

EnergyChAin Company Profile

ESG carbon reduction certification
solution



에너지체인 소개

딥브레인은 블록체인 기술과 에너지 관리 시스템을 결합해 효율적으로 에너지 사용량을 줄이고 투명성을 보장합니다.

딥브레인의 에너지체인 솔루션은 전기 절감장치와 공장 에너지 관리 시스템을 블록체인 기술과 결합해 제조기업의 에너지 효율을 높이고 탄소 배출을 감축합니다. 솔루션 설치 및 유지보수를 통해 효율적인 에너지 관리를 제공하며, 실시간 에너지 사용 데이터를 분석해 블록체인에 기록, 투명성을 보장하는 증명서를 발급합니다. 성과 기반 요금제를 통해 고객 비용을 절감하며 기술의 우수성을 입증합니다.

기후위기 대응을 위해 탄소배출량 감축과 탄소배출량의 체계적인 측정 및 관리가 필수적입니다.

산업 분야에서 탄소배출을 줄이려면 에너지 사용량을 줄이는 것이 기본입니다. 각국 정부와 기업들은 효과적인 에너지 절감 방안을 찾기 위해 다양한 기술을 동원하고 있습니다. 그러나 에너지 절감만큼 중요한 것은 절감된 에너지를 정확히 측정·관리하는 것입니다. 대부분의 산업 분야에서 에너지 절감을 위한 솔루션과 지속적인 모니터링을 통해 탄소배출을 산정하고 관리하는 기술은 부족한 실정입니다.

부산의 대형 기관부터 소상공인까지 에너지 절감을 통해 탄소중립에 참여할 수 있는 길을 만듭니다."

블록체인 기반 에너지체인 솔루션은 절감된 전력 데이터를 투명하게 기록해 제조기업의 탄소절감 성과를 관리하며, 탄소규제에 대응하여 ESG 맞춤형 컨설팅 서비스를 제공합니다. ESG의 중요성이 커짐에 따라, 이 솔루션을 부산항만공사, 부산공항공사, 한국전력의 스마트 공장뿐 아니라, 부산 지역의 빨래방과 편의점 등 소상공인에게도 적용해 친환경 산업 생태계 조성에 기여하고자 합니다.



전기절감장치 연동 탄소절감증명 솔루션



전력절감량 블록체인 처리

- 전력 소비량 대비 절감량 분석
- 일일 전력소비량 및 절전효율 전기요금 분석
- 탄소 절감량 증명을 통한 탄소포인트 리워드 제공

실시간 전기요금 분석

- 환전 데이터 기반 월/일별 전기요금 및 통계 데이터 제공
- 전년대비 전기절감요금 비교 분석

실시간 전력량 분석

- 실시간 전력 데이터 수집
- 기간별 전력사용량 통계 및 절감 솔루션 제공

온실가스 배출량 측정

- 상반기, 하반기 기준 온실가스 배출량 측정
- 기준년도 대비 예상 탄소포인트 발생량 확인

블록체인기술을 활용한 탄소포인트 플랫폼

실시간 전기 절감데이터를 블록체인기술을 활용해 토큰화하고 저장된 데이터를 탄소포인트로 교환할 수 있는 서비스를 제공 합니다.

딥브레인 전력 절감 장치

- 생산설비별 탄소절감 증명
- 분석 / 시각화앱
- FEMS

B-FEMS
(Blockchain Factory Energy Management System)

배전반 전력절감을 확인
(탄소포인트 제공)

블록체인

- 탄소국경세 적용기업 및 공공서
- 에너지 관리자
- 로이드 국제 인증

워시리워드

발래방에 전기절감 장치를 설치하여 세탁 및 건조 시 사용되는 전기량을 절감하고 탄소배출량을 감소시킬 수 있습니다.

저렴한 가격으로 세탁이 가능하고 적립된 탄소리워드를 사용할 수 있습니다.



쓰다

편거로운 근로계약서 및 급여명세서를 언제, 어디서든 편하게 모바일로 진행 할 수 있습니다.

출/퇴근 관리를 직원이 직접 체크하고 해당 정보를 기반으로 급여를 자동으로 계산됩니다.



주요연혁 및 R&D 개발



2024

- 물류체인 기술지원 프로그램 사업자 선정
- 물류체인 소규모 POC 사업자 선정
- 부산 물류체인 기업 투자유치 및 사업화 지원사업 선정
- 초기창업패키지 도약패키지 사업자 선정
- 부산시 ESG 선도기업 선정
- 물류체인 컨설팅 지원사업 선정
- 부산경제활성화지원기금(BEF) 액셀레이팅 프로그램 사업자 선정
- B.Startup 글로벌 진출지원사업 in 부산 프로그램 선정
- 창업인큐베이팅 경진대회 최우수상(중소벤처부 장관상)수상
- 탄소절감응용솔루션 V.10 데이터통합인송 DQ Class A등급(99.98%)획득
- 베트남 DTH Holdings 사와 137억 MOU체결

2023

- 물류체인 소규모 POC 사업자 선정
- 물류체인 기술지원 프로그램 사업자 선정
- 한국전력 대동소 상생 공급기업 선정 및 솔루션 공급
- 부산공항공사 스마트공장 공급기업 선정 및 솔루션 공급
- 부산항만공사 스마트공장 공급기업 선정 및 솔루션 공급
- 동아대학교 초기창업패키지 선정

2022

- 기업부설연구소 설립
- 베트남 the K co.,ltd사와 공동 마케팅 MOU
- 비대면 원격의료 플랫폼 구축 사업자 선정

2021

- 수출기업화 지원사업 선정
- 산업혁신기술지원플랫폼 구축사업 선정
- 미래해양도시 부산의 신사업 생태계 조성사업 선정

수상현황

- 2022년 B-investmentshow 2위 입상
- 2023년 부스타락셀 우수상 입상
- 2024년 Welcome to TIPS 장려상 수상
- 2024년 부울경 창업인큐베이팅 경진대회 1위 수상

특허현황

- 특허출원 8건, 상표등록 1건, 상표출원 1건

구축실적

- 부산항만공사 대동소상생형 스마트공장 구축지원사업 1건
- 한국공항공사 대동소상생형 스마트 공장 구축지원사업 1건
- 한국전력공사 대동소상생형 스마트공장 구축지원사업 3건
- 한전KPS 대동소상생형 스마트공장 구축지원사업 3건