



© Alain Herzog / EPFL (canton of Vaud)

# 5. Tecnologia de pesquisa e desenvolvimento

## Índice

---

5.1 Instituições de P&D	2-5
5.2 Apoio à inovação: plataformas de transferência de tecnologia	5-6
5.3 Apoio à inovação: organizações agrupadas	6-7
5.4 Parques de ciência e tecnologia	7-9

Aproveitando uma base científica de P&D que já é forte e foi desenvolvida há muitos anos para a indústria farmacêutica, a Suíça transformou-se em uma economia com base no conhecimento, expandindo seus programas educacionais e de pesquisa para incluir as áreas de tecnologia mais importantes hoje: ciências da vida e tecnologia médica, micro e nanotecnologias, tecnologias da informação e comunicações (TIC) e tecnologias ambientais, entre muitas outras. Os vários centros particulares de pesquisa e desenvolvimento, como o Nokia Research Center, o Nestlé Research Center ou o Novartis Animal Health R&D Center também são evidência do interesse em pesquisa e desenvolvimento que a GREATER GENEVA BERNE area desperta. Os vários programas que o governo implementou para incentivar essas atividades, como o programa da Fundação Nacional Suíça para a Ciência e da Agência Suíça de Promoção da Inovação (CTI) são testemunho da importância dada à pesquisa e ao desenvolvimento.



© Alain Herzog, EPFL / (canton of geneva)



## 5.1 INSTITUIÇÕES DE P&D

### Instituto Federal Suíço de Tecnologia em Lausanne (EPFL)

O Instituto Federal Suíço de Tecnologia em Lausanne (EPFL) tem três missões: ensino, pesquisa e transferência de tecnologia no mais alto nível internacional. O EPFL tem mais de 250 laboratórios e grupos de pesquisa no campus, além de programas de pós-graduação e pesquisa nas áreas de física, ciência dos materiais, ciências da vida e biotecnologia, química e engenharia, entre muitos outros, tornando-o um dos institutos de tecnologia mais inovadores e produtivos da Europa. Seus programas de pesquisa concentram-se em pesquisa interdisciplinar e a instituição incentiva parcerias com outras instituições. O EPFL também mantém colaboração em projetos de pesquisa internacionais de grande escala. O EPFL enfatiza a pesquisa fundamental e as aplicações em engenharia.

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

### Universidade de Berna

A Universidade de Berna é líder pioneira em várias áreas de pesquisa. A universidade tem três renomados Centros Nacionais de Competência e Pesquisa (NCCR): Clima, Norte/Sul (desenvolvimento sustentável) e Normas Comerciais. Além disso, Berna é renomada por seu trabalho em pesquisa espacial, tecnologia médica, medicina dentária e medicina veterinária. Outras áreas importantes de pesquisa incluem governança pública, artes e cultura. O Hospital Universitário (Inselspital) é uma instalação de nível mundial. Os pesquisadores estão envolvidos em redes com parceiros internacionais e em programas de pesquisa europeus e mundiais.

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

### Universidade de Friburgo

A Universidade de Friburgo é a única universidade bilíngue da Suíça. Ela tem uma tradição em pesquisa avançada que se expande nos níveis nacional e internacional em todas as suas cinco faculdades e em muitas áreas como, por exemplo, ciências biomédicas, direito europeu, comércio europeu, ética e direitos humanos, informática e ciências do ensino. A dedicação da universidade às novas áreas interdisciplinares de pesquisa (nanomateriais, competitividade e multilinguismo) mantém os alunos e professores em constante busca pela inovação.

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

### Universidade de Genebra

Muitos organismos internacionais de avaliação têm classificado a Universidade de Genebra como uma líder na pesquisa científica, particularmente nas áreas de biologia molecular, astrofísica, ciências sociais e economia. Listada como uma das primeiras 12 universidades de pesquisa da Europa, a universidade tem sido membro da Liga de Universidades de Pesquisa Europeias desde 2002. Essa excelência científica se reflete nos três Centros Nacionais de Competência em Pesquisa (NCCR) que são liderados pela Universidade de Genebra: Pesquisas Avançadas em Genética, Materiais com Propriedades Eletrônicas Inovadoras e Ciências Emocionais. Além disso, na universidade surgiram diversos laboratórios gerados pela inovação, como o MIRALab, um laboratório de pesquisas interdisciplinar que trabalha em áreas incluindo realidade mista, simulação de personalidade e emoção em robótica, simulação médica em 3D, herança cultural, humanos virtuais, aplicações em multimídia 3D e simulação de cabelo e roupas.

