



## 혁신 그리고 기술

고도의 혁신, 우수한 교육을 받은 노동력, 세계 최고의 과학 연구 기관. 이 세 요소는 스위스 장점 중에서도 두드러집니다. 최첨단 기술과 친 기업적인 환경 또한 스위스의 생산성에 지대한 공헌을 하고 있습니다.



## 연구 개발 중심지

Image  
UCB Farchim, Bulle

### 세계 최고 수준의 대학 및 연구기관

스위스는 GDP의 3%에 달하는 금액을 연구 개발에 투자하고 있으며, 이는 세계에서 가장 높은 비율입니다. 60개가 넘는 대학들이 최고 수준의 전문 직업을 보장하고 있습니다. 이 기관들은 국제 연구 기관들과 밀접하게 협력하며 과학적 파트너로서 활동하고 있습니다. 지식과 기술 교환을 통해 산업과 연계하고, 혁신적인 신생기업을 지원하고, 견고한 스피노프를 설립합니다. 스위스 및 해외 기관과 기업들은 스위스의 우수한 연구 플랫폼과 그들의 국제 연구 중심지로서의 역할을 가치 있게 생각합니다. 로슈, 노바티스와 같은 거대 제약사부터, 디즈니, 구글의 연구센터까지 수많은 주요 기업들이 이곳에 위치한 것은 당연한 일일 것입니다.

스위스 노동자 절반에 달하는 수가 지식 집약형 산업에 속해 있습니다. 최첨단 제품은 스위스 경제 부흥과 우수한 평판에 주요한 기동역할을 하고 있습니다. 전체 최첨단 상품 중 약 4분의 1 가량은 수출되고 있습니다. 이는 국제 순위에서 앞서고 있는 스위스 경제의 혁신 잠재력을 분명히 보여줍니다. 지적 재산권은 특허권, 상표, 디자인 및 저작권법을 통해 효과적으로 보호됩니다. 2016년 스위스에서는 7,000개 이상의 특허권이 신청되었습니다. 이는 세계 5위, 유럽 3위일 뿐만 아니라, 인구당 신청수로 보면 전세계에서 가장 높은 수치입니다. 연구 분야에서 스위스의 국제적 리더십은 인구당 노벨상 수상자 수만 보더라도 분명해집니다. 스위스는 이 분야에서도 가장 높은 수치를 보유하고 있습니다.

### 국경을 가로지르는 협력

주요한 연구 중심지로서, 스위스에는 고도로 훈련된 해외 연구원들이 몰려 들고 있습니다. 다수의 국제적으로 중요한 연구기관들은 이곳 스위스에 위치하고 있습니다. 대표적으로, 유럽 입자 물리 연구소 CERN과 폴 슈러 연구소 (PSI)가 있습니다. CERN은 물리 기초 연구에 있어 세계적으로 가장 중요한 기관 중 하나로 여겨지고 있습니다. 1980년대 이곳에서 범세계통신망 (World Wide Web)이 개발되었습니다.

스위스 연구 사회는 활발하게 국경을 넘어 지식교환을 해오고 있습니다. 주요 유럽 국가 협력 네트워크와 잘 통합되어 있으며, 광범위한 연구 분야를 아우르고 있습니다. 알버트 아인슈타인은 스위스 취리히 연방 공학 대학(ETHZ)에서 공부하고 강의한 일이 있습니다. 그리고 이러한 경우는 아인슈타인만이 아닙니다. ETHZ는 해외 연구원 및 강사를 언제나 환영해 왔으며, 이곳 교수들의 절반은 스위스 국적이 아닙니다.





## 주요 산업 그리고 기술

Image  
Smart Factory, digital manufacturing, stock  
image

- 인공지능 (AI)
- 로봇공학
- 최첨단 생산
- 맞춤형 의료
- 블록체인

### 견고한 사업체를 위한 견고한 입지

중요한 국제 기업들은 스위스에 그 본사를 두고자 합니다. 스위스는 선도적인 연구 기관들과 함께 고도로 산업화된 기술 소재지입니다. 스위스의 우수한 산-학 협력으로 연구 개발 분야에서 기술의 신속한 이동이 이루어 집니다. 로슈, 네슬레, 노바티스, 이 세계의 스위스 기업은 전 세계의 40대 가장 가치 있는 기업에 포함되었습니다. 존슨&존슨, 구글, 재팬 타바코, 메드트로닉, 아디다스와 같은 대기업을 포함, 850개 이상의 다국적 기업은 지역 거점 또는 글로벌 본사를 스위스에 두고 있습니다.

