselspital. Совместно со своим университетом она проводит исследования по сердечно-сосудистым болезням, неврологическим заболеваниям, заболеваниям двигательного аппарата; лечение опухолей и трансплантацию. Inselspital также оказывает высокоспециализированные услуги в передовой медицине, прежде всего в области сердечных заболеваний, кровеносных сосудов и неврологии.

[www.insel.ch](http://www.insel.ch)

[www.medizin.unibe.ch](http://www.medizin.unibe.ch)

### **Университетские больницы Женевы (HUG)**

Университетские больницы Женевы представляют одну из первых больничных групп Швейцарии. Комплекс заслужил национальную, а также международную репутацию в некоторых областях высоких технологий, особенно в биоинформатике, науках о нервной системе, иммунологии и сердечно-сосудистой хирургии. В рамках кластера BioAlps организация содействует шести программам медико-биологических исследований. Тесно сотрудничает с ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) в исследовательских программах, связанных с возникновением хронических болезней и психическим здоровьем. Кроме того, представляет собой одно из трех подразделений по клиническим испытаниям, признаваемых Национальным швейцарским фондом для научных исследований (FNS) в качестве национального центра компетенций для фаз исследований от I до III. Помимо тесного сотрудничества с промышленностью и университетами, его исследователи, клинические и ведущие фундаментальные исследования, извлекают пользу от прочного взаимодействия с Unitec — бюро Университета Женевы для трансфера технологий.

[www.hug-ge.ch](http://www.hug-ge.ch)

[www.unige.ch/unitec](http://www.unige.ch/unitec)

### **Университетский больничный центр кантона Во в Лозанне (CHUV)**

Университетский больничный центр кантона Во в Лозанне ведет исследования мирового уровня в таких областях, как биотехнологии и медицинские технологии. Центр пользуется квалификацией медиков и качественной аппаратурой для проведения испытаний на животных и на человеке. Он сотрудничает с Университетом Лозанны (UNIL), используя общее бюро трансфера технологий (Pactt, [www.pactt.ch](http://www.pactt.ch)). Факультет биологии и медицины также обеспечивает взаимодействие между центром и университетом и руководит передовыми исследованиями, а именно в науках о нервной системе, терапевтических процедурах или сердечно-сосудистой и иммунной системах.

[www.chuv.ch](http://www.chuv.ch)

### **Институт Адольфа Меркле**

Исследовательский центр Института Адольфа Меркле (Adolphe Merkle Institute — AMI), который включает факультет естественных наук Университета Фрибурга, посвящает себя материаловедению и науке о материалах нанометровых размеров. Междисциплинарное обучение и исследования требуют тесного сотрудничества с другими подразделениями образования и исследований (unité de formation et de recherche — UFR) и университетами. Управляется одноименным фондом, цель AMI — стать международным эталоном в фундаментальных исследованиях. Уже принимает группу выдающихся ученых для своих программ передовых исследований.

[www.am-institute.ch](http://www.am-institute.ch)



© Cern / (Canton of Geneva)



### «Искусственный орган» (Artificial Organ — ARTORG)

#### Исследовательский центр биомедицинского инжиниринга

Исследовательский центр биомедицинского инжиниринга «Искусственный орган» (Artificial Organ — ARTORG) объединяет своей темой исследователей различных институтов биомедицинских исследований и клинических отделений. Он активно сотрудничает с группами НИОКР Высшей специализированной школы Берна и другими швейцарскими технологическими институтами. Трансфер знаний и технологий производится благодаря участию партнеров из промышленности медицинских технологий в Швейцарии. Чтобы улучшить шансы на успех в такого рода поступательных исследованиях, а именно в преобразовании научных открытий в практические приложения, важнейшим является содействие творческой работе в команде во всех дисциплинах центра ARTORG. [www.artorg.unibe.ch](http://www.artorg.unibe.ch)

### Центр биологических наук CABI Европа-Швейцария

CABI Европа — Швейцария включена в международную сеть центров, на которые возложено мировое продвижение безопасных биологических средств против вторжения вредных растений и насекомых. Большая часть работы в Швейцарии опирается на классическую биологическую борьбу: противодействие распространению вредных насекомых за счет внедрения хищников и естественных врагов из региона происхождения этих насекомых. Имея большой опыт в биологическом контроле и во взаимодействиях насекомые–растения/хищники, центр диверсифицирует свою деятельность в решении экологических проблем, присущих Швейцарии и Европе.

