

Aergo 2.0

Web3를 위한 분산 인프라



Introduction

이 백서를 통해 **Aergo**가 블록체인 기술을 사용하여 기업, 엔터테인먼트, 정부 부문을 아우르는 강력한 생태계를 구축하려는 비전 설명드리고자 합니다.

우리는 블록체인의 분산성과 투명성을 바탕으로, 기존 시스템을 혁신하고 보안 및 효율성을 향상시키는 것은 물론, 해당 부문의 다양한 이해관계자들에게 더 많은 가치를 전달하고자 합니다.

이 백서 **Aergo** 메인넷을 기반으로 협업, 혁신, 지속 가능한 성장을 촉진하는 미래 지향적 인프라를 구축할 때의 다양한 이점과 당면 과제, 구현 전략을 설명 드리겠습니다.



Contents

04 About Aergo

05 Aergo 1.0 Hybrid Blockchain for Enterprise

06 Aergo 2.0 Decentralized Infrastructure for Web3

07 Background

New Adoptions for Aergo

- Enterprise
- Entertainment
- NFT as a Service
- SilverMine and STO (Security Token Offering)
- Government
- Environmental, Social, and Governance (ESG)

09

10 Aergo 2.0 Core Features

- Aergo Core Enhancements
- New Smart Contract Language
- Computing Hub
- Aergo DeFi
- Machine Learning

13

14 Aergo Web3 Partnership Program and Developer Relations Program

- AERGO Ecosystem Fund
- Developer Relations and Bug Bounty

15

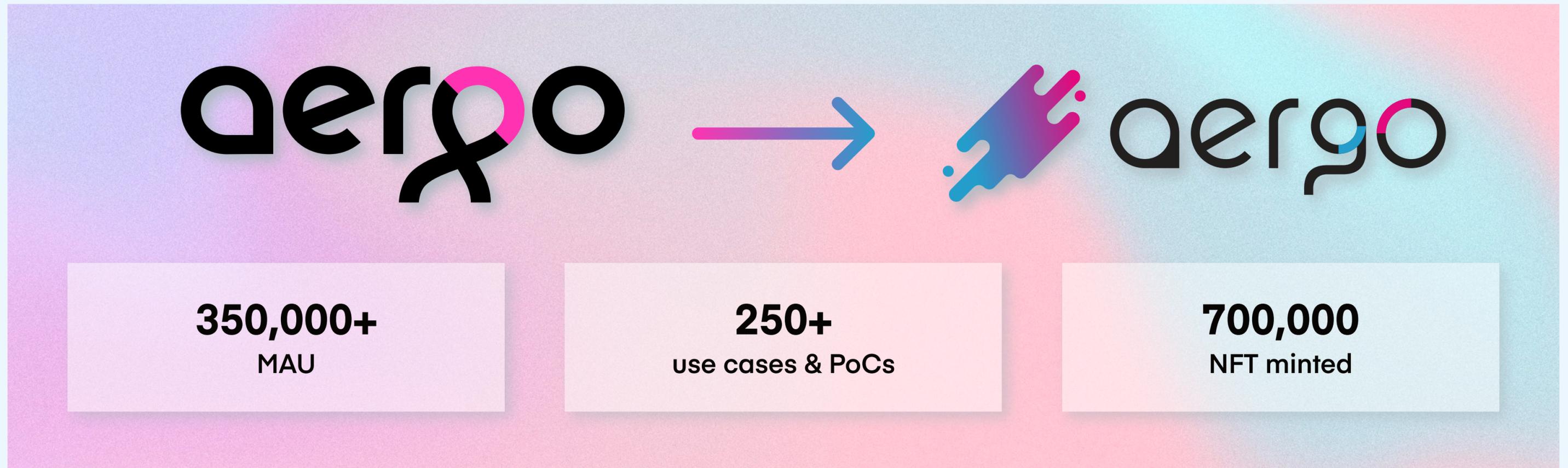
16 How to Get Started with Aergo?