[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)

### UNIL - Universidade de Lausanne

Na Universidade de Lausanne mais de 130 unidades de pesquisa estão trabalhando em uma grande variedade de disciplinas que variam da numismática grega e cibermarketing até a biologia do desenvolvimento. Dentro dos institutos, laboratórios e das bibliotecas da universidade, 2.000 pesquisadores, 500 dos quais são professores, trabalham diariamente em projetos de pesquisa de importância nacional e internacional, contribuindo para o fundo do conhecimento científico. Trabalhando de acordo com o princípio de que o conhecimento transcende fronteiras, a colaboração entre as disciplinas agora é prioridade para explorar novos campos de pesquisa e fornecer respostas mais pertinentes para as perguntas feitas pela sociedade.

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



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



#### UNINE - Universidade de Neuchâtel

Com aproximadamente 800 professores, pesquisadores e colaboradores científicos, a Universidade de Neuchâtel gasta mais de um terço de seu orçamento anual em pesquisa. O principal suporte para seus programas de pesquisas vem da Fundação Nacional Suíça para a Ciência e a universidade colabora regularmente com outras instituições acadêmicas e com o setor privado. Apenas a Faculdade de Ciências da universidade conta com oito institutos em matemática, física, microtecnologia, ciência da computação, zoologia, botânica, química, geologia e hidrologia.

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

#### Universidade de Ciências Aplicadas de Berna

A Universidade de Ciências Aplicadas de Berna (BUAS) está envolvida ativamente na pesquisa aplicada. Os projetos são realizados em todos os departamentos, desde engenharia e tecnologia da informação até administração de empresas. Na BUAS, as soluções são desenvolvidas para a “administração baseada em TIC” e para os problemas relativos à identidade, segurança e privacidade no mundo cada vez mais ligado eletronicamente.

[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)

#### Universidade de Ciências Aplicadas da Suíça Ocidental (HES-SO)

As universidades de ciências aplicadas realizam importantes pesquisas nas áreas de relevância direta para os principais setores de tecnologia da Suíça e em muitos casos por necessidade específica do setor privado. A Universidade de Ciências Aplicadas da Suíça Ocidental tem cinco institutos na GGBa.

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

#### Hospital Universitário (Inselspital) de Berna

O cantão de Berna tem um dos principais hospitais universitários da Suíça de reputação internacional: o Inselspital. O Inselspital e a universidade realizam pesquisas conjuntas relativas a doenças coronárias e circulatórias, neurológicas, sistema locomotor, tratamentos de tumores e terapias de transplantes. O Inselspital também presta serviços altamente especializados em medicina avançada com ênfase para cardiologia, vasos sanguíneos e neurologia.

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

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

#### Universidade do Hospital de Genebra (HUG)

O Hospital da Universidade de Genebra é considerado um dos principais complexos hospitalares da Suíça. O hospital criou uma reputação na Suíça e no exterior em diversas áreas de alta tecnologia, incluindo bioinformática, neurociências, genoma, genética e biologia molecular, imunologia, células tronco e cirurgia cardiovascular. Dentro do grupo BioAlps, o hospital está envolvido em seis programas de pesquisas nas áreas biomédicas. Ele também colabora estreitamente com a Organização Mundial de Saúde (OMS) no desenvolvimento de programas em diversas áreas, incluindo ensino em doenças crônicas, bem como pesquisa e treinamento em saúde mental. O hospital também é uma das três unidades de triagem clínica da Suíça reconhecidas pelo Fundo Nacional Suíço como um centro nacional de competência para a pesquisa clínica fases I a III. Além da forte cooperação com os setores industrial e acadêmico, o hospital se beneficia com um alto nível de interação entre os pesquisadores clínicos e básicos e a Unitech, um escritório de transferência de tecnologia experiente dentro da Universidade de Genebra.

