



KEY FIGURES



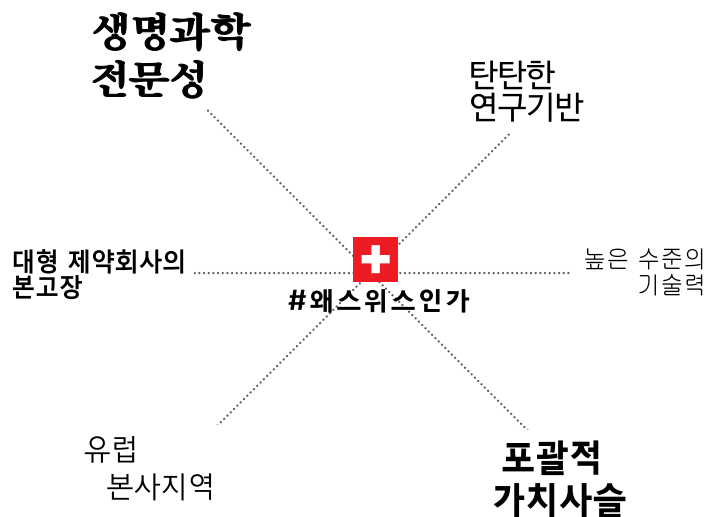
출처 WIPO; INSEAD; 스위스 바이오테크 보고서; Interpharma, 2020

## 스위스 - 급성장하는 맞춤형 의료 허브

**소개**

스위스는 세계적으로 독특한 생명과학 클러스터의 본고장으로, 노바티스와 로슈와 같은 국제적 회사와 함께 스타트업과 중소기업의 깊은 네트워크의 중심지이다. 세계적 수준의 유명 대학, 강력한 지적 재산권 보호 체계와 유럽의 중심이라는 전략적 지리 요건은 스위스를 전 세계와 인근 제약업체들이 선호하는 지역으로 만들었다. 역동적인 인재풀을 제공하고, 기업에게 중요한 이점을 제공하는 강력한 생태계를 보유하고 있다. R&D 부터 제품 제작까지의 상업 라인의 모든 분야에 걸친 가치사슬을 한곳에서 접할 수 있다.

동시에 실용적이고 기업 친화적인 법체계는 빠르게 성장하며 고품질 '스위스'제품을 개발하는 회사들을 유치하고 있다. 맞춤형 의료에 새로운 혁신을 빠르고 쉽게 접목할 많은 회사에게 스위스는 최적의 환경을 제공한다.



## 스위스의 강점

### 1. 높은 혁신 성과

전 세계 우수 대학의 뛰어난 과학자들과 제약 관련 인재들이 신약개발을 위해 큰 기여를 하고 있다. 프레임워크 또한 준비되어 있다. 스위스의 의료 시스템은 신약의 도입을 지원하고 이를 통해 기업이 정교한 테스트와 시장에 접근할 수 있도록 돕는다.

#### 왜 스위스인가:

- 스위스는 GDP 대비 가장 많은 R&D 지출을 하는 국가 중 하나이고, 이중 2/3 이상이 민간부문에서 주도되고 있다. 이는 스위스가 지난 10년간 세계 혁신 지수에서 (WIPO) 131개국을 제치고 1위를 연속으로 달성하게 했다.
- 취리히와 로잔에 있는 두 개의 기술 전문 대학과 스위스 각지에 흩어져있는 여러 최고 권위 연구기관들이 세계에서 최고로 꼽히고 있다.
- 인구당 특허출원 건수에서 스위스는 세계적으로 선두를 지키고 있다. 스위스의 힘은 의료 기술과 바이오 테크에 있다. 효과적이고 현대적인 특허 보호는 제약산업이 혁신적인 신약 개발에 투자할 수 있도록 한다.
- 스위스는 과학과 산업 사이에 독특한 긴밀성을 보인다. 세계적으로 인정받는 연구 기관은 기업 및 기관과 함께 혁신을 주도하고 있다. 대학과 단과 대학의 연구기관들은 각각 협력 사무소를 두고 민간부문과 협력하고 있다. 스위스 혁신 선도 에이전시 (Innosuisse)는 기업이 비영리 연구 기관과 협력하는 연구개발 프로젝트에 상당한 재정 지원을 하고 있다.