- AERGO Connect 3.0
- AERGO Portal

17 The Team Behind Aergo

About Aergo

Aergo는 이더리움이나 EVM 개념이 존재하기 이전인 2014년부터 “기업을 위한 블록체인”이라는 초기 방향을 기반으로 시작되었습니다. 산업과 시대를 막론하고 SQL/JDBC 지원을 통해 실시간으로 대량의 데이터를 빠르게 처리할 필요성은 지속적으로 존재해왔습니다. Aergo는 기존 기업 고객이 데이터를 블록체인과 직접 통합할 수 있는 환경을 제공하는 프라이빗 블록체인을 기반으로 시장을 공략해오고 있습니다.



Aergo 1.0: Hybrid Blockchain for Enterprise

Aergo 1.0은 2019년에 출시되었습니다. 첫 번째 버전의 **Aergo** 블록체인은 기업과 퍼블릭 블록체인 간의 격차를 메우고, 개발자들을 위한 실용적인 도구와 인프라를 제공하는 것이었습니다.

첫 번째 버전의 **Aergo**는 많은 **Fortune 500** 기업들이 다양한 실존 문제를 해결하기 위해 채택하며 큰 성공을 거뒀습니다.

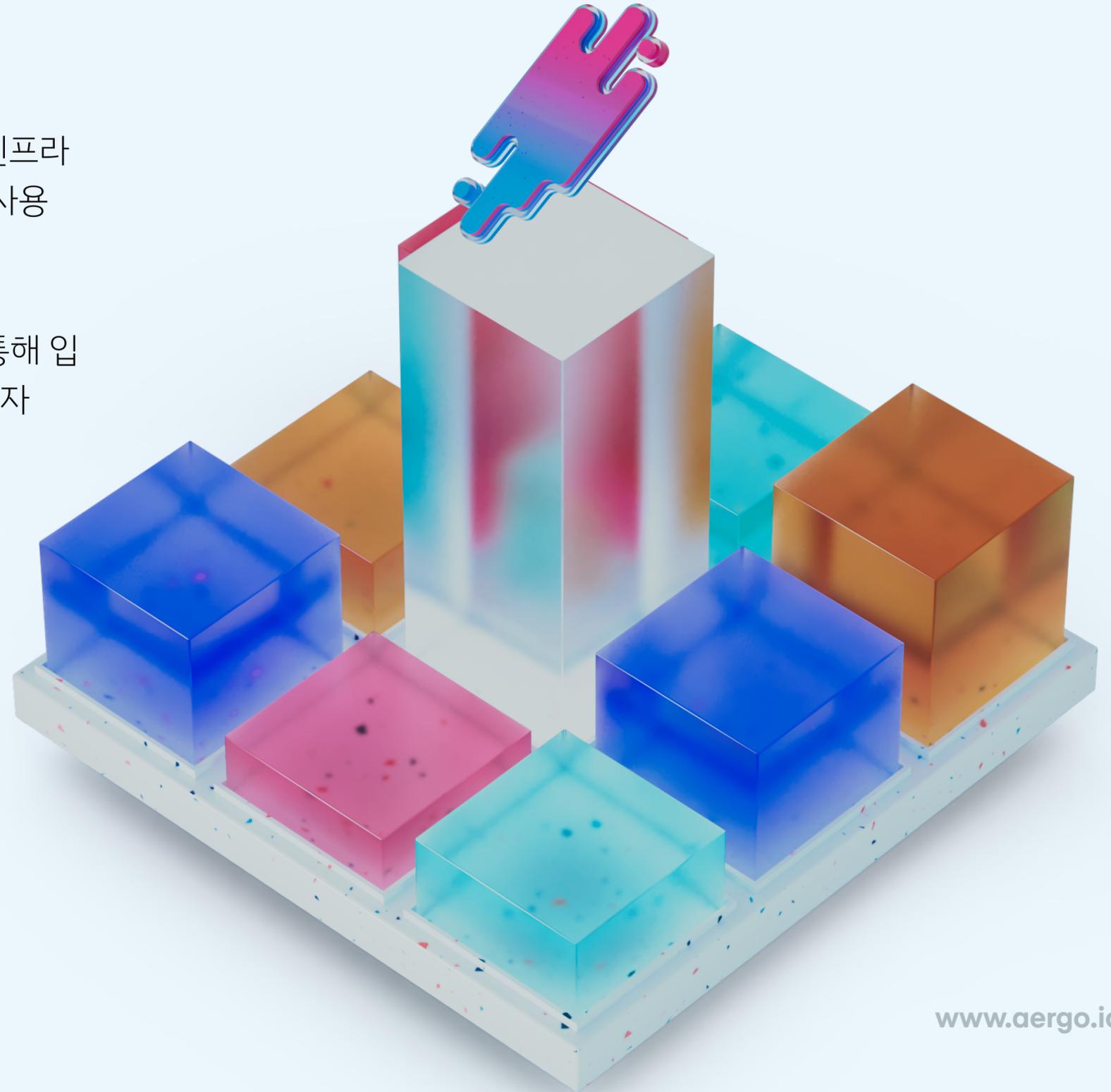
Aergo의 핵심 기술 및 비즈니스 파트너인 **Blocko**의 기존 고객 중 많은 이들이 **SQL**, **Lua** 스마트 계약, 간소화된 **SDK** 및 **IDE** 지원을 사용하는 개발의 용이성을 활용하기 위해 **Aergo** 기술 스택으로 마이그레이션을 선택했습니다. 이러한 사례들을 통해 매일 수백만 명의 사용자를 대상으로 하는 서비스의 기반이 되며 **Aergo**의 속도와 유연성이 증명되었습니다.