[www.cabi.org](http://www.cabi.org) > Development And Research > Our centers > CABI Switzerland

### Европейская организация ядерных исследований (CERN/ЦЕРН)

ЦЕРН представляет один из самых крупных и престижных центров научных исследований в мире. Его миссия относится к фундаментальной физике, основным составляющим материи и законам Вселенной. Исследователи, которые здесь работают, используют сложные инструменты для изучения фундаментальных частиц материи, наблюдая то, что происходит, когда частицы вступают в столкновение. Инструменты, которые используются в ЦЕРНе, — с одной стороны, ускорители, которые порождают пучки частиц с высокой энергией для столкновения с другими пучками или с точными целями, и с другой стороны, детекторы, ответственные за регистрацию результатов столкновений.

[www.cern.ch](http://www.cern.ch)

### Исследовательский институт IDIAP

Институт IDIAP является независимой некоммерческой организацией. Его исследования направлены на искусственное обучение, распознавание речи, биометрическую идентификацию и мультимодальное взаимодействие человек — машина. На национальном уровне IDIAP является ведущим исследовательским институтом Национального центра компетенций в исследованиях (NCCR) по тематике интерактивного и мультимодального управления информацией ([www.im2.ch](http://www.im2.ch)). IDIAP использует тесное академическое сотрудничество с EPFL (Федеральная политехническая школа Лозанны) и частично субсидирован федеральным и региональными правительствами. [www.idiap.ch](http://www.idiap.ch)

### MEM Research Center

#### Институт оценочных исследований в ортопедической хирургии

MEM Research Center состоит из Института хирургической технологии и биомеханики и Института оценочных исследований в ортопедической хирургии. Он является составной частью медицинского факультета Университета Берна [www.memcenter.unibe.ch](http://www.memcenter.unibe.ch)

### Швейцарский институт биоинформатики (Swiss Institute of Bioinformatics — SIB)

Некоммерческий академический фонд SIB координирует исследования и образование в биоинформатике по всей Швейцарии и предлагает услуги международному научному сообществу. Его структура представляет объединение исследовательских групп, происходящих из ведущих университетов и федеральных политехнических школ Швейцарии. SIB имеет давнюю традицию производства передовых программных продуктов для сообщества исследователей в науках о жизни, так же как тщательно комментированные базы данных. SIB включает исследовательские и сервисные группы мирового класса в таких областях, как протеомика, транскриптомика, геномика, системная биология, структурная биоинформатика, эволюционная биоинформатика, моделирование, биофизика и генетика населения. [www.isb-sib.ch](http://www.isb-sib.ch)

### Швейцарский центр электроники и микропроцессорной техники (Swiss Center for Electronics and Microtechnology — CSEM)

CSEM работает в областях прикладных исследований, разработки продуктов и прототипов, производства малыми сериями и консалтинга. Центр проводит главным образом НИОКР в микро- и нанотехнологиях, микроэлектронике, проектировании систем, микроробототехнике, фотонике и информационных и коммуникационных технологиях. CSEM предлагает свои услуги промышленности, развивает свою собственную коммерческую деятельность и способствует созданию стартапов или спиноффов на базе существующих структур. [www.csem.ch](http://www.csem.ch)



© Clinique de Monthois / (canton of Vaud)



### Институт Теодора Кохера (Theodor Kocher Institute)

Theodor Kocher Institute принадлежит факультетам медицины, естественных наук и ветеринарной медицины Университета Берна. Его начальная исследовательская деятельность была создана и финансировалась Нобелевской премией, присужденной Теодору Кохеру. Организация ведет исследования миграции иммунных клеток, сосудистого морфогенеза и биологии тромбоцитов, концентрируясь на гемато-энцефалитном барьере. Институт разделен на исследовательские группы, которые работают в тесном сотрудничестве.