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

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

#### Hospital Universitário de Lausanne – (CHUV)

O Hospital Universitário de Lausanne realiza pesquisas mundialmente famosas em diversas áreas, incluindo biotecnologia e tecnologia médica. O hospital oferece especialização e instalações médicas da mais alta qualidade para a realização de experimentações com animais e humanos. Para incentivar os pesquisadores em sua busca por novas descobertas e aplicações, ele coopera com a Universidade de Lausanne (UNIL) por meio de um escritório comum de transferência de tecnologia (Pactt - [www.pactt.ch](http://www.pactt.ch)). Além disso, a Faculdade de Biologia e Medicina é a interface entre o hospital e a universidade, realizando pesquisa avançada em áreas como neurociências, procedimentos terapêuticos, cardiovasculares e sistemas imunes, cardiologia e cirurgia cardiovascular.

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

#### Instituto Adolphe Merkle

O Instituto Adolphe Merkle (AMI) é um centro de pesquisa dedicado à ciência dos materiais e nanociência e faz parte da Faculdade de Ciências da Universidade de Friburgo. O ensino e a pesquisa são realizados em bases interdisciplinares, de modo que a cooperação com outros departamentos e universidades é importante para o Instituto. Administrado pela Fundação Adolphe Merkle, o objetivo do AMI é tornar-se um líder internacional em pesquisa básica e já abriga um grupo de notáveis cientistas que estão trabalhando em programas de pesquisa avançada.

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



© Cern / (canton of Geneva)



### Órgãos Artificiais (ARTORG)

#### Centro para Pesquisa em Engenharia Biomédica

O Centro de Órgãos Artificiais (ARTORG) para Pesquisa de Engenharia Biomédica reúne pesquisadores de diversos institutos biomédicos e departamentos clínicos centralizados sob o rótulo de Órgãos Artificiais. Ele colabora ativamente com grupos de pesquisa e desenvolvimento da Universidade de Ciências Aplicadas de Berna e de outros institutos de tecnologia da Suíça. A transferência de conhecimento e tecnologia é promovida pelo envolvimento de parceiros do setor da indústria de tecnologia médica suíça. Para aumentar as chances de sucesso nesse tipo de pesquisa translacional, ou seja, a transformação das descobertas científicas em soluções práticas, o trabalho criativo em equipe é promovido através de todas as disciplinas de ARTORG.

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

### CABI Europa - Suíça Centro de Biociências

O CABI Europa - Suíça é parte de uma rede internacional de centros CABI que promove o controle biológico seguro de ervas daninhas e pestes de insetos em base global. Grande parte do trabalho na Suíça tem se baseado no clássico controle biológico, que envolve o controle de pestes não nativas de uma área pela introdução de seus inimigos naturais da área de origem da peste. O centro diversificou-se para aplicar sua experiência em controle biológico, interações entre inseto-planta e inseto-inimigo natural a problemas ecológicos aplicados que sejam importantes para a Suíça e a Europa.

[www.cabi.org](http://www.cabi.org) > **desenvolvimento e pesquisa** > **nosso centros** > **cabi Suíça**

### Organização Européia para a Pesquisa Nuclear (CERN)

A CERN – Organização Européia para a Pesquisa Nuclear é um dos maiores e mais respeitados centros de pesquisa científica do mundo. Seu negócio é a física fundamental, descobrindo do que é feito o Universo e como ele funciona. Na CERN, os maiores e mais complexos instrumentos científicos do mundo são usados para estudar os constituintes básicos da matéria: as partículas fundamentais. Ao estudar o que acontece quando essas partículas colidem, os físicos aprendem sobre as leis da natureza. Os instrumentos usados na CERN são aceleradores e detectores de partículas. Os aceleradores impulsionam feixes de partículas até altas energias antes que eles colidam uns com os outros ou com alvos fixos. Detectores observam e registram os resultados dessas colisões.

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

### Instituto de Pesquisa IDIAP

O Instituto de Pesquisa IDIAP é uma organização independente e sem fins lucrativos. Suas pesquisas se concentram em temas como aprendizagem de máquina, processamento de fala e áudio, visão computadorizada, recuperação de informações, autenticação biométrica e interação multimodal. Em nível nacional, o IDIAP é o instituto de pesquisa líder do Centro Nacional de Competência em Pesquisa (NCCR) em Administração de Informações Multimodais Interativas ([www.im2.ch](http://www.im2.ch)). O IDIAP tem uma forte ligação acadêmica com o Instituto Federal Suíço de Tecnologia em Lausanne (EPFL) e é subsidiado parcialmente pelos governos federal, cantonal e municipal.

