

| 한국지멘스

2022년 8월

세상을 변화시키는 지멘스의 기술



디지털화는 **산업 및 인프라, 모빌리티, 헬스케어** 등 우리 경제의 근간을 변화시키고 있습니다.

이러한 변화는 비즈니스 성공과 지속 가능한 미래를 만들어 나가는 열쇠입니다.

지멘스의 기술은 고객이 디지털 혁신을 가속화하고 회사와 산업을 재창조하여 지속 가능성을 높일 수 있도록 돕고 있습니다.

롤랜드 부시(Roland Busch),
지멘스그룹 회장 및 최고 경영자

오늘날 전세계 온실가스 배출량의 3/4 을 차지하는 부문에서 고객의 탈탄소화에 기여하는 지멘스의 기술

전세계 온실가스 배출량¹

19%

기타

폐수 처리: 1.3%

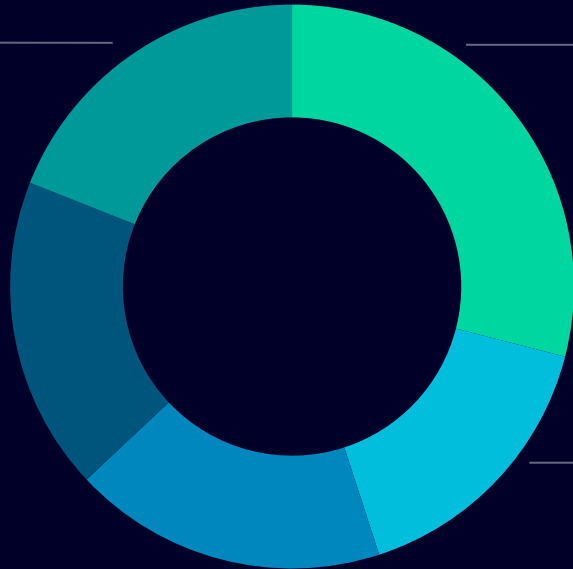
18%

농업

18%

건물

상업용: 6.6%
주거용: 10.9%



29%

산업

기계: 0.5%
종이 및 펄프: 0.6%
음식 및 담배: 1.0%
화학 및 석유화학: 5.8%
시멘트: 3.0%
철강: 7.2%
기타: 11.3%

16%

교통

파이프라인: 0.3%
철도: 0.4%
선박: 1.7%
항공: 1.9%
도로: 11.9%

고객의 사업활동으로 발생하는 에너지
탈탄소화에 기여하는 지멘스

88 m

2021 회계연도에 지멘스 기술로
고객이 감축한 온실가스(미터톤)

36%

지멘스의 SBTI² 기반 감축 목표에 따른
2019년 이후 Scope 1 & 2 탄소 배출 절감량

78%

지멘스의 총 에너지 소비량 중
친환경 전력이 차지하는 비율

¹ Ritchie, H. (2020). Sector by sector: where do global greenhouse gas emissions come from? ourworldindata.org.

² 과학 기반 감축 목표 이니셔티브(Science Based Target Initiative); 기준연도 2019.

현실과 디지털 세계를 결합하는 지멘스의 기술은 고객의 디지털 전환과 지속가능성을 향한 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다