[www.tki.unibe.ch](http://www.tki.unibe.ch)

### Другие государственные исследовательские центры и институты

- Швейцарский фонд для исследований в микропроцессорной технике (Swiss Foundation for Research in Microtechnology — FSRM) ([www.fsrn.ch](http://www.fsrn.ch));
- Институт исследований в информационных технологиях и телематике (Institut de recherche en technologies de l'information et en télématique — ICARE) ([www.icare.ch](http://www.icare.ch));
- Институт рака Людвиг (Ludwig Cancer Institute) ([www.licr.org](http://www.licr.org));
- Институт исследований в офтальмологии (Institut de recherche en ophtalmologie — IRO) ([www.iro.vsnnet.ch](http://www.iro.vsnnet.ch));
- Исследовательский центр физики плазмы (Centre de recherche en physique des plasmas) (<http://crppwww.epfl.ch>);
- Hepia (<http://hepia.hesge.ch>).

### Частные исследовательские центры и институты

- Исследовательский центр биофармацевтики (Centre de recherche biopharmaceutique — Debio RP) ([www.debio.com](http://www.debio.com));
- Научно-исследовательский центр биотехнологий компании Lonza (Centre de recherche de biotechnologie de Lonza) ([www.lonza.com](http://www.lonza.com));
- Исследовательский центр компании Nestlé (Nestlé Research Center) ([www.research.nestle.com](http://www.research.nestle.com));
- Nokia Research Center (<http://research.nokia.com/locations#lausanne>);
- Novartis Animal Health R&D Center ([www.ah.novartis.com](http://www.ah.novartis.com));
- HP Invent Center ([www.hp.com/inventcenter/hpicgeneva.html](http://www.hp.com/inventcenter/hpicgeneva.html));
- Cisco Research Center ([www.cisco.com](http://www.cisco.com));
- Lancy Innovation Center de Procter & Gamble;
- Dupont European Technical Center (<http://www.dpp-europe.com/-European-Technical-Center-.html?lang=fr>).

### 5.2 ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИЙ: ПЛАТФОРМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ Сеть Alliance

Alliance устанавливает в Западной Швейцарии контакты между предприятиями, которые стремятся к установлению сотрудничества в НИОКР, с исследовательскими организациями в той же области. Alliance помогает предприятиям идентифицировать их потребности, формализовать их в форме проекта и найти идеальных партнеров в своей сети исследовательских лабораторий. Alliance также связан с платформой технологического обмена в европейском масштабе (Réseau Entreprise Europe).

[www.alliance-tt.ch](http://www.alliance-tt.ch)

### Центр компетенции по медицинской технике (Competence Center for Medical Technology — CCMT)

CCMT является фондом, действующим по всей Швейцарии в области валоризации технологий между миром исследований и промышленностью с целью обеспечения успеха новых инновационных продуктов. Услуги CCMT бесплатны для предприятий медицинских технологий.

[www.ccmedtech.ch](http://www.ccmedtech.ch)

### СТИ, агентство по продвижению инноваций

На национальном уровне швейцарское агентство по продвижению инноваций (СТИ) поддерживает совместные проекты НИОКР между университетами и предприятиями. Оно интересуется особенно науками о жизни, инжинирингом, микро- и нанотехнологиями и так называемыми «Enabling Sciences/Благоприятными науками», областью, которая покрывает широкий спектр гуманитарных наук, экономики и социологии. Действующее по всей Швейцарии, агентство СТИ преследует пять целей:

- поддержка трансфера технологий совместным финансированием проектов НИОКР, осуществляемых предприятиями совместно с университетами (СТИ может покрывать до 50% общей суммы издержек любого рассматриваемого проекта);
- поддержка при создании и развитии стартапа с сильным потенциалом предложением предпринимателям программы специализированного коучинга (СТИ Start-up);
- стимулирование духа предпринимательства предложением программ обучения, опирающихся на практику, через свою инициативу «venturelab»;
- содействие в привлечении финансирования благодаря СТИ Invest, независимой частной ассоциации;
- включение в международные программы НИОКР для облегчения доступа и участия швейцарских партнеров.

