



주요사항



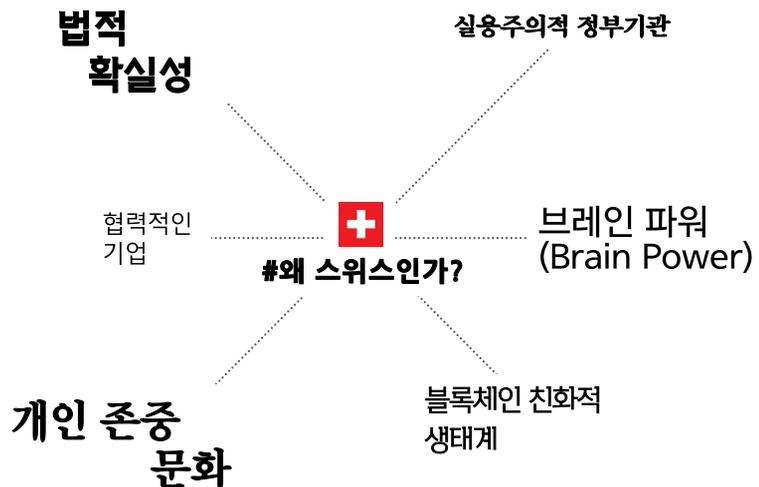
출처: CV VC Top 50 Report H2/2019

## 블록체인 허브 스위스

### 소개

금융 보안성, 강력한 개인 정보 보호법 및 실용적인 규제안은 스위스를 블록체인과 같은 분산 원장 기술(DLT) 분야에서 새로운 비즈니스 아이디어의 역동적인 허브로 만들었다. 스위스 정부는 기술 혁신을 육성하고, 신뢰할 수 있는 규제 프레임워크를 제공하고 있다. 추크(Zug) 시에서 시작된 “크립토 밸리(Crypto Valley)”는 이더리움(Ethereum)과 비트코인 스위스(Bitcoin Suisse)와 같은 업계의 개척자들과 함께 새로운 블록체인 비즈니스를 촉진하는 장소로서 세계적인 명성을 쌓았다. 그뿐만 아니라 크립토 밸리는 추크를 넘어 취리히(Zurich), 제네바(Geneva), 뇌샤텔(Neuchâtel), 티치노(Ticino), 바젤(Basel), 보(Vaud), 루체른(Lucerne), 그리고 베른(Bern)에서 각각 독창적인 방식으로 선도적인 블록체인 생태계를 구축하고 있다.

스위스의 탈 중앙적, 상향식 정치문화는 암호 기술이 발전할 수 있는 최적의 조건을 제공하고 있다. 2018년, 스위스 금융시장감독청 FINMA는 ICO 및 토큰 분류에 대해 명확한 지침을 최초로 발표하였다. 스위스는 당국의 실용적이고 비즈니스 친화적인 태도에 힘입어 블록체인과 토큰경제에 글로벌하게 적용될 수 있는 분산 원장 기술 개발을 위한 최적의 장소로 손꼽히게 되었다.



## 연구개발 (R+D)

스위스는 국제적이고 우수한 인적 자원이 풍부한 국가로도 널리 알려져 있다 (2020년 INSEAD 세계 인적 자원 경쟁력 지수 1위). 기업들은 풍부하고 수준 높은 인적 자원과 세계적 명성의 연구소들과의 근접성이라는 장점을 모두 누릴 수 있다.