자동차 제조



공항



전자 산업



물 & 폐수 산업



데이터센터



기계 및
플랜트 생산



식음료



화학 산업



지방 자치
배전 시스템 운영



크레인



내부 물류 시스템



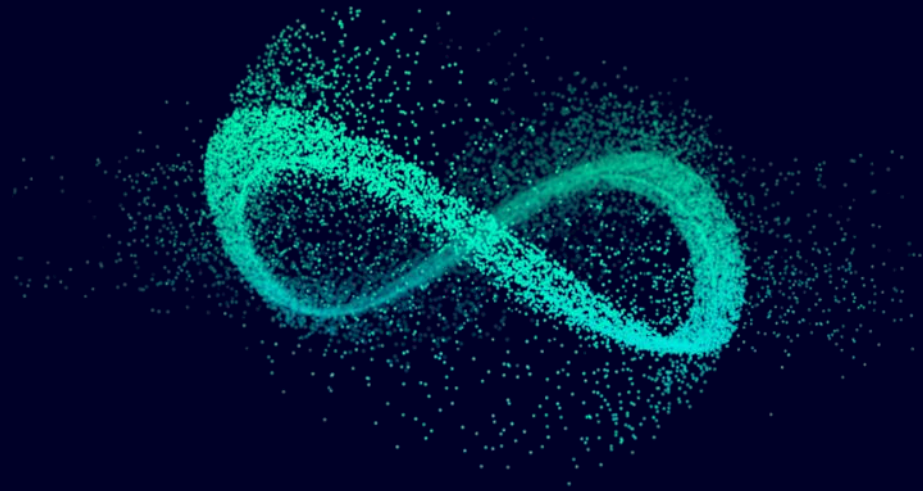
항공우주



배터리 제조



현실 세계



디지털 세계



유리 생산



제약 산업



캠퍼스



타이어 산업



채광 산업



시멘트



교통 및 물류



패널 빌딩



풍력 에너지



펄프 및 종이



생명과학



헬스케어



오일 및
가스 산업



지멘스 엑셀러레이터(Siemens Xcelerator)는
그 어느 때보다 기업들이 **쉽고 빠르고 확장
가능한 디지털 전환**을 실현할 수 있도록
지원합니다. 운영기술(OT)과 정보기술(IT), 현실과
디지털 세계를 결합함으로써 지멘스는 고객 및
파트너의 생산성과 경쟁력을 높이고 혁신을 끌어올릴
수 있도록 기여합니다.

