

# DePIN 용어의 역사 및 전망 분석



작성자: 조정현 (Allen Cho)

날짜: 2024-10-01

# 목차

---

1	요약	2
2	국내외 DePIN 동향 및 주요 프로젝트	3
2.1	국내 대표 DePIN 솔루션	3
2.2	글로벌 성공 사례	3
2.3	2024년 펀딩 급증	3
2.4	2025년 전망 및 과제	3
2.5	ZetaCube 및 DePIN 구현	4
3	결론	5



# 1 요약

DePIN (Decentralized Infrastructure Network)은 탈중앙화된 인프라를 활용하여 디지털 서비스를 제공하는 분산형 네트워크로, 2024년에 급증한 펀딩과 글로벌 협업을 통해 주목을 받고 있습니다. 국내외 DePIN 프로젝트의 성장, 주요 사례, 2025년 전망, 그리고 구현 및 정책과 관련된 과제를 분석합니다.



## 2 국내외 DePIN 동향 및 주요 프로젝트

국내외 DePIN 생태계는 초기 단계부터 활발한 성장을 보이고 있으며, 특히 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 분야가 주목받고 있습니다.

### 2.1 국내 대표 DePIN 솔루션

ZetaCube는 초소형 DePIN 기업으로서 B2B 중심 AI/게임/방송 분야에 집중하며, DePINA는 교육 및 생태계 구축에 중점을 둡니다. IPFS Korea와 같은 프로젝트는 기술적 불확실성이 여전히 존재합니다.

### 2.2 글로벌 성공 사례

Helium Mobile은 12만 명 이상의 가입자를 확보했고, Glow는 70개 태양광 발전소를 배치했습니다. GEODNET은 RTK 네트워크를 구축하여 USDA와 협력했습니다. 대형 기업과의 협업은 DePIN의 실질적 활용을 입증합니다.

### 2.3 2024년 펀딩 급증

DePIN 프로젝트는 2023년 대비 326.45

### 2.4 2025년 전망 및 과제

컴퓨팅 DePIN은 차별화된 서비스, 공급 확보 및 하이브리드 비즈니스 모델을 통해 성장할 것으로 예상됩니다. 시장점유율의 3-4개 승자가 등장할 수 있습니다. 규제 미비와 실증 부족은 국내 발전의 걸림돌이 됩니다.

## 2.5 ZetaCube 및 DePIN 구현

ZetaCube의 NANODC는 AI에 저렴하고 효율적인 자원을 제공하며, Aethir와의 협력은 글로벌 DePIN 커뮤니티를 강화합니다. DePIN Association Korea는 표준화 및 교육을 위해 노력하고 있습니다.



### 3 결론

DePIN은 실증 및 규제 프레임워크를 개선하는 것과 동시에 글로벌 협업을 통해 지속적인 성장을 달성할 수 있습니다. 컴퓨팅 분야의 혁신은 시장의 지배적인 역학 관계를 형성할 것이며, 국내외 생태계의 통합은 DePIN의 지속 가능한 발전에 핵심적입니다.

