

# DePIN 생태계 발전 및 미래 전망



작성자: 조정현 (Allen Cho)

날짜: 2025-03-15

# 목차

---

1 요약	2
2 DePIN 생태계 개요	3
2.1 초기 펀딩 급증	3
2.2 성공적인 현실 세계 적용 사례	3
2.3 주류와의 협력	3
2.4 2025년 시장 전망	3
2.5 에너지 DePIN 혁신	4
3 결론	5



# 1 요약

이 보고서는 DePIN (분산형 물리적 인프라 네트워크) 생태계의 성장, 주요 프로젝트 및 미래 전망을 분석합니다. DePIN은 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 분야에서 급증하는 펀딩, 현실 세계 적용 사례 및 주요 협력 관계를 보여주며, 2025년까지 1억 5천만 달러 규모의 시장으로 성장할 것으로 예상됩니다. 에너지 DePIN과 같은 분야의 혁신은 분산형 에너지 자원을 통해 전력망 효율성을 개선하는 데 중추적인 역할을 합니다.



## 2 DePIN 생태계 개요

DePIN은 분산형 물리적 인프라 (예: Wi-Fi 핫스팟, GPU, 태양광 패널)를 네트워크화하여 토큰 보상으로 기여자를 보상하는 인프라 생태계입니다. 주요 국내 대표 기업으로는 ZetaCube (NANODC 솔루션), DePINA (DePIN 부트캠프) 및 DePIN Association Korea가 있습니다. Filecoin/IPFS 및 메이커스페이스와 같은 플랫폼은 DePIN의 기술적 기반을 제공합니다.

### 2.1 초기 펀딩 급증

2024년 DePIN 프로젝트는 전년 대비 326.45

### 2.2 성공적인 현실 세계 적용 사례

Helium Mobile (12만명 이상의 사용자 확보), Glow (70개 태양광 발전소 배치) 및 GEODNET (11,000개 노드로 RTK 네트워크 구축)과 같은 프로젝트는 DePIN의 실질적 유틸리티를 입증합니다. GEODNET은 USDA와 협력하여 정밀 농업을 지원합니다.

### 2.3 주류와의 협력

DePIN은 글로벌 기업과 파트너십을 맺어 DePIN의 실용성을 강화합니다. Helium Mobile은 대형 통신사와 'Carrier Offload' 프로그램을 협력하고, DIMO는 Tesla 서비스에 통합되어 DePIN의 주류 채택을 촉진합니다.

### 2.4 2025년 시장 전망

컴퓨팅 부문은 차별화된 서비스 제공, 공급 제약 해결 및 하이브리드 비즈니스 모델에 집중합니다. 승자는 기존 및 신규 플랫폼을 혼합하여 대부분의 시장 점유율을 차지할 것으로 예상됩니다. AI 스택 통합을 통해 대형 중앙 집중식 AI 기업이 DePIN 시장에 진입할 가능성이 있습니다.

## 2.5 에너지 DePIN 혁신

에너지 DePIN은 가상 자산을 활용하여 태양광 패널 배포를 촉진하고 가상 발전소 및 수요 대응 프로그램을 통해 전력망 효율성을 개선합니다. Glow는 DePIN 부문의 리더로 부상하여 2024년 2,500만 달러 이상의 수익을 창출하고 인도 전역에 메가와트 규모의 태양광 발전소를 확장합니다.



### 3 결론

DePIN은 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 분야에서 혁신을 주도하며, 현실 세계 적용 사례 및 주류 채택을 통해 빠르게 발전하고 있습니다. 에너지 DePIN의 발전은 분산형 에너지 자원을 통해 전력망 효율성을 개선하는 데 중추적인 역할을 합니다. DePIN 생태계의 지속적인 성장은 규제 개혁 및 실증 사례 확대에 달려 있습니다.