롤랜드 부시(Roland Busch),
지멘스그룹 회장 및 최고 경영자

지멘스 '엑셀러레이터'는 디지털 혁신을 위한 최고의 파트너입니다

지멘스와 인증 파트너사의 디지털 및 IoT 지원 서비스를 포함하는 포괄적이고 엄선된 **포트폴리오**

인증 파트너로 구성된 강력한 확장형 **생태계**

고객 및 파트너, 개발자들로 어우러진 통합 커뮤니티에서 자유로운 탐색, 교육, 교환, 거래가 이뤄지고 계속 성장하는 **마켓플레이스**

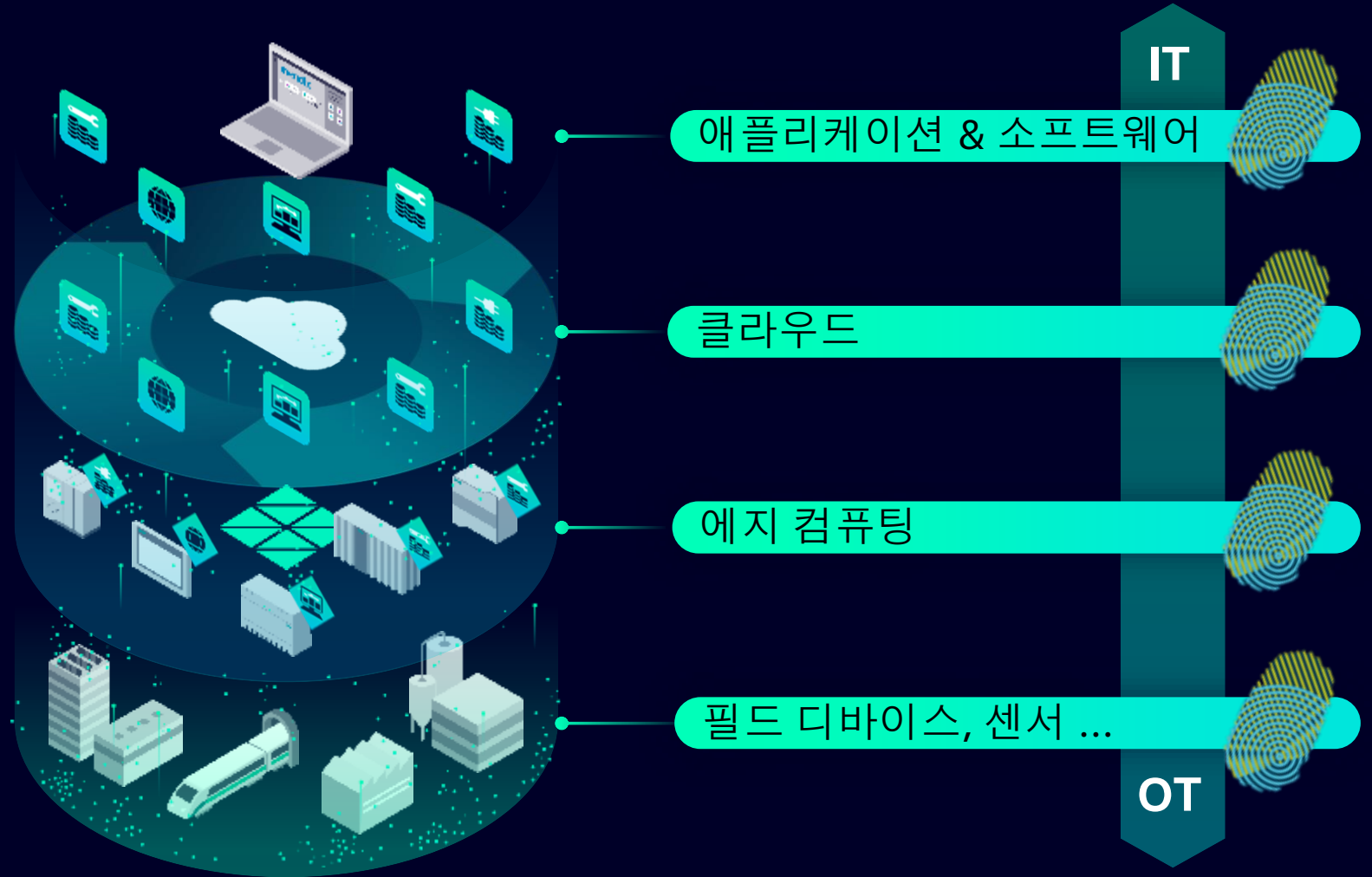
포트폴리오 설계 기준

호환성(Interoperable)

유연성(Flexible)

개방성(Open)

서비스형(As a service)