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

### Centro de Pesquisas MEM

#### Instituto para Pesquisa Avaliativa em Cirurgia Ortopédica

O Centro de Pesquisas MEM consiste no Instituto de Tecnologia Cirúrgica e Biomecânica e no Instituto de Pesquisa Avaliativa em Cirurgia Ortopédica. Ele faz parte da Faculdade de Medicina da Universidade de Berna.

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

### Instituto Suíço de Bioinformática (SIB)

O SIB é uma fundação acadêmica sem fins lucrativos que coordena a pesquisa e ensino em bioinformática em toda a Suíça, fornecendo serviços de bioinformática de alta qualidade para a comunidade de pesquisa nacional e internacional. O SIB está organizado como uma federação de grupos de pesquisa de bioinformática das principais universidades suíças e Institutos Federais de Tecnologia da Suíça. O SIB tem uma longa tradição na produção de software avançado para a comunidade de pesquisas em ciências da vida, bem como de bancos de dados mantidos cuidadosamente. O instituto inclui grupos de pesquisa e serviços de primeira linha nas áreas de proteômica, transcriptômica, genoma, biologia de sistemas, bioinformática estrutural, bioinformática evolucionária, modelagem, imagem, biofísica e genética de população.

[www.isb-sib.ch](http://www.isb-sib.ch)

### Centro Suíço de Eletrônica e Microtecnologia CSEM

Como principal instituto de microtecnologia da Suíça; o CSEM está envolvido nas áreas de pesquisa aplicada, desenvolvimento de produtos, desenvolvimento de protótipos e produção em pequena série, além de consultoria em tecnologia. Primariamente, o instituto realiza pesquisa e desenvolvimento em micro e nanotecnologia, microeletrônica, engenharia de sistemas, microrrobótica, fotônica e ICT. O CSEM fornece serviços a clientes industriais. Ele também desenvolve suas próprias atividades comerciais junto às companhias existentes ao promover spin-offs e start-ups.

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



© Clinique de Montchoisi / (canton of Vaud)



### Instituto Theodor Kocher

O Instituto Theodor Kocher faz parte da faculdade de medicina, ciências naturais e veterinária da Universidade de Berna. As atividades de pesquisa iniciais do instituto foram estabelecidas e financiadas pelo ganhador do Prêmio Nobel Theodor Kocher. O instituto realiza pesquisas em migração de células imunes, morfogênese vascular, biologia plaquetária, concentrando-se na barreira sangue-cérebro. O instituto se divide em grupos de pesquisa individuais que funcionam em estreita colaboração.

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

### Centros e institutos adicionais de pesquisa pública:

- Fundação Suíça para Pesquisa em Microtecnologia (FSRM) ([www.fsrn.ch](http://www.fsrn.ch))
- Instituto para Pesquisa de Tecnologia da Informação e Telemática (ICARE) ([www.icare.ch](http://www.icare.ch))
- Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer ([www.licr.org](http://www.licr.org))
- Instituto de Pesquisa em Oftalmologia ([www.iro.vsnet.ch](http://www.iro.vsnet.ch))
- Centro de Pesquisa da Física do Plasma (<http://crppwww.epfl.ch>)
- Hepia (<http://hepia.hesge.ch>)

### Exemplos de centros e institutos privados de pesquisa:

- Centro para Pesquisa em Biofarmacêutica (Debio RP) ([www.debio.com](http://www.debio.com))
- Centro de Pesquisa para Biotecnologia de Lonza ([www.lonza.com](http://www.lonza.com))
- Centro de Pesquisas Nestlé ([www.research.nestle.com](http://www.research.nestle.com))
- Centro de Pesquisas Nokia (<http://research.nokia.com/node/725>)
- Centro de P&D em Saúde Animal Novartis ([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))
- Centro de Pesquisa Cisco ([www.cisco.com](http://www.cisco.com))
- Centro de Inovação Procter & Gamble Lancy
- Centro Técnico Europeu Dupont (<http://www.dpp-europe.com/-European-Technical-Center-.html?lang=en>)

## 5.2 SUPORTE À INOVAÇÃO: PLATAFORMAS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

### Alliance Network

A Alliance estabelece contatos entre companhias que buscam cooperação em pesquisa e desenvolvimento e instituições de pesquisa apropriadas na Suíça Ocidental. A rede ajuda a identificar as necessidades das empresas, traduz essas necessidades em projetos e encontra os parceiros ideais entre sua rede de laboratórios de pesquisa. Ela também está ligada a uma plataforma europeia de intercâmbio tecnológico (Rede IRC).