- 로잔(Lausannse)과 취리히에 위치한 두 연방 과학기술 연구소 (EPFL과 ETH Zurich)는 암호 기술 교육 부문에서 국제 선두 주자로 인정받았다 (Coinbase, 2019)
- 로잔의 디지털 트러스트 센터(C4DT)는 EPFL의 사이버 보안, 정보 보호, 그리고 블록체인과 스마트 계약 컨스트럭션 기술 분야의 전문성과 12여 개의 기관 및 산업 파트너들의 역량을 조합시킨다.
- 제네바 대학교, 제네바의 CREA 학교 및 추크의 크립토 밸리 아카데미는 블록체인을 포함한 분산 원장 기술을 다양한 프로그램들을 통해 교육하고 있다.
- 보쉬 사물 인터넷 연구소(Bosch Internet of Things Lab)는 St. Gallen 대학교, ETH 취리히, 그리고 보쉬 그룹이 합작해 설립되었다. 이 연구소는 다른 여러 중점 연구 분야 중에서도 블록체인 기술과 인공지능 기술의 사업적 잠재력을 집중적으로 연구하고 있다.
- 2018년 바젤 대학교(University of Basel)에서 세계 최초의 블록체인 교수직이 생겨났다.
- 다학제적 관점으로 블록체인을 연구하는 22명의 연구진이 취리히 대학교의 블록체인 센터(The Blockchain Center)를 이끌어 가고 있고, 이 센터는 현재는 스위스에서 가장 활발한 학술 연구 단지로 성장하였다.

## 국제 혁신 국가 순위

2020년 글로벌 혁신지수(GII)

국가	순위
스위스	1
스웨덴	2
미국	3
영국	4
네덜란드	5
덴마크	6
핀란드	7
싱가포르	8
독일	9
대한민국	10

출처: 세계 지식 재산기구(WIPO), 2020

- 샤프하우젠(Schaffhausen)에서도 지역 소재 대학교와 함께 블록체인 시범사업을 실시하고 있고, 블록체인 인터페이스를 사용하는 디지털 신분증을 제공하고 있다. 이외에도 티치노 칸톤의 키아소(Chiasso)와 발레(Valais) 칸톤의 체르마트(Zermatt)가 비트코인을 이용한 세금 납부를 허용하였다.

- 2016년, 추크 시는 비트코인을 공식 지불수단으로 최초로 인정하였고, 이로 인해 블록체인 분야의 많은 벤처가 선호하는 도시가 되었다. 동시에 추크 시는 블록체인을 기반으로 “디지털 신분증” (eID) 시스템을 개발하였다.
- 뇌샤텔에서는 블록체인 업계를 위한 안정적이고 포괄적인 산업 생태계를 개발하였고, 이를 통해 기업들에게 뱅킹 온보딩 솔루션(banking on-boarding)을 제공하고 있다. 학계, 금융, 법무 그리고 기관 파트너들을 포괄하는 강력한 네트워크를 제공하여 수년간 바이티(Bity), 디피니티(DFINITY), NYM 테크놀로지(NYM Technologies), 그리고 토큰스테이트(Tokenstate)와 같은 업계의 주축을 배출하였다.
- 스위스의 블록체인 기반 컴퓨터 네트워크인 DFINITY는 2016년 설립되어 스위스 취리히, 미국 팔로알토와 샌프란시스코에 연구센터를 세웠고 약 20억 달러 시가총액을 평가받고 있다.
- 추크 소재 기업 21Shares(구 명칭 : Amun)는 2018년 스위스 증권거래소에서 세계 최초의 암호 장내거래 상품(Exchange Traded Product, 이하 ETP)을 출시했다. 21 Shares의 CEO인 하니 라쉬완(Hany Rashwan)은 장내거래 상품을 공개하기 위해 총 28여 개의 국가와 사법권을 평가한 후 스위스를 선택했다고 밝혔다.

## 산업 적용을 위한 안전한 장소

세계 우수 기업들의 본사들이 위치하고, 블록체인 친화적 생태계를 지닌 스위스는, 여러 산업에 걸쳐 블록체인 기술의 적용을 위한 협력적인 네트워크와 법적 확실성을 제공하고 있다.