“바젤에 위치한 본사는 우리의 성공적인 성장의 중요한 요소입니다. 바젤의 의료 부문, ICT, 연구 병원과 대학의 밀집 클러스터는 많은 고객 기반과 함께 능력 있고 다양한 인재 풀 또한 제공합니다.”

IAN RENTSCH  
CEO Clinerion, Basel

### 2. 한 곳에서 해결하는 생명 과학 가치 사슬

생명과학 분야의 오랜 전통과 첨단 제조업의 강한 기반 시설을 통해 스위스는 지리적으로 관리 가능한 지형에서 연구인원, 대학, 제조사와의 깊고 경험 있는 네트워크를 제공한다. 이는 스위스가 이러한 경험 있는 클러스터를 통해 가치 사슬 전체를 아울러 산업이 제품을 개발하고, 생산하며 제품과 서비스를 시장에 출시하는 등 혜택을 받는 작은 국기이기에 가능하다.

#### 왜 스위스인가:

- 혁신적인 스타트업과 로슈, 노바티스, 베이어, 애봇과 같은 다국적 제약회사, 세계 유수의 연구기관과 병원들의 독특한 생태계를 통해, 바젤 지역은 디지털 의료 혁신기업 네트워크를 꾸준히 발전시키고 있다. 데이 원 이니셔티브 (DayOne initiative) 정밀 제약과 디지털 의료 산업과 소속 인원들 간의 협업을 독려할 목적을 가지고 있다. 바젤은 세계 최대 의료 데이터 과학 컨퍼런스인 Intelligent Health AI 와 BioDataWorld Congress의 호스트 도시이다.
- 발레 칸톤에서 제네바까지, 그리고 북쪽으로는 뉴샤틀과 베른에 이르기까지 스위스의 의료 벨트는 생명과학을 위해 1천여개의 기업과 3만 5천여 명의 인재들이 5백여 개의 연구기관과 협업하는 밀집된 네트워크이다. 제네바 바이오테크 캠퍼스는 우수한 바이오 테크 연구의 중심에 서 있다. 비오폴 로잔은 (Biopôle Lausanne) 혁신 기반의 생명 공학 캠퍼스로, 인큐베이터, 스타트업, 디지털 의료 프로그램 등으로 구성되어 있다. 발레의 바이오 아크는 (BioArk) 중소기업과 스타트업이 프로젝트를 산업 및 상업적 현실로 변경하여 사업을 발전하도록 지원한다. 베른에 위치한 Swiss Institute for Translational and Entrepreneurial Medicine (sitem-insel) 는 연구실에서부터 병실까지 실용성있게 발전할 혁신 프로젝트에 집중한다.
- 올덴에 위치한 스위스 바이오 랩 협회는 (Swissbiolabs association) 진단 분야를 목적으로 특별히 세워졌다. 기타 여러 가지와 함께, 협회는 스타트업 챌린지와 엑셀러레이터를 운영한다.
- 취리히에 위치한 스위스 의료 테크 클러스터는 (Health Tech Cluster Switzerland (HTCS) 의료 테크 부문의 제조업체, 공급업체, 연구 및 교육 기관, 서비스 공급자 그리고 투자자의 네트워크이다. 본 클러스터는 적극적으로 스타트업을 지원한다.

### 3. 유럽 중심의 전략적 위치

강력한 생명과학 클러스터와 기업친화적인 환경을 바탕으로 스위스는 유럽으로 처음 진출하는 제약회사들이 선호하는 헤드쿼터 지역으로 선택 받고 있다. 스위스의 급성장하는 생태계는 파트너십과 라이선싱 기회를 제공하고, 스위스의 지리적 요건은 유럽시장 진출의 효율적인 접근을 돕는다.