[www.kti.ch](http://www.kti.ch)



### **innoBE**

innoBE действует в качестве посредника для трансфера технологий между предприятиями и университетами. Подразделение бесплатно предлагает советы по поводу структуры предприятия и управления инновациями стартапам и малым и средним предприятиям. innoBE информирует и помогает предприятиям в планировании и осуществлении инновационных проектов на протяжении всего процесса

[www.innobe.ch](http://www.innobe.ch)

### **Platinn**

#### **Платформа инноваций для предприятий Западной Швейцарии**

Platinn предлагает свою поддержку и услуги стратегического консалтинга стартапам и малым и средним предприятиям, чтобы усиливать их инновационную структуру через четыре следующих свойства: коммерческая деятельность, организация, сотрудничество и стратегия.

[www.platinn.ch](http://www.platinn.ch)

### **Сеть обработки пластмассы (Réseau plasturgie)**

Réseau plasturgie состоит из сети промышленных предприятий, центров НИОКР, предпринимателей и поставщиков машин. Речь идет о платформе для трансфера ноу-хау, центра компетенции для проектирования литья под давлением пластмасс и сети для НИОКР и образования. Как таковой центр работает в тесном сотрудничестве с учреждениями, центрами НИОКР и подобными образовательными учреждениями в Швейцарии и во всем мире.

[www.reseau-plasturgie.ch](http://www.reseau-plasturgie.ch)

### **Научный центр технологий кантона Фрибурга**

Научный центр технологий кантона Фрибурга способствует государственно-частному партнерству, нацеленного на экономический рост за счет создания рабочих мест. Для достижения их целей проекты в прикладных науках поддерживаются до достижения фазы их предконкурентоспособности, но также и позже — в фазе трансфера технологий.

[www.pst-fr.ch](http://www.pst-fr.ch)

### **Unitetra**

Unitetra является организацией, подчиненной университетам Берна и Цюриха, ответственной за трансфер технологий и знаний между исследованиями и экономикой. Ее услуги позволяют поддерживать заинтересованных лиц в поиске партнерства с промышленниками и частными и государственными учреждениями.

[www.unitetra.ch](http://www.unitetra.ch)

## **5.3 ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИЙ: КЛАСТЕРЫ**

### **Alp ICT**

Alp ICT организует платформу для информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и научного центра инноваций. Alp ICT способствует продвижением многосторонних сетей между предприятиями, политикой и наукой развитию динамичной экономики ИКТ в регионе GGBa. Организация концентрируется главным образом на развитии синергии и международном продвижении кластера.

[www.alpict.ch](http://www.alpict.ch)

### **BioAlps**

Кластер BioAlps взял на себя роль европейского лидера в науках о жизни. BioAlps — это ассоциация, цель которой состоит в продвижении Западной Швейцарии как европейского посредника в этой области, для своих образовательных и исследовательских учреждений, а также для своих предприятий. Главные исследовательские направления BioAlps — протеомика, биоинформатика, геномика, рентгенология и онкология.

[www.bioalps.ch](http://www.bioalps.ch)

### **WBCB**

Кластер консалтинга для предприятий способствует созданию сети в частных и государственных услугах при помощи групп и профессиональных ателье. Его членами являются как лица, оказывающие государственные услуги, крупным компаниям, малым и средним предприятиям, так и частным лицам, заинтересованным в экономической и политической деятельности.

[www.wbcb.ch](http://www.wbcb.ch)

### **Energie-cluster**

Energie-cluster.ch — организация, которая контролирует предприятиям энергетики и зеленых технологий. Предлагает семь типов услуг: коучинг, трансфер технологий, точное соответствие партнерства, образование, продвижение экспорта, установление отношений и платформы коммуникаций.

[www.energie-cluster.ch](http://www.energie-cluster.ch)

### **Information Systems & IT Cluster (ISIS)**

Кластер «Информационные системы и IT» (ISIS) объединяет в своем лоне основных участников в образовании, в экспорте частные и государственные предприятия и организации НИОКР в следующих областях: информационные системы, мультимедиа, приложения и информационная безопасность.

[www.infosystems-security.ch](http://www.infosystems-security.ch)



© Alain Herzog, EPFL / (Canton of Vaud)



### Medical Cluster

Medical Cluster объединяет изготовителей, поставщиков, учреждения, оказывающие услуги, и предприятия НИОКР, работающие в области медицинских технологий по всей швейцарской цепочке приращения стоимости. Ассоциация представлена на территории всей страны и насчитывает более 170 членов, размещенных в 14 кантонах. Она открыта для иностранных предприятий и является членом и промышленным партнером SLSMA (Swiss Life Science Marketing Alliance). В сотрудничестве с сетью Alliance Medical Cluster коммерциализует марку Swiss Medtech.