- 바젤에 소재의 노바티스(Novartis)는 EU가 지원하는 파마레저(PharmaLedger) 프로젝트를 발족했다. 파마레저 프로젝트는 12개의 글로벌 제약회사가 구성한 29개의 구성원으로 이루어진 블록체인 컨소시엄으로서, 공급망, 임상시험 및 의료 데이터에 대한 의료 혁신을 목표로 하고 있다.
- 브베(Vevey) 소재의 네슬레(Nestlé)는 2019년에 소비자들이 직접 상품을 추적할 수 있는 오픈형 블록체인 시범 프로젝트를 공개했다.
- 제네바 소재의 시계 제조사 바쉐론 콘스탄틴(Vacheron Constantin)은 상품의 위조 방지를 위해 블록체인 기술 기반의 인증 절차를 사용하고 있다.
- IBM은 기업용 블록체인 시장의 선두주자이자 많은 글로벌 블록체인 프로젝트의 주축이 되어왔다. 1956년 취리히에 유럽 연구개발 연구소를 설립하여 현지 학술, 산업 파트너들과의 견고한 네트워크를 형성하였다.
- 제네바에 본사를 둔 MKS, 코인셰어스(CoinShares), 블록체인(Blockchain)은 스위스 금고에 보관되고 비트코인 네트워크에 구축된 사이드 체인으로 토큰화되어 할당된 금을 나타내는 디지털 자산(토큰)인 DGLD의 주주입니다.

- 스위스에서 개최되는 블록체인 행사들은 세계 각국의 과학자 및 실무자들을 위한 **핵심 업계 교류의 장**이 되고 있다.
  - 블록체인 경제 포럼(Blockchain Economic Forum, Davos)
  - 블록체인 리더십 써밋(Blockchain Leadership Summit, Basel)
  - 크립토 금융 컨퍼런스(Crypto Finance Conference, St Moritz)
  - 크립토마운틴 락스(CryptoMountain Rocks, Davos)
  - CV 써밋(CV Summit, Zug)
  - 블록체인 연례총회(Annual Blockchain Congress, Geneva)
  - 인프라체인(Infrachain, Bern)
  - 스위스 블록체인 윈터 스쿨(Swiss Blockchain Winter School, EPFL, ETH Zurich 그리고 IACR 세계 암호 학회에서 공동 주최)
- 다양한 국제 조직의 본거지이자 가장 진보적 형태의 블록체인 생태계를 자랑하는 스위스는 블록체인 기술의 미래를 선도하는 **글로벌 기관이 동지를 찾기 위해 선택하는 나라**이다. 이 기관들 중에는 제네바 소재의 자본시장 기술 협회(CMTA)와 글로벌 블록체인 비즈니스 위원회(GBBC), 추크 소재의 크립토 밸리 협회(CVA)와 루가노(Lugano) 소재의 스위스 암호 투자자협회(SACI)가 있다.

### 비용 및 투자유치

- 2019년 스위스 스타트업에 대한 투자액이 전년 대비 80% 이상 증가하면서 **최초로 20억 스위스 프랑을 웃돌았다**. 핀테크 분야를 포함한 ICT 분야의 스타트업들은 총 12억 스위스 프랑에 상당하는 투자를 유치했다.
- 2019년 12월 말 기준으로 크립토 밸리 **상위 50개** 기업의 총 평가액은 **253억 미 달러**에 달했다. 해당 상위 50개 기업의 투자 유치액은 약 40억 달러이며, 크립토 밸리에 소재한 법인은 2019년 기준으로 총 842개소다.
- 크립토 밸리에는 이더리움(Ethereum, 144억 달러), 디피니티(Dfinity, 20억 달러), 폴카닷(Polkadot, 12억 달러), 비트메인(Bitmain, 10억 달러), 리브라(Libra, 10억 달러)의 **5군데 유니콘**(평가액 10억 미 달러 이상 프로젝트) 기업이 있다.