#### 왜 스위스인가:

- 스위스는 최대 무역 파트너인 **유럽으로 통하는 직접적인 통로**를 제공한다. 시장을 자율화하는 다양한 협의는 유럽 전체를 하나의 단일 시장으로 진입할 수 있는 통로를 만든다. 이러한 협의는 **스위스에서 5억 명 소비자 시장으로의 진출을 용이하게 한다.**
- EU/EFTA, 중국, 캐나다, 일본 등을 포함한 40여 개 국가와의 자유무역 협정은 **가장 중요한 수출 시장으로의 접근**을 제공한다.
- 스위스는 유럽 최대 4개국 중 독일, 프랑스, 이탈리아의 3개국과 국경을 맞대고 있다. 이 3국의 언어는 스위스의 공식 언어이기도 하고, 많은 거주자들은 이들 언어를 영어를 포함하여 자유자재로 사용한다. 작은 지역 내에서 큰 **다양성**을 제공하기 때문에, 스위스는 제품의 **테스트와 영업을 시도할 최적의 시장**이기도 하다.
- 바젤에 본사를 둔 로슈와 노바티스를 포함하여, 전 세계에서 가장 큰 **5개의 국제적 제약회사 중 2개**가 스위스에 본사를 두고 있다.

### 4. 퍼스트 클래스 테크놀로지

스위스 당국은 현실적이고 기업 친화적이다. 이는 블록체인, 로봇, AI 등의 첨단 기술과 관련한 선구자적인 제도를 세우고 있다. 이는 국제적 인재와 빠르게 성장하며 고품질의 제품을 개발하는 테크 기업을 유치시키고 있다.

#### 왜 스위스인가:

- 스위스 제품과 서비스는 오랜 시간 동안 전 세계적으로 매우 좋은 명성을 누리고 있다. 소비자들은 **스위스 제품**을 신뢰성, 최고 품질, 긴 제품 수명, 기술적 우수함으로 인식한다. 이는 스위스의 소프트웨어와 알고리즘에도 동일하게 적용된다.
- 첨단 연구개발과의 인접성은 **구글, IBM, 마이크로소프트와 같은 저명한 테크 기업들이** 스위스에서 그들의 AI 연구를 진행하는 중요한 이유이다. 이는 **전통적으로 강한 생명 과학 클러스터와 AI의 최고 전문성을 결합하는 혁신적인 파트너십의 길**을 닦았다.
- 높은 수준의 삶의 질과 뛰어난 근무 환경의 결과로, 스위스는 외국인 직원과 관리자에게 매우 매력적인 장소이다. 스위스에 위치한 지역 헤드쿼터와 AI 연구소는 많은 기업이 탐내는 **인재 풀**을 더욱 촉진한다.