[www.medical-cluster.ch](http://www.medical-cluster.ch)

[www.swiss-medtech.org](http://www.swiss-medtech.org)

### Micronarc

Micronarc — платформа коммуникаций в регионе, ограниченного двойной дугой гор Юры и Альп. Регион получил развитие как центр несравненного мастерства в микро- и нанотехнологиях. Сеть Micronarc, очень плотная от образовательных и исследовательских учреждений и частных предприятий, примыкает к длинному списку проектов исследований-приложений, валоризации технологий и циклов инноваций.

[www.micronarc.ch](http://www.micronarc.ch)

### Cluster précision

Cluster précision предлагает предприятиям, поставщикам и образовательным и исследовательским институтам платформу в области приборостроения и микротехнологий. Он способствует установлению связей между своими членами и исследовательским учреждениям, так же как с предприятиями смежных областей. Для того чтобы лучше служить этой цели, Cluster précision регулярно организует мероприятия внутри кластера.

[www.cluster-precision.ch](http://www.cluster-precision.ch)

### TBCE

ИКТ-кластер кантона Берн (TBCE — Telematik Cluster Berne, Cluster TIC de Berne) представляет сеть из более 200 предприятий в области информационных и коммуникационных технологий. Деятельность TBCE направлена на организацию условий работы, продвижения Берна в качестве делового центра, трансфер знаний/ноу-хау, обучение и непрерывное образование, интернационализацию и сети. Остается отметить, что RFIDnet, центр компетенции для технологии RFID, является частью кластера.

[www.tcbe.ch](http://www.tcbe.ch)

[www.rfidnet.ch](http://www.rfidnet.ch)

## 5.4 НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРКИ

### BioArk

BioArk служит помещением для Швейцарского центра биотехнологий (Swiss Biotech Center — SBC), платформы фармацевтического производства, которая представляет собой сильное звено в инновационной цепи в области наук о жизни. Эта организация устанавливает связь между университетскими исследованиями и индустрией. BioArk поддерживает биотехнологические стартапы и предприятия. Его передовая инфраструктура, связанная с концентрацией специализированных предприятий, содействует обмену информацией и технологиями, увеличивая таким образом вероятность распознавания новаторских решений. Имея в своем распоряжении площадь более чем 20 000 м<sup>2</sup>, BioArk позволяет своим арендаторам использовать сильную синергию с учреждениями высшего образования и исследовательскими центрами.

[www.bioark.ch](http://www.bioark.ch)

### Biopôle

Деловой парк Biopôle предлагает площадь 80 000 м<sup>2</sup>, приспособленную к развертыванию на заказ предприятий, действующих в биотехнологической и медицинской областях. Его цель состоит в том, чтобы принимать предприятия, желающие основаться в Швейцарии, здесь основывать центр НИОКР или разместить свою европейскую штаб-квартиру, а также привлекать предприятия, желающие осуществить свою экспансию.

[www.biopole.ch](http://www.biopole.ch)

### BlueArk

BlueArk соединяет в одно целое площадку, специализированную в технологиях возобновляемых энергоресурсов, особенно гидравлического происхождения. Фонд предлагает платформу поддержки малым и средним предприятиям, а также инновационным проектам в области энергетики. Обширная сеть специалистов, созданная крупными промышленными предприятиями, производителями энергии и исследовательскими институтами кантона Вале, предлагает ценную поддержку инновационным проектам.

[www.blueark.ch](http://www.blueark.ch)

### Aéropôle de Broye

Aéropôle de Broye — технологический и промышленный парк около аэродрома Payerne на площади более чем 400 000 м<sup>2</sup>. Промышленный парк разделяется на две зоны деятельности, Aéropôle I и II. Первая, зарезервированная для предприятий, связанных с авиацией и аэронавтикой, предлагает площадь 150 000 м<sup>2</sup> с прямым доступом к взлетно-посадочной полосе аэродрома Payerne. Aéropôle II, со своей стороны, занимает площадь 250 000 м<sup>2</sup>, открытой для всех других отраслей промышленности и сектора услуг. Эти две зоны полностью оснащены (электричество, газ, оптическое волокно, вода и управление сточными водами).