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

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

### Centro de Competência para Tecnologia Médica (CCMT)

O Centro de Competência para Tecnologia Médica é uma fundação que opera em toda a Suíça na transferência de tecnologia profissional entre universidades e indústrias. As parcerias são estabelecidas entre as instituições de pesquisa e desenvolvimento com o objetivo de acompanhar produtos inovadores até sua conclusão com êxito. Os serviços do CCMT são gratuitos para as companhias de tecnologia médica.

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

### Agência de Promoção da Inovação (CTI)

Em nível nacional, a Agência Suíça de Promoção da Inovação (CTI) promove projetos de P&D juntamente com universidades e companhias. O foco principal de suas atividades promocionais está nas ciências da vida, engenharia, micro-nanotecnologias e ciências aplicadas. Ativa em toda a Suíça, a CTI tem cinco objetivos:

- Apoiar a transferência de tecnologia pelo cofinanciamento de projetos de P&D gerenciados conjuntamente por companhias e universidades. Quando um projeto é assumido, o CTI pode cobrir até 50% do custo total
  - Apoiar o estabelecimento e desenvolvimento de companhias iniciantes com forte potencial de crescimento, oferecendo aos empresários um programa de treinamento dedicado (CTI Novas Empresas)
  - Promover o espírito empreendedor, oferecendo programas de ensino altamente práticos com sua iniciativa "Venturelab"
  - Auxiliar na geração de capital de risco graças à CTI Invest, uma associação privada independente
  - Envolver-se em programas internacionais de P&D para facilitar o acesso e a participação de parceiros suíços
- [www.kti-cti.ch](http://www.kti-cti.ch)



© Neode (canton of Neuchâtel)



#### innoBE

O innoBE age como intermediário para a transferência de tecnologia entre companhias e universidades. Ele oferece consultoria inicial gratuita sobre estruturas corporativas e administração da inovação para empresas novas, pequenas e médias. O innoBE orienta e auxilia as companhias no planejamento e implementação de projetos inovadores em todo o processo de inovação.

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

#### Platinn

Plataforma de inovação comercial para a Suíça Ocidental  
A Platinn oferece treinamento e serviços de consultoria estratégica para novas, pequenas e médias empresas (SMEs) com vistas a fortalecer seus sistemas de inovação em quatro dimensões: negócios, organização, cooperação e estratégia.

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

#### Cluster de Plásticos

O Cluster de plásticos é uma rede de organizações industriais, centros de pesquisa e desenvolvimento, fabricantes de máquinas e fornecedores. Ele é uma plataforma para transferência de know-how, um centro de competência para engenharia de plásticos e uma rede para pesquisa, desenvolvimento e ensino. Como tal, ele trabalha em estreita relação com instituições, centros de pesquisa e desenvolvimento e organizações educacionais similares na Suíça e em outros países.

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

#### Centro Científico e Tecnológico do Cantão de Friburgo

O Centro Científico e Tecnológico do Cantão de Friburgo promove parcerias público-privadas para incentivar o crescimento econômico por meio da criação de empregos. Para atingir essas metas, os projetos de ciências aplicadas são apoiados nos estágios pré-competitivos, assim como nas últimas fases da transferência de tecnologia.

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

#### Unitectra

A Unitectra é a organização de transferência de tecnologia das Universidades de Berna e Zurique. Ela promove a transferência de conhecimento e tecnologia entre a pesquisa e a economia. Seus serviços são usados para dar suporte aos participantes da pesquisa, para encontrar parcerias com o setor privado ou com instituições dos setores privado e público.

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

### 5.3 SUPORTE À INOVAÇÃO: ORGANIZAÇÕES DE GRUPOS

#### Alp ICT

A Alp ICT é a plataforma do grupo de tecnologia da informação e comunicação (TIC), bem como um centro de competência e inovação. Ao promover a rede multilateral entre companhias, política e ciência, o Alp ICT contribui para o desenvolvimento de uma economia dinâmica de TIC na GGBa. O Alp ICT concentra-se particularmente em desenvolver sinergias, fomentando e promovendo o grupo em uma estrutura internacional.

