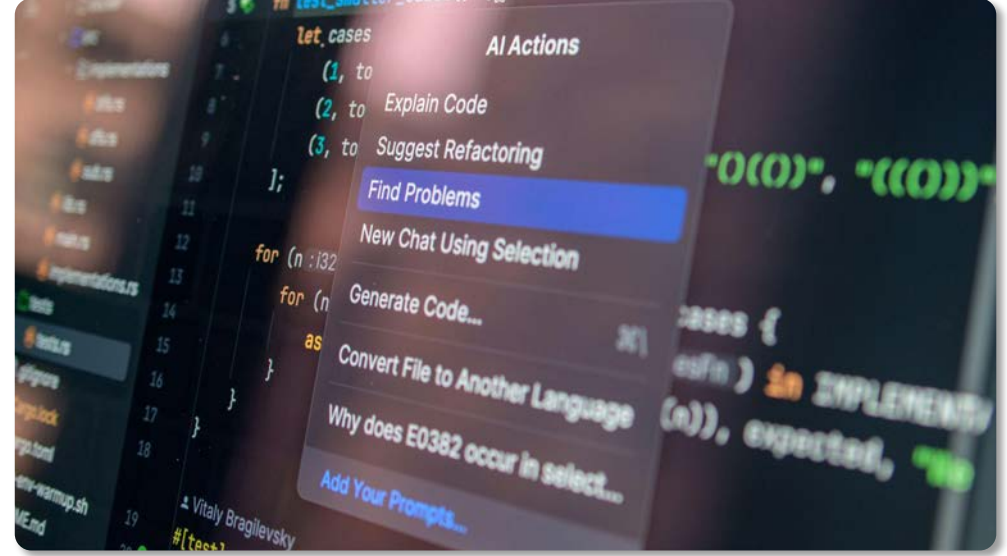


AI가 바꾸는 ESG 평가와 책임투자의 미래

20년의 데이터, 다음 20년의 인사이트

고은해

서스틴베스트 AX센터장



방식은 바뀌었지만, 질문은 같습니다

이 기업은 지속가능한가?

목차

01 변화

산업과 시장이
어떻게 움직이는가

02 실행

서스틴베스트는
AI를 어떻게 쓰고 있는가

03 방향

다음 20년은
무엇인가

더 많은 기업을, 더 빠르게, 더 확실한 근거로 평가하고
그 결과를 책임투자과 스튜어드십 코드 이행 실무에 바로 쓸 수 있는가?

AI가 읽는 노동을 해결한다

지속가능경영보고서

기업 홈페이지

사업보고서

주주총회 공고

기후에너지환경부

고용노동부

공정거래위원회

뉴스

연간 50만 페이지 이상

수집 및 정리

70%

분석 및 판단

병목은 판단이 아니라, 읽기였습니다

찾기: DART 전자공시
공시를 한 곳에

탐색: 검색엔진
정보를 바로

읽기: LLM
문서를 읽고 정리

경쟁의 축이 이동한다

커버리지 확대 · 업데이트 주기 단축 · 실시간 이슈 탐지
글로벌 ESG 리서치 업계의 공통 방향

수집의 시대

인사이트의 시대

인사이트는 사람이 읽고 판단한 20년치 데이터에서 나옵니다

데이터를 가진 자

데이터를 꿰뚫는 자

AI가 제 몫을 하는 구간은 정해져 있습니다



너무 정형

조회하면 끝
AI 불필요



ESG 공시

자료는 방대하지만 비정형
사람이 읽어야 함



너무 비정형

정형 데이터 자체가 없음
AI 무력

AI가 결정적인 차이를 만드는 구간

한계는 결함이 아니라, 도구의 본성입니다

AI의 한계	서스틴베스트의 대응		
환각	지어내지 않고 기업 공시에서만 답을 찾게 한다	←	RAG
출처 불명확성	모든 답에 출처 원문을 기재한다	←	
맥락 오독	사람이 마지막에 읽고 답을 확정한다	←	Human-in-the-loop

