

# DePIN 산업 보고서

2024-2025



작성자: 무명

날짜: 2024-10-01

# 목차

---

1	요약	2
2	2024년 주요 하이라이트	3
2.1	펀딩 급증	3
2.2	성공적인 적용 사례	3
2.3	주류와의 협업	3
3	2025년 전망	4
3.1	컴퓨팅 부문	4
3.2	에너지 부문	4
3.3	데이터 수집 부문	4
4	산업 레이어 및 대표 주자	5
4.1	DRN	5
4.2	PRN	5
4.3	Filecoin/IPFS	5
5	결론	6

# 1 요약

DePIN은 분산형 인프라 네트워크를 활용하여 데이터, 컴퓨팅 및 에너지 자원을 효율적으로 활용하는 분산형 서비스를 의미합니다. 2024년은 DePIN 프로젝트의 펀딩 급증과 현실 세계 적용 사례의 성장을 특징으로 하였습니다. 이 보고서는 주요 하이라이트, 미래 전망, 국내 이슈 및 DePIN 생태계의 주요 레이어를 분석합니다.



## 2 2024년 주요 하이라이트

DePIN 프로젝트는 2024년에 놀라운 성장을 보였으며, 특히 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 부문이 두드러졌습니다.

### 2.1 펀딩 급증

DePIN 부문은 2023년 대비 326.45

### 2.2 성공적인 적용 사례

Helium Mobile (12만 명 이상의 가입자), Glow (70개 태양광 발전소) 및 GEODNET (11,000개 노드의 RTK 네트워크)와 같은 프로젝트가 DePIN의 잠재력을 입증했습니다.

### 2.3 주류와의 협업

DePIN은 대형 통신사, Tesla 및 USDA와 협력하여 실질적인 유틸리티를 입증했습니다. Helium Mobile의 Carrier Offload 프로그램과 GEODNET의 USDA 협력은 이를 증명합니다.



### 3 2025년 전망

DePIN의 미래는 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 부문의 혁신에 달려 있습니다.

#### 3.1 컴퓨팅 부문

DePIN은 차별화된 서비스, 공급 제약 해결 및 하이브리드 비즈니스 모델로 진화할 것입니다. 시장 점유율을 차지하기 위해 3-4개의 승자가 부상할 것으로 예상됩니다.

#### 3.2 에너지 부문

DePIN은 재생 에너지 전환을 가속화할 수 있는 독보적인 위치에 있습니다. DePIN은 연간 1조 달러 이상의 투자를 가능하게 할 수 있습니다.

#### 3.3 데이터 수집 부문

2025년에는 디지털 데이터 수집 DePIN이 증가할 것입니다. 크롬 확장 프로그램은 사용자 온보딩에 핵심 도구로 자리 잡을 것입니다.



## 4 산업 레이어 및 대표 주자

DePIN은 디지털 자원 네트워크 (DRN) 및 물리적 자원 네트워크 (PRN)로 구성됩니다. 주요 대표 주자에는 ZetaCube, DePINA 및 Filecoin/IPFS가 포함됩니다.

### 4.1 DRN

DRN은 분산형 컴퓨팅, 스토리지 및 CDN을 포함합니다. ZetaCube는 B2B 중심 컴퓨팅 서비스를 제공하고 있습니다.

### 4.2 PRN

PRN은 에너지 및 데이터 수집을 포함합니다. DePINA는 교육 및 생태계 보급을 위한 DePIN 인큐베이터 역할을 합니다.



### 4.3 Filecoin/IPFS

Filecoin/IPFS는 분산형 스토리지를 제공합니다. IPFS Korea는 아직 실체가 불분명하며 주의가 필요합니다.

## 5 결론

DePIN은 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 부문에서 혁신을 주도할 것으로 예상됩니다. 규제 및 실증 부족과 같은 국내 과제를 해결해야 합니다.