### 기업 입주환경과 시장 진입

- 스위스 당국에서는 **기술 중립적인 상향식 접근 방식**을 취하고 있다. 새로운 블록체인 법을 제정하기보다 기존의 법률에 신기술을 효율적으로 적용하고 **혁신을 이끄는 규제 프레임워크**를 제공하고 있다.
  - 스위스 당국은 2016년, 자국의 핀테크 시장에 대한 진입 장벽을 없애기 시작하였고, 2017년에 **샌드박스 제도**를 도입하였다.
  - 2018년, 스위스 금융시장 감독청인 FINMA는 ICO와 토큰 분류에 대해 **명확한 가이드라인을 공시한 세계 최초의 규제 기관**이 되었다. 같은 해, 제네바 주 당국은 ICO 프로젝트 주최자들에게 대한 지원을 주 골자로 한 최초의 가이드라인을 배포하였다.
  - 2019년 초부터 **핀테크 라이선스** 취득이 가능하게 되었으며, 이를 취득할 경우 최대 1억 스위스 프랑의 예금을 조달할 수 있게 되어, 블록체인과 암호화폐 관련 기업들의 스위스 시장 진입 장벽이 낮아졌다.
  - 2019년, FINMA는 스위스 소재 SEBA와 시그넘(Sygnum)에 은행 라이선스를 허가하여 이 두 기업은 **세계 최초의 암호화폐 은행**이 되었다.
  - 2020년 6월, 스위스 당국은 12여 개 금융법에 영향을 주고, **블록체인과 분산 원장 기술 분야에 유리한 변화를 이끄는** 패키지 법안을 통과시켰다. 또한 상당히 유리한 것으로 여겨지는 각각의 세법도 그대로 두기로 결정했다.
- 국제적 환경과 다문화 전통을 가진 **제네바는 토큰 생성 프로젝트에 대한 역동적이고 혁신적인 기반**을 제공하고 있다. 제네바 경제발전, 연구, 혁신 총국(DG EDRI of the State of Geneva)은 토큰 생성 프로젝트에 대한 정확한 가치 평가의 기회를 제공하고, 제네바의 산업 생태계에 진입할 수 있도록 돕고 있다.

### 블록체인 친화적 유럽 상위 10개국

국가	순위
 스위스	1
 지브롤터	2
 몰타	3
 영국	4
 덴마크	5
 독일	6
 포르투갈	7
 네덜란드	8
 핀란드	9
 벨라루스	10

출처: BlockShow Europe 2018

### 이더리움 : 스위스에서 만들어진 성공담

이더리움 재단은 2014년 블록체인 전문가 비탈릭 부테린(Vitalik Buterin)과 미하이 알리지에(Mihai Alisie)에 의해 추크에서 설립되었고, 탈중앙화 애플리케이션을 구축할 수 있도록 하는 글로벌, 오픈소스 플랫폼이다. 이더리움은 탄생된 이래로 비트코인 다음으로 세계에서 가장 영향력 있는 암호화폐로 자리매김하였다. 이더리움의 빠른 성공은 추크와 그 주변 지역에 많은 블록체인 기업들을 유치했고, 이는 오늘날의 크립토 밸리의 형성을 촉진하였다.

## 인터뷰



하니 래시완  
21Shares 최고경영자  
21shares.com

우리는 시작부터 스위스에 대해 좋은 느낌을 받았습니니다. 강력한 국가 주권, 중립성 그리고 전문성의 오랜 역사 외에도, 진취적인 사고방식을 가진 규제 기관과 암호 기반 국가의 비전을 실현하고 있는 열정적인 파트너들과 함께 일을 할 수 있어 즐거웠습니다.