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

#### BioAlps

O grupo de ciências da vida BioAlps surgiu como líder europeu em biotecnologia e tecnologias biomédicas. A BioAlps é uma associação que visa promover a Suíça Ocidental como um centro europeu em questões de ciências da vida, suas instituições educacionais e de pesquisa, bem como empresas relacionadas. Os principais focos de pesquisa da BioAlps são: proteômica, bioinformática, genoma, imagens e oncologia.

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

#### Grupo de Consultoria Empresarial

O Grupo de Consultoria Empresarial promove o networking em serviços públicos e privados por meio de grupos profissionais e workshops. Seus membros variam de provedores de serviços públicos, grandes companhias e SMEs até indivíduos que estejam envolvidos em eventos econômicos e políticos.

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

#### Grupo de Energia

O Grupo de Energia é a organização que engloba todas as companhias das áreas de energia e tecnologias verdes. Ele oferece serviços às companhias em sete áreas de ação definidas em toda a cadeia de valor agregado. As áreas são treinamento, transferência de tecnologia, possibilidades de parcerias, ensino, promoção da exportação, eventos de networking e plataformas de comunicação.

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

#### Grupo de Sistemas de Informações e TI (ISIS)

O Grupo de Sistemas de Informações e TI reúne parceiros dos setores de ensino, exportação, empresas públicas e privadas, pesquisa e desenvolvimento nas seguintes áreas: sistemas de informações, multimídia, aplicativos e segurança de TI.

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



© Alain Herzog, EPFL / (canton of Vaud)



### Grupo Médico

O Grupo Médico reúne fabricantes, fornecedores, prestadores de serviços e companhias de P&D de toda a cadeia de valor em tecnologia médica na Suíça. A associação tem presença em toda a Suíça com mais de 170 membros em 14 cantões. Ela está aberta para companhias estrangeiras e é membro da Aliança Suíça de Marketing para as Ciências da Vida, onde tem a função de parceira da indústria. Em conjunto com a Alliance, o Grupo Médico comercializa a marca Swiss Medtech.

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

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

### Micronarc

Micronarc é a plataforma de comunicações para a região abrangida pelos arcos montanhosos gêmeos do Jura e dos Alpes, a qual desenvolveu-se em um centro inigualável de competência nos campos da micro e nanotecnologia. A rede excepcionalmente densa de institutos de ensino superior, centros de pesquisa e empresas privadas resultou em um notável histórico de projetos conjuntos de aplicação de pesquisas, transferências de tecnologia bem sucedidas e ciclos de inovação.

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

### Grupo de Precisão

O Grupo de Precisão oferece uma plataforma para companhias, fornecedores e instituições de ensino e pesquisa nos setores de precisão e microtecnologia. Ele promove a criação de redes entre seus membros e instituições de pesquisa, bem como entre companhias de áreas relacionadas. Para aperfeiçoar esse objetivo, o grupo realiza eventos relacionados.

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

### tcbe.ch - ICT Cluster Bern, Switzerland

O tcbe.ch - ICT Cluster Bern, Switzerland é uma rede com mais de 200 organizações na área de tecnologia da informação e telecomunicações. As atividades do tcbe.ch concentram-se na organização do mundo do trabalho, na promoção de Berna como localidade de negócios, conhecimento, transferência de know-how, ensino e treinamento especializado, internacionalização e redes. Além disso, o RFIDnet, um centro de competência para tecnologia RFID, faz parte do tcbe.ch.

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

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

## 5.4 PARQUES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

### BioArk

O BioArk hospeda o Centro Suíço de Biotecnologia (SBC), uma plataforma de produção farmacêutica que serve como um elo chave na cadeia de inovação. Sua função é fazer a ponte entre a pesquisa acadêmica e a indústria. O BioArk sedia companhias e start-ups ativas no setor de biotecnologia. A avançada infraestrutura combinada à concentração de companhias especializadas na indústria de biotecnologia incentiva a troca de informações e tecnologia, aumentando assim a possibilidade de identificação de soluções inovadoras. O BioArk tem mais de 20.000 m<sup>2</sup> de espaço e permite que as empresas aproveitem as valiosas sinergias que existem entre as instituições de ensino superior, os centros de pesquisa e as empresas privadas.