기술이 성숙해짐에 따라 **Aergo**의 비즈니스 및 시장 환경도 진화했으며, 점점 더 많은 기업 블록체인 채택자들이 블록체인 기술의 분산 애플리케이션에 관심을 갖기 시작했습니다. **Web3** 시대가 시작된 것입니다.

Aergo 2.0: Decentralized Infrastructure for Web3

차세대 **Aergo** 블록체인의 핵심 목표는 진정한 탈중앙화 **Web3** 인프라 제공 업체로서, **Aergo** 네트워크를 기반으로 새로운 비즈니스 및 사용 사례를 만들어 가는 것입니다.

개발의 용이성과 엔터프라이즈 등급의 신뢰성, 대규모 서비스를 통해 입증된 성능이라는 핵심 기술을 기반으로 **Aergo 2.0**을 만들어 가고자 합니다.



Background

Aergo 1.0의 핵심 목표는 블록체인 기술을 적용하여 현존하는 문제를 해결할 수 있는 탈중앙화 툴킷을 제공하는 것이었습니다. 하지만 많은 기업들이 탈중앙화 기술을 기반으로 하는 완전히 새로운 비즈니스 모델을 구상하며 더욱 발전된 기술을 요구했습니다.

Aergo 2.0의 진화는 엔터프라이즈 블록체인을 넘어선 새로운 도입 모델 발굴 및 기술 개발에 중점을 두고 있습니다. **Aergo**는 암호화폐 시장에 국한된 플랫폼이 아닌 광범위한 기업 고객을 대상으로 하는 ‘엔터프라이즈 블록체인의 표준(**de-facto enterprise blockchain**)’으로 진화하고 있습니다.

New Adoptions for Aergo

1. Enterprise

- 블록체인 기반 분산 애플리케이션에 대한 관심이 커짐에 따라, 기업들은 프라이빗 블록체인을 넘어 다양한 활용 사례에 관심을 가지기 시작했습니다.
- 이제 **Web3** 혁명과 호환되는 풀-하이브리드(**full-hybrid**) 블록체인 인프라를 위한 점점 더 복잡한 기술이 요구되고 있습니다
- 그 결과, **Aergo** 메인넷은 초창기부터 블록체인을 도입해왔던 기업 고객군에서도 주요한 요소로 주목받고 있습니다.