[www.aeropole.ch](http://www.aeropole.ch)



© Neode, (canton of Neuchâtel)



### **Eclosion**

Парк Eclosion предлагает предпринимателям ресурсы, необходимые для заполнения пропасти между периодом выхода из лаборатории и этапом, на котором стартап может разумно привлекать венчурный капитал. Eclosion всего-навсего содействует превращению инновации в реальный опыт, опирающийся на рост. А также Eclosion инвестирует в капитал до 2 млн шв. франков частных средств для сопровождения новых инновационных компаний с сильным потенциалом в области наук о жизни. Это предложение распространяется особенно на темы фармацевтики, биотехнологий и медицинских технологий.

[www.eclosion.com](http://www.eclosion.com)

### **Fri Up**

Fri Up — некоммерческая ассоциация, которая сопровождает уже действующие предприятия в создании и усилении их инновационной способности и увеличении эффективности их деятельности. Ассоциация содействует не только повышению производительности и конкурентоспособности малых предприятий, но также трансформации более четких проектов и генерации добавленной стоимости. Fri Up развивает синергию на национальном уровне между экономическим миром, учреждениями высшего образования и государством. Она предлагает, кроме того, консалтинговые услуги стартапам, чтобы помочь им владеть ситуацией на этапе выживания и их успеху.

[www.friup.ch](http://www.friup.ch)

### **Fongit**

Fongit обеспечивает посредничество между большим бизнесом, правительством и университетскими ресурсами с целью содействия экономическому развитию индустрии технологий. Хотя Fongit является некоммерческим частным фондом, его цель заключается в создании основных фондов, рабочих мест и возможностей в локальных, региональных и национальных экономиках. В качестве структуры поддержки его миссия состоит в активном участии в инкубации, в поддержке и помощи предприятиям на ранней стадии, представляющей высокий уровень риска, и оказании необходимой помощи для увеличения шансов партнерства в технологической деятельности.

[www.fongit.ch](http://www.fongit.ch)

### **IdeArk**

IdeArk, расположенный в Мартиньи, концентрируется на мульти-модальном взаимодействии. Благодаря тесному сотрудничеству со знаменитым исследовательским институтом IDIAP и другими местными университетскими учреждениями и коммерческими партнерами парк предлагает идеальные условия руководителям предприятий в области НИОКР, желающим получить доступ к технологиям человеко-машинного интерфейса, таких как приложения автоматизированного обучения, обработка речи, искусственное зрение, индексирование мультимедийных документов и биометрическая идентификация.

[www.ideark.ch](http://www.ideark.ch)

### **Neode**

Neode — научный и технологический парк, который принимает стартапы и малые предприятия, работающие в области микро- и нанотехнологий. По примеру других парков Neode владеет двумя участками, в Невшателе и в Ла Шо-де-Фон. Они находятся в центре необычайно продуктивного промышленного региона, зарекомендовавшего себя замечательными заведениями в области образования и НИОКР.

[www.neode.ch](http://www.neode.ch)

### **TecOrbe**

Технополис окружающей среды в Orbe (TecOrbe) фокусируется главным образом на возобновляемых источниках энергии. Он предлагает помещения по конкурентоспособным ценам предприятиям, работающим в области устойчивого развития. Он предлагает эффективные логистические услуги, а также различные инструменты поддержки и продвижения для содействия деятельности своих арендаторов. Технополис располагает площадью 7000 м<sup>2</sup> для офисов, лабораторий и производств опытных образцов, а также залами для заседаний и конференций, кафетерием и всеми обычными услугами, которые технополис должен оказывать.

[www.tecorbe.ch](http://www.tecorbe.ch)

### **PhytoArk**

PhytoArk представлять собою технологический центр, нацеленный на разработку продуктов, начиная с целых растительных клеток или связанных молекул. Парк находится в сердце идеальной биологической среды, которая обеспечивает 80% швейцарской добычи альпийских растений. Задуманный для внедрения инноваций на плодородных землях, PhytoArk предназначает свое предложение разработчикам, исследовательским институтам, образовательным учреждениям и предприятиям, чтобы благоприятствовать доброму здоровью всех проектов.