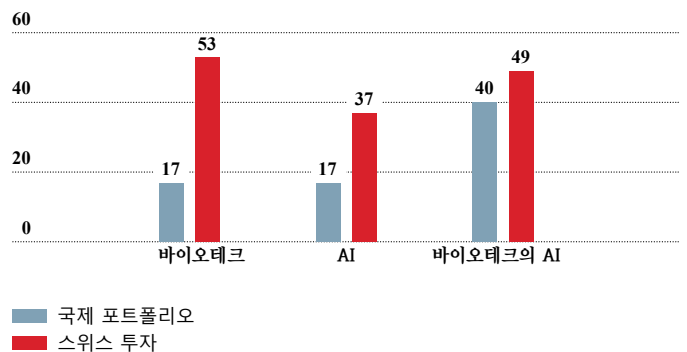
#### 보건 의료 이니셔티브의 AI

- **의학 인공지능 센터는 (CAIM)** 연구개발, 교육, AI를 활용한 의료 기술의 전달을 위한 새로운 플랫폼이다. 본 센터는 베른 대학과 스위스 최대 대학 병원인 Inselspital에 의해 설립되었다.
- **스위스 맞춤형 의료 네트워크는 (SPHN)** 스위스 바이오 인포매틱스 협회와 (SIB) 협업하는 스위스 국가 이니셔티브로 연구 목적으로 의료 데이터의 접근을 용이하게 하는 목적을 가지고 있다.
- **스위스 디지털 의료 협회**는 스위스 보건 의료 부문의 디지털 및 기술적인 혁신을 도모하고 지원한다. 이는 학문적, 과학적, 의학적, 기술적, 경제적 및 산업적 전문성을 결합하고 전공 간 협력을 장려하여 역동적인 생태계를 만드는 것을 목표로 한다.
- 2019년 10월, 스위스 거대 제약기업인 노바티스는 마이크로소프트를 전략적 파트너로 선정하여 **노바티스 AI 혁신 연구소**를 설립하였다. 본 연구소는 지능적이고 맞춤형인 치료법을 개발하고, 대변환적인 의약품의 개발을 가속화하는 것을 목표로 한다.

(본 목록은 최종 목록이 아니다.)

#### 세계 무대에서 스위스의 실적

% 국제특허



Source: Swiss Biotech Report, 2020

## 사례 연구

- **바우드** 칸톤에 근거한 **소피아 제네틱스**는 2011년도에 EPFL의 분사로 설립되었다. 소피아의 AI 플랫폼으로 세계 최대의 데이터 기반 의료 커뮤니티 네트워크를 만들었고, 현재 전 세계 1천여 개의 병원에 납품 중이다.
- **바젤 지역**의 스위스 혁신 파크의 **노바티스 캠퍼스**에서 운영 중인 혁신적인 스타트업들은 데이터 기반 디지털 치료법을 개발하여 다양한 정신 및 뇌신경 질환을 치료하는 **Holmusk**의 모니터링 플랫폼, EEG 진단을 실현하는 **Rekonas**, 신생아의 울음소리를 번역하여 병을 감지하는 **Docdok Health** 또는 **Zoun-dream** 등과 같은 머신러닝과 AI 플랫폼을 사용한다.
- **취리히**의 스타트업 **Ava**는 생리적 변수를 측정하여 여성의 가입기 정보를 제공하는 손목 밴드를 개발하였다. Ava는 2106년 7월 미국에서 시작하였고, 현재 36개국에서 서비스를 제공하고 있다. 2019년에는 Ava 유럽에서 가장 큰 가능성을 가진 상위 50개 테크 투어 성장 리스트에 이름을 올렸다.
- **MindMaze**는 뇌 기술 관련 국제적 리더이다. 본 회사의 보건 의료 부서는 뇌졸중, 알츠하이머 및 파킨슨병을 포함하여 신경학에서 가장 어려운 문제를 해결하고 있다. 마인드 메이즈는 2012년 로잔에서 (**바우드** 칸톤) 설립되었고, 스위스 최초의 기술 유니콘으로 등재되었으며 현재 로잔, 볼티모어, 런던, 파리, 뮌헨에 사무실을 가지고 있다.
- **BC Platforms**은 보건 의료 데이터 관리, 분석, 접속 분야의 글로벌 리더이다. 이 회사는 스위스 **취리히에 글로벌 운영을 위한 본사**를 가지고 있고, 연구개발은 핀란드에서, 영업과 마케팅은 보스턴, 런던, 싱가포르에서 운영 중이다.
- **제네바 대학 병원**은 유럽에서 처음으로 **IBM**의 인공지능 **왓슨**을 활용하여 환자의 치료 옵션을 최적화한 병원이다.
- **바젤 대학 병원**과 해당 병원의 리서치 부서는 파트너로서 맞춤형 의료 솔루션을 위해 협업한다. 본 병원의 **Leitwert's Device Hub**는 임상실험을 진행하고 연결된 바이오센서를 바탕으로 보건 의료 분야를 개발하고 있다. **Healios**는 dreaMS Connect를 개발하고 있고, 이는 다발성 경화증 환자에게 혁신적인 치료를 제공한다.
- **Align Technology**는 치과 산업의 의료기기 선두 제조사이다. 디지털 치료 계획과 얼라인이 개발한 대량 맞춤형 교정기는 치열교정 산업에 혁명을 가져왔다. 2020년, 본 회사는 지역 헤드쿼터를 암스테르담에서 Rotkreuz로 (Canton of **Zug**) 이전하였다. 새로이 이전한 사무실은 2020년 1월 업무를 시작하였고 150명 이상의 직원이 근무 중이며, 연구개발 허브로도 사용될 예정이다.