2. Entertainment

- **NFT**와 메타버스 기술의 등장으로, **Aergo**는 한국 엔터테인먼트 분야에서 큰 성공을 거두었습니다.
- **Aergo**와 **Blocko**는 한국의 주요 엔터테인먼트 회사 중 하나와 함께 **Aergo** 기반 **NFT/SBT** 시장을 통해 전 세계적으로 지적 재산을 확장하기 위한 ‘엔터테인먼트 지향 블록체인 솔루션’을 구축하고 있습니다.
- 엔터테인먼트 업계는 자신들의 **IP**에 연결된 **NFT**를 발행하고 유통하는 모델에 많은 관심을 가지고 있습니다.
- **BOOST**를 포함한 **Aergo**의 **dApp**은 **Web3** 애플리케이션과 엔터테인먼트 산업을 더욱 가깝게 만들고자 합니다.

3. NFT as a Service

- **Blocko XYZ**를 통해 **Aergo**는 **NFT-as-a-service** 기능을 제공해 왔으며, 이는 매월 수십만 개의 활성 지갑을 서비스하고 **80만** 개 이상의 **NFT**를 발행하며 큰 성공을 거두었습니다.
- 위에서 언급된 다양한 분야의 기업 파트너들도 **NFT**에 크게 관심을 가지고 있습니다.

4. Silvermine and STO (Security Token Offering)

- **Aergo**의 핵심 기술 파트너인 **Blocko**는 **Aergo** 메인넷을 활용하여 **STO**(증권형 토큰 발행) 시장을 적극적으로 공략해 왔습니다. **Aergo** 기반 토큰 관리 플랫폼인 **SilverMine**은 증권형 토큰 발행에 필요한 다양한 관리자 기능 및 **API**를 지원하며, 여기에는 **2차** 주식/미발행 주식 발행, 토큰 전송, 토큰 분할 등이 포함됩니다.
- **Blocko**는 최근 한국에서 토큰 발행에 대한 컨설팅 및 지침을 제공하기 위해 주요 테크핀 회사들과 협력하였습니다.

5. Government

- **Aergo**는 신원 관리에 대한 안전하고 분산된 솔루션을 제공합니다. **Aergo** 기반 신원은 시민 인증을 간소화하고 정부 서비스 접근을 단순화할 수 있습니다. 또한, **Aergo** 메인넷을 통해 다른 정부 기관 및 제3자의 신원 시스템 간의 상호 운용성을 달성할 수 있습니다.
- **Aergo**의 불변성과 타임스탬프 기능은 토지 등기부에 대한 변조 방지 및 검증 가능한 기록 보관 시스템을 제공하고 있습니다. 이는 중요한 문서, 특히 토지 소유권의 진정성과 신뢰성을 향상시킵니다.
- **Aergo**는 투명성, 보안성 및 검증 가능성을 제공함으로써 투표 시스템을 혁신했습니다. 블록체인에 투표를 기록함으로써 정부는 선거 과정의 무결성을 보장하고, 변조를 방지하며, 실시간 감사를 가능하게 할 수 있습니다.
- **Aergo** 기반 투표 시스템은 시민들 사이의 신뢰를 높이고, 투표 참여를 증가시키며, 개표 과정을 간소화할 수 있습니다. **Aergo**와 **Blocko**는 **NFT/SBT** 기반 신원, 전자 공증 서비스 및 연방 선거 등 다양한 분야에서 시장 기회를 모색하고 있습니다.

6. Environment, Social, and Governance (ESG)

- **Aergo**는 기업, 비영리 단체 및 규제 기관이 **ESG** 이니셔티브를 추구할 수 있도록 **ESG** 중심의 서비스를 제공할 것입니다.