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

### Biopôle

O Parque Empresarial Biopôle se dedica ao desenvolvimento de empresas que operam nas áreas biotécnica e médica. O parque empresarial oferece uma área verde de 80.000 m<sup>2</sup> pronta para desenvolvimento personalizado que se adapta aos requisitos de cada locatário. O Biopôle visa atrair companhias que pretendem se estabelecer na Suíça, estabelecer a sede de um centro de P&D, sua sede europeia ou empresas que procuram locais para expandir.

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

### BlueArk

O BlueArk abrange um local de tecnologia especializado em energias renováveis, particularmente energia hidráulica. O BlueArk fornece uma plataforma de suporte para pequenas e médias empresas, bem como para projetos inovadores relacionados à energia. Uma vasta rede de conhecimento compreendendo indústrias de grande escala, produtores de energia e institutos de pesquisa do cantão de Valais oferece um suporte valioso para projetos inovadores.

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

### Broye Aéroport

A Broye Aéroport está envolvida no estabelecimento de um parque empresarial industrial e tecnológico com mais de 400.000 m<sup>2</sup> e vizinho ao campo de aviação de Payerne. O parque industrial se divide em duas zonas: Aéroport 1 e 2. O Aéroport 1 oferece 150.000 m<sup>2</sup> de terreno com acesso direto à pista de pouso do campo de aviação Payerne, sendo reservado para companhias associadas à aviação e aeronáutica. Por outro lado, o Aéroport 2 está aberto para todos os outros ramos da indústria e de serviços em 250.000 m<sup>2</sup>. As duas zonas estão totalmente equipadas (eletricidade, gás, fibra ótica, sistemas de água potável e resíduos).

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



© Neode, (cantão de Neuchâtel)



### Eclosion

O Eclosion dá aos empresários os recursos para fazerem a ponte entre seus laboratórios e o estágio em que suas empresas possam atrair capital de risco razoável. Em resumo, o Eclosion ajuda a converter inovação em um empreendimento realista através do crescimento. Além disso, o Eclosion investe até CHF 2 milhões de fundos privados como capital empreendedor para companhias inovadoras que ofereçam alto potencial na área de ciências da vida. Este setor cobre particularmente as áreas farmacêutica, de biotecnologia e tecnologia médica.

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

### Fri Up

A Fri Up é uma organização sem fins lucrativos que incentiva as companhias existentes na criação e implementação de suas capacidades e dinâmicas de inovação. A Fri Up procura não apenas melhorar a produtividade e competitividade das companhias, como também transformar projetos e criar valor agregado. A Fri Up desenvolve sinergias em toda a Suíça entre a economia, instalações de ensino superior e estado. Além disso, a Fri Up oferece um serviço de consultoria de negócios para novas empresas, ajudando a garantir sua sobrevivência e sucesso.

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

### Fongit

A Fongit reúne valiosos recursos de negócios, governamentais e acadêmicos para catalisar o desenvolvimento empresarial na indústria da tecnologia. Embora a Fongit opere como uma fundação privada sem fins lucrativos, sua finalidade é criar riqueza, empregos e oportunidades nas economias local, regional e nacional. Como organização de suporte, sua missão é incubar, suportar e auxiliar ativamente as empresas de alto risco em seus estágios iniciais, fornecendo o auxílio necessário para aumentar as chances de seus empreendimentos baseados em tecnologia.

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

### IdeArk

O IdeArk está localizado em Martigny e é focado na interação multimodal. Beneficiando-se da estreita cooperação com o mundialmente renomado Instituto de Pesquisas IDIAP e com outras instituições acadêmicas próximas e parceiros comerciais, o IdeArk oferece condições ideais para os gerentes de P&D interessados em obter acesso às tecnologias de interface entre homem e máquina: aprendizagem de máquina, processamento de fala, visão computadorizada, indexação de documentos multimídia, autenticação biométrica e interação multimodal.

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

### Neode

O Neode é um parque de ciências e tecnologia para novas e pequenas empresas que atuam nas áreas de micro- e nanotecnologias. Ao contrário dos outros parques de ciências e tecnologia, o Neode tem duas localizações, uma em Neuchâtel e a outra em La Chaux-de-Fonds. Combinadas, elas estão situadas no coração de uma região industrial intensamente produtiva com instalações de pesquisa e instituições de ensino extraordinárias.