AI에 한계가 있기에, 믿을 수 있는 원천 데이터와 전문가 판단의 가치가 커집니다

세 흐름이 같은 것을 요구합니다



지속가능성 공시 의무화

공시 데이터 폭증
비교가능성 해결 필요



기업 가치 제고

거버넌스 · 주주환원
데이터 수요 증가

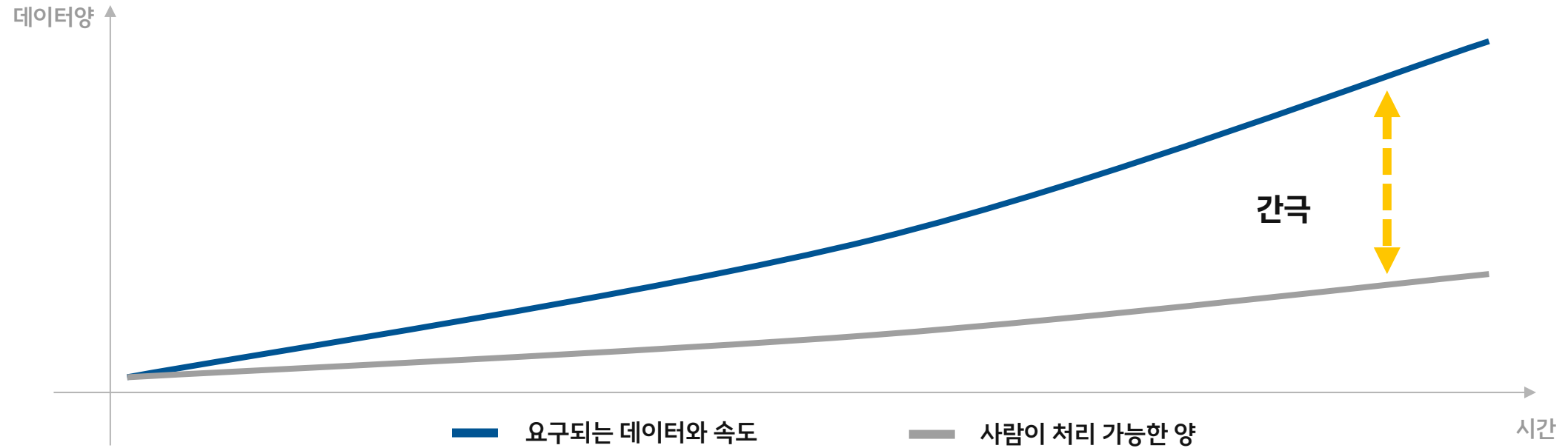


연기금 스튜어드십 확대

의결권 · 주주관여
근거 분석

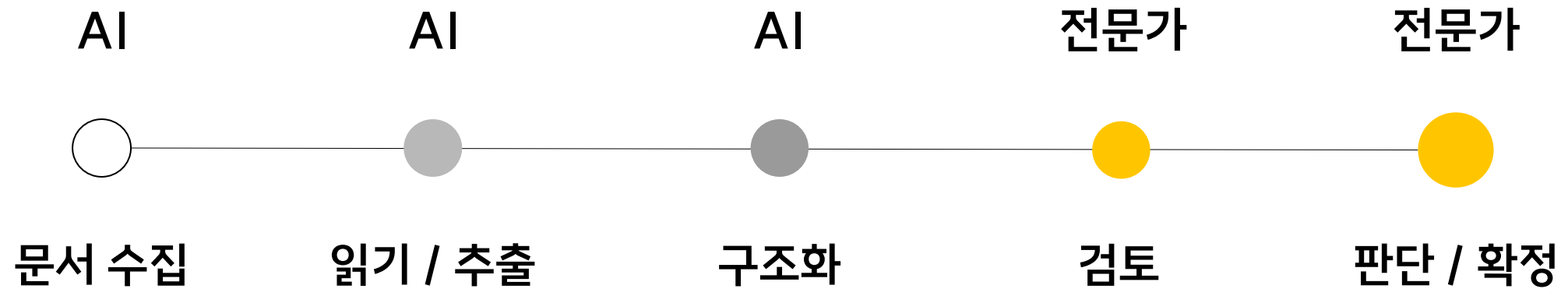
더 많은 데이터, 더 확실한 근거

이 간극을 메우는 것이 AI의 역할입니다



요구는 더 많이 · 더 빨리 · 더 확실한 근거로
그런데 읽어야 할 문서도 함께 늘었습니다

AI는 초안을 만들고, 전문가가 결론을 냅니다



자동화 대상은 반복적 읽기와 정리, 최종 판단은 언제나 전문가

평가: 더 많은 기업을, 더 최신 근거로

사람 수집·검수



기계 수집 + 사람 검수



raw data	당기 2026 하반기·자동수집	전기 2026 상반기·확정본
상세입력·출처	상세입력·출처	상세입력·출처
RAW_E_00002 1 친환경 연구개발 (R&D) 활동	환경 오염을 예방하거나 줄이기 위해 친환경 포장재 등과 관련된 기술을 개발하고 있음. (원문) "통합연구소는 신제품 개발, 주류 제품군 확대, 식품 안전성 강화 등을 주요 연구 방향으로 운영하고 있으며, 증류 기술 개선, 향미 증진, 친환경 포장재 등과 관련된 기술 개발을 추진하고 있습니다." FY2025 지속가능경영보고서 44	지속가능한 패키징 개발을 위한 연구를 지속하며, 다양한 제품에 지속가능한 포장재 적용을 확대하고 있습니다 FY2024 지속가능경영보고서 21
RAW_E_00004 친환경 관련 연구개발 (R&D) 활동 및 해당 활동을 완료하기로 계획한 미래 목표 시점	친환경 포장재 기술 개발 추진 및 지속가능 포장재 100% 전환 목표 등은 확인되나, 연구개발 활동에 대한 특정 미래 목표 시점이 명시되어 있지 않거나 연구개발 완료·상용화 목표가 아니므로 본 항목의 근거로 채택하지 못함.	지속가능한 패키징 개발을 위한 연구를 지속하여 자원순환형 경제 전환을 위한 ESG 전략의 일환으로, 2050년까지 모든 제품에 지속가능한 포장재 100% 전환을 목표로 함 FY2024 지속가능경영보고서 32