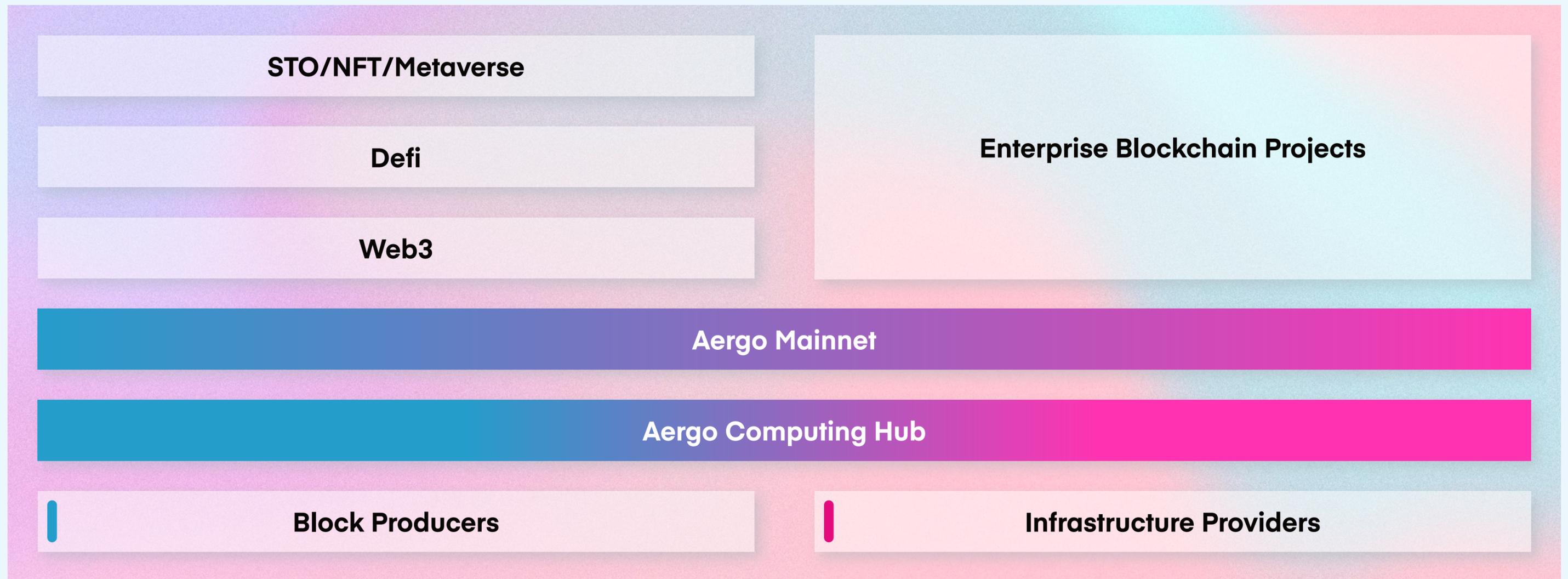


SILVERMINE



Aergo 2.0 Core Features

Aergo 2.0 Ecosystem



Aergo Core Enhancements

우리는 **Aergo** 커널을 계속 개발 및 강화하여 **Web3** 기능을 지원하고자 합니다.

- **Web3** 스택 출시가 완료되기 전, **Aergo** 커널의 안전성과 신뢰성에 대한 광범위한 테스트가 선행될 예정입니다.
- 컴포저블 트랜잭션(**composable transaction**)과 같은 새로운 기능을 개발 중이며, **Web3** 애플리케이션에 필수적인 분산 트랜잭션을 가능하게 할 것입니다.
- **Aergo**의 핵심 목표는 안정성과 보안성으로, **Aergo** 메인넷이 주류로 채택됨에 따라 더 많은 가치가 네트워크에 연결될 것이기 때문입니다.
- 우리는 다양한 암호화폐 거래소와 협력하여 **Aergo** 네트워크에 대한 더 직접적인 접근을 제공하고, **Aergo dApp**에 더 많은 유동성을 공급하여 비즈니스 가치를 창출하려고 합니다.

New Smart Contract Language

우리는 **Aergo** 스마트 계약 플랫폼에서 **EVM** 지원을 가능하게 할 것입니다.