## 연락처 및 추가 정보

### 당국 규제 기관

State Secretariat for Education,  
Research and Innovation SERI  
[sbfi.admin.ch](http://sbfi.admin.ch)

Federal Coordination Center for  
Biotechnology  
[bafu.admin.ch](http://bafu.admin.ch)

Innosuisse –  
Swiss Innovation Agency  
[innosuisse.ch](http://innosuisse.ch)

### 협회 및 네트워크

[aihealth.ch](http://aihealth.ch)  
[bioalps.org](http://bioalps.org)  
[bsse.ethz.ch](http://bsse.ethz.ch)  
[caim.unibe.ch](http://caim.unibe.ch)  
[healthtech.ch](http://healthtech.ch)  
[nexus.ethz.ch](http://nexus.ethz.ch)  
[scienceindustries.ch](http://scienceindustries.ch)  
[sfa-phrt.ch](http://sfa-phrt.ch)  
[sphn.ch](http://sphn.ch)  
[swissbiobanking.ch](http://swissbiobanking.ch)  
[swissbiolabs.ch](http://swissbiolabs.ch)  
[swissdigitalhealth.com](http://swissdigitalhealth.com)  
[theloopzurich.ch](http://theloopzurich.ch)

### 혁신 및 신생기업 홍보

[agire.ch](http://agire.ch)  
[baselaunch.ch](http://baselaunch.ch)  
[bioark.ch](http://bioark.ch)  
[biomedvc.com](http://biomedvc.com)  
[biopole.ch](http://biopole.ch)  
[bio-technopark.ch](http://bio-technopark.ch)  
[biovalley.ch](http://biovalley.ch)  
[campusbiotech.ch](http://campusbiotech.ch)  
[dayone.swiss](http://dayone.swiss)  
[hbmhealthcare.com](http://hbmhealthcare.com)  
[intelligenthealth.ai](http://intelligenthealth.ai)  
[medicxi.com](http://medicxi.com)

[m-ventures.com](http://m-ventures.com)

[nvfund.com](http://nvfund.com)

[roche.com/venturefund.htm](http://roche.com/venturefund.htm)

[sitem-insel.ch](http://sitem-insel.ch)

[swisshealthcarestartups.com](http://swisshealthcarestartups.com)

[swissparks.ch](http://swissparks.ch)

[swisstph.ch](http://swisstph.ch)

[switzerland-innovation.com](http://switzerland-innovation.com)

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

[technologiepark.ch](http://technologiepark.ch)

[terrapinn.com/conference/biodata](http://terrapinn.com/conference/biodata)

[theark.ch](http://theark.ch)

[versantventures.com](http://versantventures.com)

[verve.vc](http://verve.vc)

Swiss Digital Health Map

### 스위스 무역투자청

Tech Location Switzerland

[s-ge.com/tech](http://s-ge.com/tech)

Handbook for Investors

[s-ge.com/handbookforinvestors](http://s-ge.com/handbookforinvestors)

More factsheets on

Switzerland as a business location

[s-ge.com/factsheets](http://s-ge.com/factsheets)

### 무료 상담 서비스 제공

유럽으로의 사업 확장이나 스위스에서의 비즈니스를 고려 중이십니까? 스위스 무역 투자청에서는 무료 자문을 제공하며 스위스에서의 정착을 위한 모든 단계를 지원합니다. 비관료적 방법으로 스위스 칸톤의 사업 홍보 기관과 연결해 드리며 세금, 부동산 분야 등의 전문가를 소개해 드립니다.

연락처 : [s-ge.com/invest](http://s-ge.com/invest)