디지털 전환의 잠재력은 적은 자원으로
모든 산업의 발전과 사회 성장을 촉진하는 데에 있습니다

산업



제조 공정의 **60%**를
자동화함으로써 생산성과
품질, 안전성 향상

인프라



80%에 달하는 수명
주기 비용을 디지털 기술을
통해 20%까지 절약 가능

모빌리티



디지털 신호 기술로
추가 인프라 구축 없이

운송 능력 **20%** 증가

헬스케어



인공지능(AI) 및 디지털 트윈
기술을 통해 뇌졸중 관련 비용

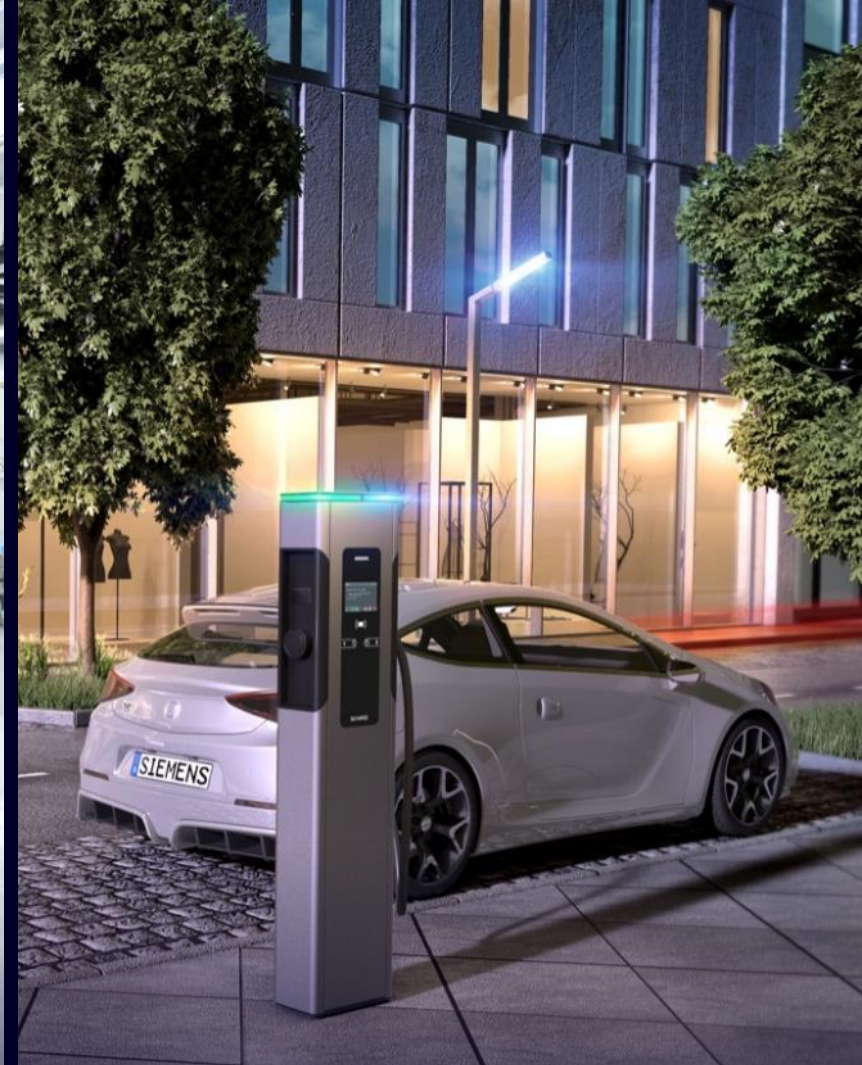
50% 절감



우리가 매일 운전하는 자동차는
지멘스 소프트웨어로 설계되고 ...



... 지멘스 자동화 솔루션을 갖춘
공장에서 생산되며...



... 지멘스 스마트그리드로
에너지를 충전합니다.



스마트빌딩은 직원들의 안전한 근무환경을 보장하고 ...



... 최적화된 에너지 효율성을 자랑하며 ...



... 현실 공간과 디지털 공간을 연결합니다.



승객들은 지멘스 소프트웨어를
통해 ...



... 지멘스가 제조한 열차를
예매하고 ...



... 그 열차는 지멘스의 인프라
기술로 운행됩니다.



사람의 생명을 구하는 의약품,
의학기술과...



... 정확한 진단기술은 ...



... 우리의 솔루션을 통해 시장에
공급됩니다.

기술혁신 기업 지멘스

지멘스의 네 가지 핵심 전략

고객 가치 창출 Customer Impact

고객의 요구사항을 사전에 예측합니다.

목적을 둔 기술 Technology with purpose

지멘스의 혁신 기술은 지난 170여년 동안, 그리고 앞으로 우리가 건설할 미래에도 건재할 것입니다.



동기 부여 Empowered people

고객, 파트너, 직원의 동기 부여를 통해 발전을 촉진합니다.

성장지향적 마인드 Growth mindset

배움과 변화에 열린 마인드로 어제의 성공에 안주하지 않고 내일을 만들어 갑니다.