- **Lua**가 기업 개발자들 사이에서 매우 인기 있었던 반면, **Solidity**와 **Web3**는 **Ethereum** 생태계를 넘어 **DeFi**의 표준이 되었습니다.
- **Aergo EVM** 호환성은 기존 프로젝트가 최소한의 전환 작업으로 **Aergo**로 포팅될 수 있도록 하며, 새로운 개발자들의 참여를 이끌어 낼 수 있도록 합니다.

Computing Hub

우리는 진정한 분산형 **Web3** 인프라를 위해 **Aergo** 컴퓨팅 허브를 출시할 것입니다.

- **2021**년에 **Aergo Hub**를 통해 블록체인 기반 유틸리티 컴퓨팅 애플리케이션의 실현 가능성을 테스트하기 위해 인프라스트럭처-서비스(**IaaS**) 개념을 시험했습니다.
- **Aergo** 컴퓨팅 허브는 컨테이너 기술을 활용하여 **Aergo** 생태계에서 **Web3** 애플리케이션을 클라우드에서 원활하게 실행할 수 있도록 구축된, 바로 활용 가능한 컴퓨팅 서비스가 될 것입니다.
- **Aergo** 컴퓨팅 허브는 데이터 센터를 벗어나고자 하는 기존 및 신규 **Aergo** 기업 고객에게 다양한 인프라 옵션을 제공할 것입니다.

Aergo DeFi

우리는 **Aergo** 네트워크에서 새로운 토큰과 **NFT**가 발행되고 거래될 수 있도록 할 것입니다.

- 여러 암호화폐 거래소와 협력하여 **Aergo** 메인넷을 직접 지원함으로써 온체인 **DeFi** 서비스를 **CEX** 가치 사슬과 연결하는 더 직접적인 방법을 제공할 것입니다.
- 기존 토큰 브리지는 다른 블록체인 네트워크와 연결하기 위한 보다 포괄적인 지원이 이루어질 것입니다.
- 우리는 **Aergo**에 향상된 유동성과 토큰 유틸리티를 제공하기 위한 다양한 온체인 **DeFi** 서비스를 출시할 것입니다.
- **Aergo**에서 **DeFi**가 도입됨에 따라 더 많은 가치가 연결될 것이므로, **Aergo** 구현의 무결성을 위해 종합적인 검토와 테스트를 진행할 것입니다.

Machine Learning

머신러닝이 일상적으로 사용 가능해짐에 따라, 우리는 **Aergo**에서 **Web3** 애플리케이션을 위한 다양한 **ML** 지원을 제공할 것입니다.

- **Torch** 프레임워크가 **Lua** 기반이므로 **Torch7** 개발자들은 **Aergo** 스마트 계약에서 기존 코드베이스를 재사용할 수 있습니다.
- 우리는 스마트 계약 내에서 훈련된 모델을 직접 활용하기 위해 **TensorFlow Lite**를 통합할 것입니다.

Aergo Web3 Partnership Program and Developer Relations Program

1

Easiest Dapp Development
(Smart Contract)

2

Funding Opportunities

3

Dapp Launch Pad

AERGO Ecosystem Fund

Aergo는 개발자들이 Aergo 블록체인에서 혁신적인 애플리케이션을 개발할 수 있도록 재정을 지원하는 포괄적인 보조금 프로그램, **AERGO** 생태계 기금을 만들었습니다.