투자 유니버스 전체의 ESG 판단 근거가 넓어지고 최신화됩니다

컨트로버시: 리스크를 더 빨리 포착

기존 프로세스



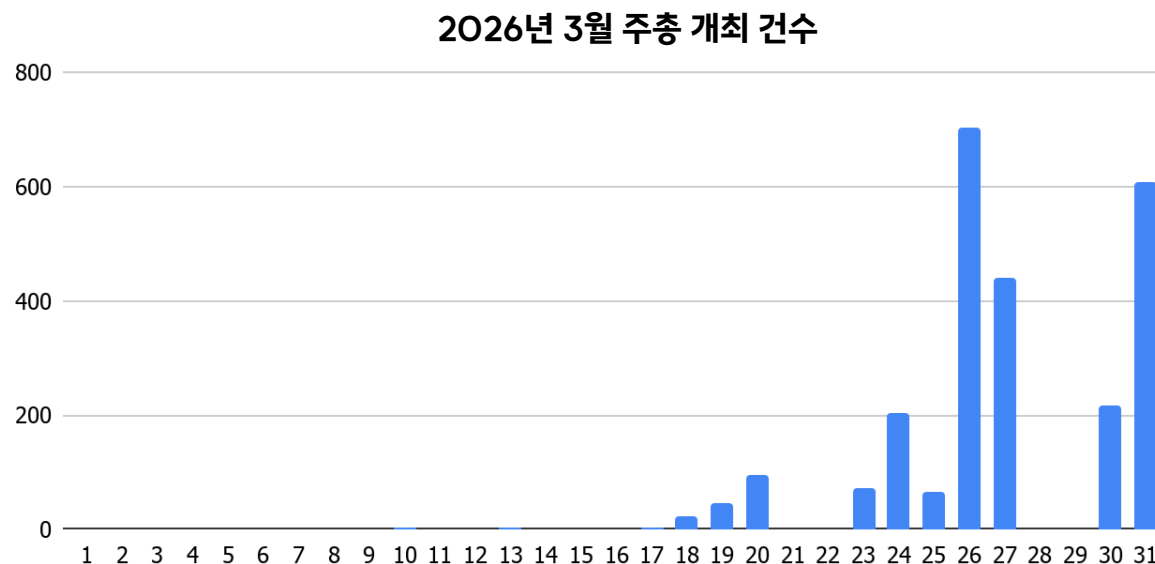
AI 도입 이후 프로세스



저장 결과		
목록 수	목록 조회	
30	-	+
review_run_id		
227 done collect=36 input=5902 2026-08-28 10:13:14		
결과 조회		
review_run_id: 227 status: done		
입력	LLM 입력	중복 제외
5902	5783	119
prompt	completion	total
9769613	548774	10318387

탐지는 AI, 중대성 판단과 등급 반영은 전문가
포트폴리오 리스크 관리와 주주관여의 시차가 줄어듭니다

의결권 자문: 검증된 근거를, 의결권 행사에 바로



3월 집중 부하 해소

안건 당 분석 시간 단축

커버리지 확대

주총 공고 공시

AI 초안

전문가 분석

고객사 의결권 행사

국내 최초 ESG 평가기관

20년

축적된 시계열

1,305개

평가 대상 기업

800+만건

데이터 총량

강력한 것은 AI가 아니라, 20년의 판단을 이어받은 AI입니다

AI 적용

유니버스 1300개 돌파

평가 항목 지속적 개편

국내 최초 기업 ESG 평가 실시

AI는
축적된 전문성을 바탕으로 작동합니다

자동화는 수단, 인사이트가 목적입니다

내년 계획



평가대상 기업 확대



신규 데이터셋



인사이트 리포트 증대



AI 관련 ESG 지표 개발

이것이 뜻하는 것

고객사

더 빠르고 많은 데이터로
투자의사결정 · 의결권 행사의 근거 확대

평가 대상 기업

더 투명하고 예측 가능한
평가 근거 확보

시장

국내 ESG 데이터
인프라 고도화 기여

AI 도입은 종착점이 아니라, **20년 자산을 키우는 도구**입니다

서스틴베스트의 세 가지 원칙



01

모든 AI 산출물에 출처,
검증 프로세스 유지



02

최종 판단은
전문가



03

AI 활용 현황의
투명한 공개



문서 수집



읽기 / 추출



구조화



검토



판단 / 확정

이 원칙은 실제 프로세스로 구현되어 있습니다

2040

이 기업은 지속가능한가?

자본이 지속가능한 기업으로 흐르도록 돕는 것

서스틴베스트 · Since 2006