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

### Orbe Greentech Center

O Orbe Greentech Center concentra-se primariamente em energia renovável. Espaço para escritórios e salas para reuniões são fornecidos a preços competitivos para companhias na área do desenvolvimento sustentável. O centro oferece serviços eficientes, bem como diversas ferramentas de suporte e promoção para incentivar o desenvolvimento de suas empresas locatárias. As instalações têm 7.000 m<sup>2</sup> de espaço para escritórios, laboratórios e workshops para linhas de produção piloto, juntamente com salas para reuniões e conferências, lanchonete e todos os serviços normalmente encontrados em um centro de tecnologia.

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

### PhytoArk

O PhytoArk é um ponto de tecnologia dedicado ao desenvolvimento de produtos fabricados de células de plantas intactas ou de moléculas extraídas de tais células. O PhytoArk está no centro de um ambiente biológico ideal com know-how incomparável que representa 80% da produção de plantas alpinas da Suíça. Criado para incentivar o crescimento das inovações em solo fértil, o PhytoArk oferece acesso a produtores, institutos de pesquisa, instituições de ensino e companhias para a promoção da saúde de todos os projetos.

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

### Parque Tecnológico PTSI

Localizado em Saint-Imier (cantão de Berna), o PTSI é um parque tecnológico de P&D que abriga institutos, start-ups, médias e pequenas empresas que atuam nos setores de microtecnologia e precisão (com tendência para medicina e relojoaria). O instituto multidisciplinar TT-Novatech oferece transferência de tecnologia e assistência em P&D. O Instituto de Microtecnologia Industrial da Universidade de Ciências Aplicadas da Região do Grande Jura está localizado no PTSI e dá acesso a laboratórios totalmente equipados. O parque tem 70.000 m<sup>2</sup>.



### Parque de Ciências do Instituto Federal Suíço de Tecnologia (PSE-EPFL)

O PSE está cercado por vários centros de administração e pesquisa em tecnologia de classe mundial, os quais fornecem um ambiente favorável para a criação de novas empresas de alta tecnologia. O PSE oferece espaço de escritórios e laboratórios em termos flexíveis (por exemplo, aluguéis por curto prazo) para empresas privadas que querem criar sinergias ou explorar inovações ou recursos de pesquisa pública. No momento, mais de 100 start-ups, empresas originadas de spin-offs, escritórios corporativos de P&D e provedores de serviços estão alugando espaço de escritórios e laboratórios.

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

### SwissMedia Centers

SwissMedia é a Associação Suíça de Tecnologia da Informação. Além de servir como um parque de tecnologia, a SwissMedia oferece a seus membros amplo acesso a redes de relações públicas e mídia, análise de mercado detalhada sobre os setores de TIC e multimídia, ensino constante e participação nas reuniões e conferências do setor. O SwissMedia tem dois centros, um em Vevey e o outro em Lausanne. Os dois centros abrigam várias companhias, incluindo start-ups.

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

### TechnoArk

O TechnoArk foi criado para companhias que precisam de instalações modulares de alta tecnologia e suporte para o desenvolvimento de negócios. O TechnoArk está aberto para companhias estabelecidas e iniciantes, relacionadas predominantemente ao setor de ICT. Hoje o TechnoArk abriga mais de 500 pessoas em mais de 50 empresas de pequeno e médio porte e três institutos de pesquisa.

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

### Centro de Tecnologia em Microsoldagem Sainte-Croix

O Centro de Tecnologia em Microsoldagem Sainte-Croix oferece instalações para as companhias da área de microsoldagem e tecnologias relacionadas, promove o contato entre empresas e as instituições pertinentes e oferece cursos de treinamento em microsoldagem.

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

### Y-Parc - Parque de Ciências e Tecnologia de Yverdon

O Y-Parc é o maior parque tecnológico da Suíça com 500.000 m<sup>2</sup> de área. Hoje, em torno de 100 companhias se agrupam para desenvolver diversos projetos de alta tecnologia. O acúmulo de conhecimento tecnológico altamente desenvolvido permite que as companhias criem sinergias e aproveitem uma valiosa rede de capacidades e recursos.

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

### GREATER GENEVA BERNE area

Agência de Desenvolvimento Econômico

WorldTrade 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 GENEVA BERNE area é uma iniciativa dos cantões de Berna, Friburgo, Vaud, Neuchâtel, Genebra e Valais