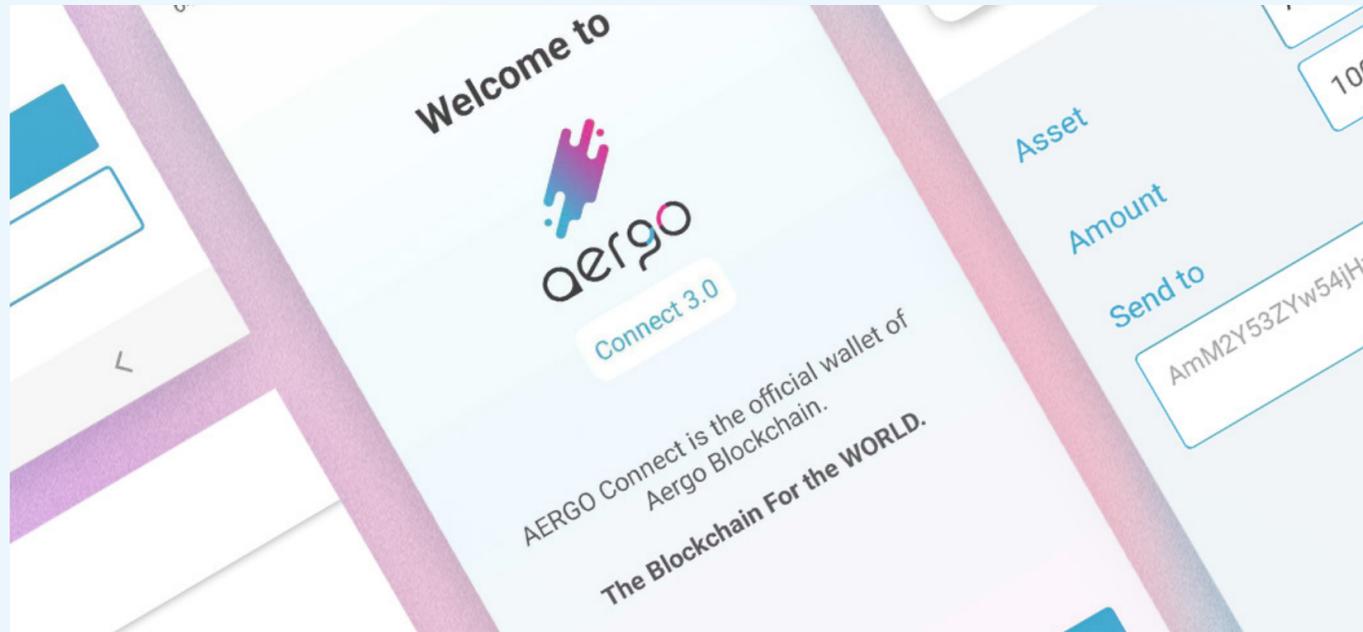
\$10M 규모의 **AERGO** 생태계 기금의 출시를 통해, **Aergo** 재단은 개발자와 기업가들이 **Aergo** 생태계 내에서 직접 애플리케이션을 개발할 수 있도록 재정을 지원하는 포괄적인 프로그램을 확립했습니다. 이 새로운 기금은 이전에 발표된 **Defi Incubation Funding** 프로그램을 포함하여 **GameFi, SocialFi, EduFi** 및 기타 **Web3** 기회 등 다양한 투자 범위로 확장됩니다.

Developer Relations and Bug Bounty

Aergo의 개발자 프로그램은 개발자 커뮤니티와 강력한 관계를 형성하기 위해 설계되었습니다. 우리는 개발자들이 **Aergo** 플랫폼에 가져오는 엄청난 가치를 인식하고 있으며, 필요한 자원과 지원을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 우리는 개발자 아웃리치, 기술 문서화 및 지원을 포함한 다양한 이니셔티브를 제공합니다. 개방적인 커뮤니케이션을 촉진하고 필요한 자원을 제공함으로써, 우리는 우리의 제공 사항을 지속적으로 개선하고 개발자 커뮤니티와의 관계를 강화하려고 합니다.