## 최신 동향

- 스위스 증권거래소는 **세계 최초로 가상 자산을 위한 거래, 결제 및 수탁 서비스를 위한 인프라를 개발하고 있다(Six Digital Exchange SDX)**. 이 인프라의 프로토타입이 이미 출시되었으며, 2020년 말에 정식 출시가 예정되어 있다.
- 스위스에 위치한 세계 최초의 암호화폐 은행 시그넘(Sygnum)은 2020년 3월에 **스위스 프랑과 연동된 디지털 토큰(DCHF)**을 출시하였다. DCHF는 가상자산과 전통적인 외환 거래를 잇는 다리가 되고자 하며, 궁극적으로는 거래의 효율성을 높이고자 한다.
- 크립토 벨리는 **부동산 토큰화**의 주 무대이기도 하다. 2020년 초, 스위스에 위치한 부동산 기업 브릭마크(BrickMark)는 취리히의 패션 마일(fashion mile)에 위치한 건물을 1억 3천만 스위스 프랑에 매입하였다. 이는 블록체인에 기록된 가장 큰 거래액이다.
- 2019년 5월, 스테이블 코인(stablecoin)을 이용한 새로운 디지털 결제 솔루션 개발을 목적으로 **페이스북의 후원 하에 리브라 네트워크(Libra Networks)**가 제네바에서 설립되었다. 국제적인 논의가 있는 후, 해당 프로젝트는 규제와 관련한 우려에 맞추어 조정이 이루어졌다. 리브라 네트워크(Libra Networks)는 2020년 봄, 스위스 결제 시스템 라이선스 발급을 신청했다.
- 스위스 크립토 벨리는 코로나19에 지대한 영향을 받았다. 하지만 이 위기는 동시에 금융을 중심으로 블록체인을 활용한 사례가 더욱 앞으로 발전할 수 있도록 했고, 분산 네트워크에 기반한 기술의 긍정적 영향을 부각하는 계기를 마련하였다.

## 연락처 및 추가 정보

### 관련 정부 기관 및 규제

[State Secretariat for International Finance SIF](#)  
[www.sif.admin.ch](#)  
> [Blockchain](#)

[Swiss Financial Market Supervisory Authority FINMA](#)  
[Fintech Desk](#)  
[www.finma.ch](#), [fintech@finma.ch](#)  
Tel: +41 31 327 16 16  
> [ICO guidelines](#)

### 협회 및 네트워크

[bitcoinassociation.ch](#)  
[blockchain.uzh.ch](#)  
[blockchainfederation.ch](#)  
[cif.unibas.ch](#)  
[cmta.ch](#)  
[coworking-neuchatel.ch](#)  
[creageneve.com](#)  
[cryptopolis.swiss](#)  
[cryptovalley.swiss](#)  
[cryptovalley-academy.org](#)  
[c4dt.org](#)  
[gbbbcouncil.org](#)  
[genevafin.tech](#)  
[saci.swiss](#)  
[swissfinte.ch](#)  
[swissfintechinnovations.ch](#)

### 혁신 및 스타트업 진흥

[bpropulsion.com](#)  
[bvventures.ch](#)  
[cvc.com](#)  
[fongjit.ch](#)  
[fusionpartners.ch](#)  
[f10.ch](#)  
[innovation.thomsonreuters.com](#)

[kickstart-innovation.com](#)  
[masschallenge.org/programs-switzerland](#)  
[microcity.ch](#)  
[resilient-studios.com](#)  
[swissfinancestartups.com](#)  
[swissparks.ch](#)  
[swissstartupfactory.com](#)  
[trustsquare.ch](#)

### 출판물 및 유용한 도구

[Crypto Valley Map](#)  
[cryptovalley.directory](#)

[Federal Council report: Legal framework for distributed ledger technology and blockchain in Switzerland - An overview with a focus on the financial sector](#)  
[admin.ch](#)

[Digital Token Generations in the Canton of Geneva/DLT: A State-of-the-Art Ecosystem](#)  
[ge.ch](#)

[Swiss Venture Capital Report 2020](#)  
[startupticker.ch](#)

[CV VC Top 50 Report H2/2019](#)  
[cvc.com/top50](#)

**스위스 무역투자청**  
[Tech Location Switzerland](#)  
[s-ge.com/tech](#)

[Handbook for Investors](#)  
[s-ge.com/handbookforinvestors](#)

[More fact sheets on Switzerland as a business location](#)  
[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](#)