지멘스의 사업 및 서비스

산업 비즈니스

디지털
인더스트리



스마트 인프라



모빌리티



지멘스
헬시니어스¹



포트폴리오 회사



지멘스 어드밴타



서비스

지멘스 파이낸셜 서비스



지멘스 자산관리 서비스



글로벌 비즈니스 서비스



¹ 공개 상장된 지멘스 자회사, 지멘스가 보유한 지멘스 헬시니어스 지분: 75%

지멘스는 전 사업 분야를 넘나드는 고유의 핵심 기술을 활용합니다



시뮬레이션 및 디지털 트윈



지속가능한 에너지 및 인프라



사용자 경험



소프트웨어 시스템 및 공정



커넥티비티 및 에지 디바이스



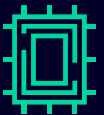
사이버 보안 및 신뢰



데이터 분석 및 인공지능



통합 회로 및 전자 장치



파워 일렉트로닉스



자동화



적층제조 및 자원

지멘스 핵심 기술을 활용한 혁신 사례



산업용 5G

- 산업용 5G 시장 주도
- 최초의 5G 라우터 출시
- 독립형 5G 특화망 시험 운영
- 사물인터넷(IoT) 전제 조건



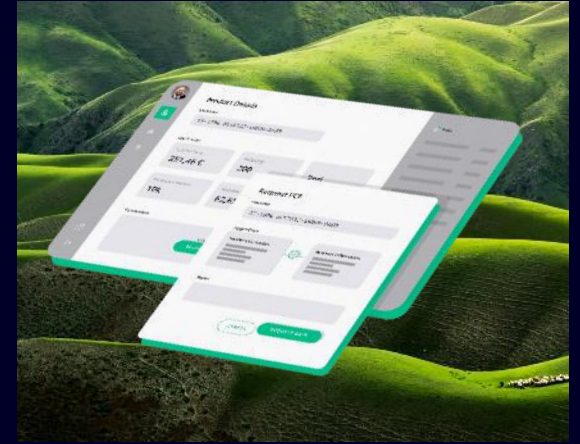
산업용 에지 컴퓨팅

- 산업용 에지 시장을 선도하는 솔루션
- 산업용 에지 컴퓨팅의 현장 확장을 통해 고객에 이점 제공



제품 PKI

- 장치 및 소프트웨어에 디지털 인증서 및 서명 채택을 통한 사이버 보안 개선
- 100만 개 이상의 인증서 적용



SiGREEN

- 가치 사슬 전반에 걸쳐 실현 가능한 제품 탄소 발자국 감소 지원
- 공급망의 투명성, 보안 및 데이터 제어 문제를 해결하기 위한 자격 증명 사용

지멘스는 핵심 비즈니스와 디지털 비즈니스 간 상호 강화 선순환을 통해 높은 가치 창출과 성장을 가속화 합니다

핵심 비즈니스

디지털 역량을 기반으로
핵심 비즈니스 강화

디지털 비즈니스

핵심 비즈니스 및 도메인
노하우를 기반으로 한
디지털 비즈니스 강화

보다 나은 내일을 위해
일상을 혁신하는
지멘스

지속가능성 확립을 위한 지멘스의 약속

명확한 목표를 제시하는 지멘스의 'DEGREE' 프레임워크

D Decarbonization 탈탄소화

기후 변화 극복을 위한
지구 온난화 1.5°C 제한 목표 지지

E Employability 역량 개발

끊임없이 변화하는 환경에 발맞추며
탄력회복성을 갖춘 인재 양성

E Equity 공정성

다양성, 포용성 강화, 커뮤니티
개발을 통한 소속감 증진

R Resource efficiency 자원 효율성

자원의 순환구조 및 탈물질화 달성

E Ethics 기업 윤리

신뢰를 바탕으로 한 기업문화 조성,
윤리적 표준 준수, 신중한 데이터 처리

G Governance 경영 관리

효과적이고 책임감 있는 비즈니스
수행을 위한 최첨단 시스템 구축



명확한 목표를 입증해 나가는 지멘스 'DEGREE' 프레임워크

Decarbonization 탈탄소화

- '과학 기반 감축 목표 이니셔티브(SBTi)'에 따라 2030년까지 탄소 중립 달성
- 2050년까지 온실가스 순배출 제로 공급망 구축, 2030년까지 배출량 20% 감소

Ethics 기업 윤리

- 3년마다 지멘스 비즈니스 행동 지침 임직원 교육 100% 달성

Governance 경영 관리

- 공급업체 행동 강령에 기반한 ESG 강화 공급망 구축
- ESG 기준¹에 근거한 장기적 인센티브 제공

Resource efficiency 자원 효율성

- 2030년까지 관련 지멘스 제품군에 차세대 친환경 디자인 100% 적용
- 금속 및 수지 2차 자원 구매 증대를 통한 천연자원 디커플링
- 2025년까지 폐기물 매립량 50% 감축 및 2030년까지 매립 폐기물 제로화 달성

Equity 공정성

- 2025 회계연도까지 최고 경영진 여성 비율 30% 달성
- 임직원 주식 프로그램: 높은 접근성 유지 및 전세계적으로 100% 확대 달성²
- 뉴노멀 업무 모델 정착을 위한 글로벌 노력