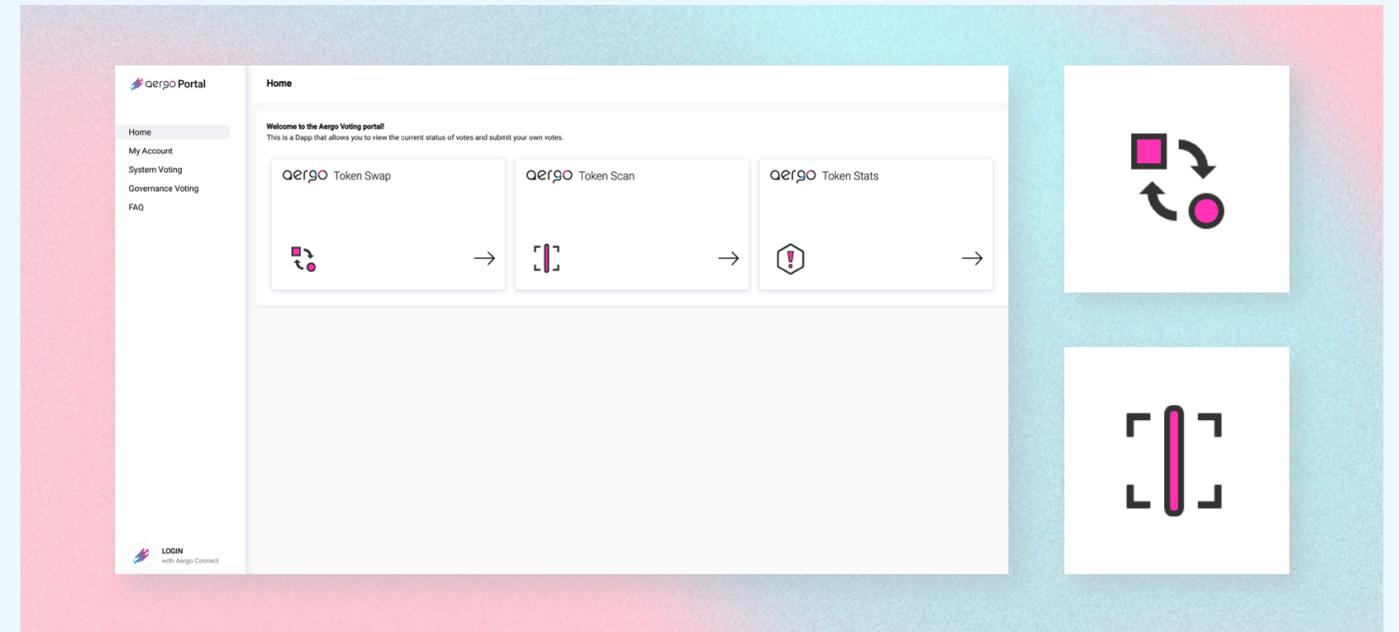
Aergo 생태계가 진화하고 더 많은 전략적 제휴가 진행됨에 따라 버그와 취약성의 잠재성이 발생할 수 있습니다. 버그 바운티 프로그램은 화이트 해커들이 각종 문제와 잠재적 취약성을 보고하고 강력하고 안전한 플랫폼을 유지하도록 인센티브를 제공합니다. 자세한 내용은 [Aergo Bug Bounty Program](#) 페이지를 참조하십시오.

How to Get Started with Aergo?



AERGO Connect 3.0

AERGO Connect 3.0은 사용자가 **AERGO** 기반의 **NFT(ARC 1 및 ARC 2)**을 관리하고 모든 **AERGO** 기반 **dApp**에 액세스할 수 있는 블록체인 모바일 지갑입니다. 스테이킹 및 투표를 포함한 기본 기능을 지원하며, **Android**와 **iOS** 모두에서 사용할 수 있습니다.



AERGO Portal

AERGO 포털은 누구나 현재 투표 상태와 거버넌스 제안을 확인하고, 블록 프로듀서/프로토콜 변경에 대한 투표를 제출할 수 있는 **dApp**입니다.

The Team Behind Aergo

우리는 인프라, 물류, 금융, 심지어 **Web3**을 포함한 다양한 산업에 블록체인 기술이 어떻게 영향을 미칠 수 있는지를 항상 고민합니다. 우리의 핵심 기술 파트너인 **Blocko**와 함께, 삼성·한국거래소·현대자동차 등 다양한 글로벌 기업과 정부 기관을 위한 강력하고 확장 가능한 블록체인 인프라를 구축해오고 있습니다.

우리는 블록체인 네트워크에 대한 깊은 이해를 바탕으로, 분산형 플랫폼과 애플리케이션을 위한 안전하고 고성능의 확장 가능한 인프라를 제공하고자 합니다.