[www.phytoark.ch](http://www.phytoark.ch)

### **Технологический парк в Saint-Imier (Parc Technologique de Saint-Imier — PTSI)**

Расположенный в Saint-Imier (кантон Берн), PTSI является парком технологий и НИОКР, принявший у себя институты, стартапы и предприятия среднего размера, все работающие в области микротехнологий и приборостроения (с определенным акцентом на медицинской технике и часовом производстве). TT-Novatech, многодисциплинарный институт, предлагает свое содействие для трансфера технологий и результатов НИОКР. Институт промышленной микротехники (Institut de Microtechniques Industrielles — IMI-arc) Высшей школы Ark (Haute école Arc) размещен на базе парка PTSI и дает доступ к полностью оснащенным лабораториям. Парк расположен на площади 70 000 м<sup>2</sup>.



© Y-PARC, (canton of Vaud)



### Научный парк Федеральной политехнической школы Лозанны (PSE-EPFL)

PSE окружен несколькими центрами мирового класса, посвященными технологическим исследованиям и управлению, которые предлагают благоприятную среду для создания технологических стартапов. PSE предусматривает помещения для бюро и лабораторий на гибких условиях (например, краткосрочная аренда) для частных предприятий, желающих создавать синергии, использовать инновации или ресурсы, происходящие из государственных исследований. В настоящее время более 100 стартапов, предприятий, опирающихся на существующие университетские лаборатории, структуры предприятия для проведения НИОКР и поставщики услуг арендуют здесь помещения для своих потребностей.

[www.parc-scientifique.ch](http://www.parc-scientifique.ch)

### Центры SwissMedia

SwissMedia представляет Швейцарскую ассоциацию информационных технологий и мультимедиа. В дополнение к услугам классического технологического парка SwissMedia предлагает своим членам широкий доступ к сетям связей с общественностью и средств массовой информации, к детальному анализу рынка информационных технологий и коммуникаций и мультимедиа, к непрерывному образованию и участию в промышленных мероприятиях. SwissMedia владеет двумя центрами, в Веве и Лозанне. Они разместили у себя около 50 предприятий, большая часть из которых стартапы.

[www.swissmedia-center.ch](http://www.swissmedia-center.ch)

### TechnoArk

TechnoArk предлагает свою поддержку предприятиям, которые нуждаются в модульных помещениях, оснащенных высокими технологиями. TechnoArk открыт как для уже действующих предприятий, так и для стартапов, главным образом связанных с индустрией информационных технологий и коммуникаций. Сегодня структура объединяет более 500 человек в более чем 50 малых и средних предприятиях и трех исследовательских институтах.

[www.technoark.ch](http://www.technoark.ch)

### Technopôle de Sainte-Croix

Technopôle de Sainte-Croix предлагает размещение для предприятий, которые работают в области микросварки и связанных с этим технологий. Центр содействует контактам между предприятиями и институтами в этой области и проводит образовательный курс по микросварке.

[www.technopole1450.ch](http://www.technopole1450.ch)

### Y-Parc — научный и технологический парк в Ивердон-ле-Бене

(Parc scientifique et technologique d'Yverdon)

Y-Parc — самый большой технологический парк Швейцарии, его площадь 500 000 м<sup>2</sup>. Сегодня он собрал более 100 предприятий, ведущих различные высокотехнологические проекты. Аккумуляция в высшей степени продвинутых технологических знаний позволяет им создать синергию и пользоваться оборудованием и ценной сетью компетенций.

[www.y-parc.ch](http://www.y-parc.ch)

### GREATER GENEVA BERNE area агентство экономического развития

World Trade Center  
Avenue de Gratta-Paille 2  
PO Box 252  
1000 Lausanne 22

Tel. +41 21 644 00 90  
Fax +41 21 644 00 99

[info@ggba-switzerland.ch](mailto:info@ggba-switzerland.ch)  
[www.ggba-switzerland.ch](http://www.ggba-switzerland.ch)



GREATER GENEVE BERNE area (GGBa) —  
инициатива 6 кантонов Западной Швейцарии  
Берн, Фрибург, Во, Невшатель, Женева и Вале

V.A. Altoukhov: responsable de la traduction/  
В.А. Алтухов: ответственный за перевод