### 산업 클러스터의 독특한 결합

스위스에는 인공지능 분야에서 세계적으로 명성 있는 대학과 연구기관들이 있습니다. 정보 보호에 우호적인 법률과 최고 연구소들 덕분에 구글, IBM, 마이크로소프트와 같은 일류 기술 기업들은 AI 연구 과제를 스위스에서 진행하고 있습니다. 뛰어난 교육을 받은 ICT 전문가 덕분에 스위스는 미래 디지털 기술 분야의 성장과 혁신에 우수한 기반을 가지고 있습니다.

기계, 전기 공학, 금속 세공, 시계 제조 산업의 오랜 전통을 바탕으로 고도로 산업화된 정밀 분야에 산업 클러스터가 스위스에서 성장해 왔습니다. 이 클러스터는 로봇공학과 첨단 제조에 분야에서 선두 자리를 차지하기 시작했습니다. ABB, 오리콘, 신틸러, 해밀턴 들과 같은 다양한 국제 회사들이 기존 생산시설을 스위스에서 디지털 솔루션으로 최적화하고 있습니다.

스위스에는 세계에서 가장 건실한 생명 과학 산업단지가 있습니다. 선도적인 중립국으로써 글로벌 기업들의 본사를 두기에 이상적인 입지로, 베이진, 타케다, 바이오젠과 같은 화학 제약 기업들이 본사 및 생산시설을 이곳에 두고 있습니다. 전통적으로 발달한 생명과학과 더불어 상당한 ICT 노하우를 축적한 스위스는 보건 의료 시스템과 데이터가 통합한 맞춤 의학 산업 시대에 최적으로 준비된 국가입니다.

스위스는 또한 블록체인 같은 혁신 산업의 중심지로 발전하였습니다. 추크주 클립토 밸리는 오늘날 블록체인 기술 분야의 글로벌 허브가 되었습니다. 블록체인 기술은 공급망 관리, 보험사, 에너지 제공, 물류 등의 분야에 응용됩니다. 정보 보호에 우호적인 법안과 더불어 연방 정부와 주정부의 능동적인 자세는 스위스 전역에 걸친 국제 기업들에게 긍정적인 환경과 법적 확실성을 자아냈습니다.



## 강력한 교육 체계

**Image**  
Swiss Federal Institute of Technology  
Lausanne (ETHL)

### 고도로 숙련된 노동인구

우수하고도 실무 지향적인 교육, 명성 있는 사립 및 기숙 학교들, 그리고 세계 수준의 대학과 기술 전문대학들. 이것이 스위스가 최고 수준의 교육 환경을 성공적으로 만들어낸 주요 요소입니다. 이러한 요소는 스위스에 위치한 기업들에게 상당한, 그리고 지속적인 혜택을 제공하고 있습니다. 스위스에서 투자자는 좋은 교육을 받고, 다국어를 구사하며, 능동적이고 충성심 높은 직원을 찾는 것이 어려운 일이 아닙니다. 세계에서 가장 매력적인 고용주인 구글과 노바티스가 스위스에 입지하게 된 것은 놀라운 일이 아닙니다. 주요 국제 기업들은 지역 대학들과 밀접한 관계를 맺고 고등 교육을 받은 직원들을 이러한 고급의 인재시장에서 모집합니다.

스위스 교육 체계는 실무 지향적인 직업 훈련과 우수한 대학 교육을 겸비하고 있습니다. 이러한 이중 시스템은 혁신과 창조성에 대한 스위스 경제 능력에 원동력입니다. 청년층의 낮은 실업률은 스위스 교육 체계의 강력함을 증명하는 것입니다.

### 세계 최상급의 공립 및 사립 학교

스위스 공립 학교는 우수한 평판을 자랑하며, 그 배경에는 이유가 있습니다. 학생들은 정기적으로 국제 PISA 시험에서 좋은 결과를 나타내고 있습니다. 수학 과목에서는 모든 EU 국가의 학생들을 능가하고 있습니다. 스위스 대학들은 국제 대학 순위에서 항상 상위를 차지합니다. 취리히 연방 공과대학교, 로잔 연방 공과대학교, 제네바 대학교, 그리고 취리히 대학교 등 4개의 스위스 대학은 세계 100대 학교에 선정되어 있습니다. 또한, 두개의 연방 공과대학교는 세계 20대 최고 대학에 포함되어 있습니다.

공립 학교 시스템과 더불어 260개의 사립 및 기숙 학교가 있습니다. 외국인 가족이라면 그들에게 맞춰진 교육 시스템을 찾을 수 있습니다. 해외 기업의 직원 중에는 일시적으로 스위스에 머무는 경우가 있습니다. 그 자녀들은 모국어로 수업을 받거나 수많은 국제 학교에서 국제 교육을 받게 됩니다. 학생들은 아비투어 (독일 고등학교 졸업시험), 바칼로리에트(프랑스 대입 시험), 혹은 미국 대학 입학 시험 등 자국 학교의 졸업 시험에 잘 대비할 수 있습니다.