

# DePIN 산업 분석 및 데이터 관행 보고서



작성자: AI 연구 팀

날짜: 2023-10-25

# 목차

---

1 요약	2
2 DePIN 분석 및 데이터 관행	3
2.1 모빌리티 부문 성장	3
2.2 개인 정보 보호 지침	3
2.3 에너지 부문 파트너십	3
2.4 DePIN 정의 및 기술 통합	3
2.5 시장 성장 및 AI의 역할	4
3 결론	5



# 1 요약

DePIN은 물리 인프라에 대한 탈중앙화 네트워크를 통해 성장했으며, 특히 모빌리티와 에너지 부문에서 파트너십을 확장했습니다. 데이터 수집 방법, 개인 정보 보호 및 시장 성장에 대한 논쟁이 떠올랐습니다. 이 보고서는 DePIN의 주요 분야, 기술 통합 및 데이터 관행을 분석합니다.



## 2 DePIN 분석 및 데이터 관행

DePIN은 물리 인프라의 분산화된 네트워크를 통해 기술 생태계를 형성하며, 성장과 데이터 관련 과제를 제기합니다.

### 2.1 모빌리티 부문 성장

DePIN 모빌리티 부문은 높은 수준의 파트너십 및 네트워크 확장으로 인해 2023년에 상당한 성장을 기록했습니다. 그러나 데이터 수집 방법에 대한 논쟁이 떠올랐습니다: 하드웨어 기반 접근 방식과 소프트웨어 기반 접근 방식 중 어느 것이 더 효과적인가?

### 2.2 개인 정보 보호 지침

개인 정보가 포함된 출력물은 업무 용도에 따라 최소화하고 즉시 수거해야 합니다. 추측하기 쉬운 정보(연속적인 숫자, 생일)와 비밀번호를 피해야 합니다. 테스트 또는 회사명과 같은 유추 가능한 데이터를 사용해서는 안 됩니다.

### 2.3 에너지 부문 파트너십

DePIN은 초기부터 메사리와 글로우와 협력하여 에너지 부문을 다룹니다. 특히 태양광 발전소 배치를 장려하는 사례 연구가 있습니다. 자세한 내용은 관련 보고서를 참조하십시오.

### 2.4 DePIN 정의 및 기술 통합

DePIN은 Decentralized Physical Infrastructure Networks의 줄임말입니다. 통합 기능에는 Whisper/TTS, LLM, Web3/블록체인 프로토콜 및 문서 검색 시스템과의 연계가 포함됩니다. RAG + LLM 기반 응답을 지원합니다.

## 2.5 시장 성장 및 AI의 역할

DePIN 시장은 2023년에 성장을 보였습니다(Statista에 따르면). AI는 IPFS DePIN을 통해 분산된 데이터 저장 및 처리를 가능하게 합니다. 그러나 DePIN의 효율성과 확장성을 보장하기 위한 기술적 및 규제적 고려 사항이 필요합니다.



### 3 결론

DePIN은 물리 인프라의 분산화된 네트워크를 통해 기술 생태계를 형성합니다. 성장은 중요하지만, 데이터 수집 방법과 개인 정보 보호 관행에 대한 지속적인 평가는 필수적입니다. AI의 역할은 DePIN의 미래에 중요한 요소입니다.