Employability 역량 개발

- 2025년까지 디지털 교육시간 2배 달성
- 임직원 지원 프로그램: 높은 접근성 유지 및 2025년까지 전세계적으로 100% 확대 달성
- 2025년까지 전세계 지멘스 사업장 근로손실재해율(LTIFR)³ 30% 개선

¹ 지멘스 내부 ESG / 지속가능성 지수 기준으로 평가 (순추천고객지수, 이산화탄소 감축량, 교육시간 등 포함) |

² 법적으로 가능하고 합리적인 범위 내에서 | ³ LTIFR: 2020 회계연도 기준 지멘스 정규직 및 계약직 대상 근로손실재해율

숫자로 보는 지멘스

기술혁신 기업 지멘스는 고객이 산업과 시장을 변화시키고, 더 나아가 세상을 변화시킬 수 있도록 지원합니다

303,000명

직원 수¹

623억 유로

매출²

67억 유로

순이익³

15.0%

산업 부문 수익성지표
마진율²

1 2021년 9월 30일 기준 | 2 2021 회계연도 | 3 계속 사업 및 중단 사업 합산

2021 회계연도 지멘스 주요 현황

(Slide 1 of 2)

(계속 사업 기준 / 단위: 백만 유로,
별도 명시된 부분 제외)

	Fiscal 2021	Fiscal 2020	증감률(%)
블룸			
수주	71,374	58,030	21% ¹
매출	62,265	55,254	11% ¹

수익성 및 자본 효율

순이익 ²	6,697	4,200	59%
자본이익률 (ROCE) ²	13.1%	7.8%	

	Fiscal 2021	Fiscal 2020
자본 유동성		
잉여 현금 흐름 ²	8,237	6,404

직원 수

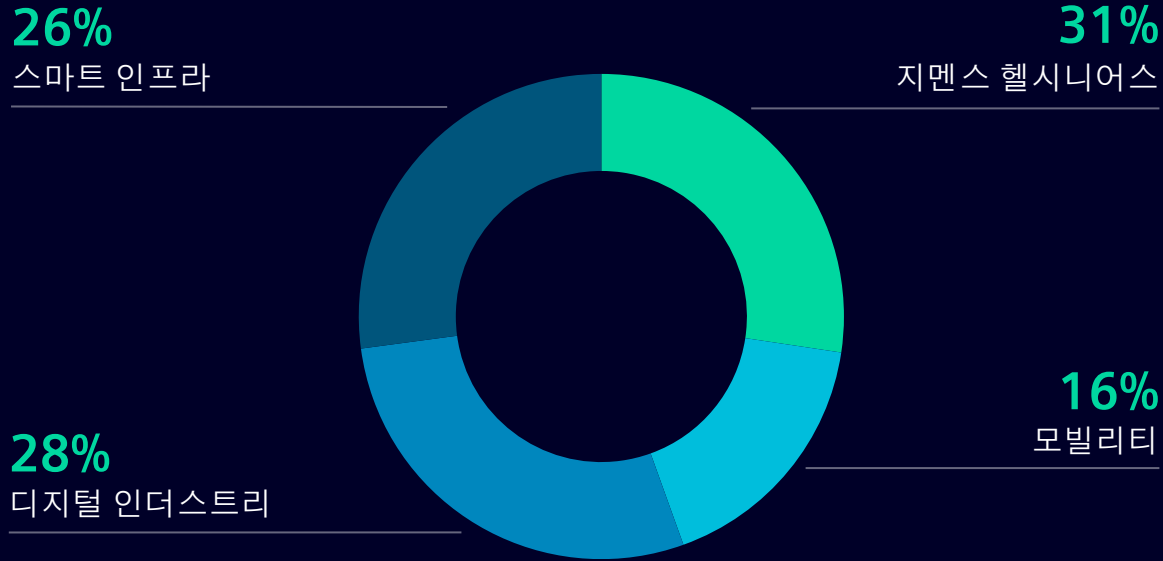
(단위: 천 명)

	2021년 9월 30일 ²	2020년 9월 30일 ²
총계	303	293
독일	86	90
독일 외 지역	217	203

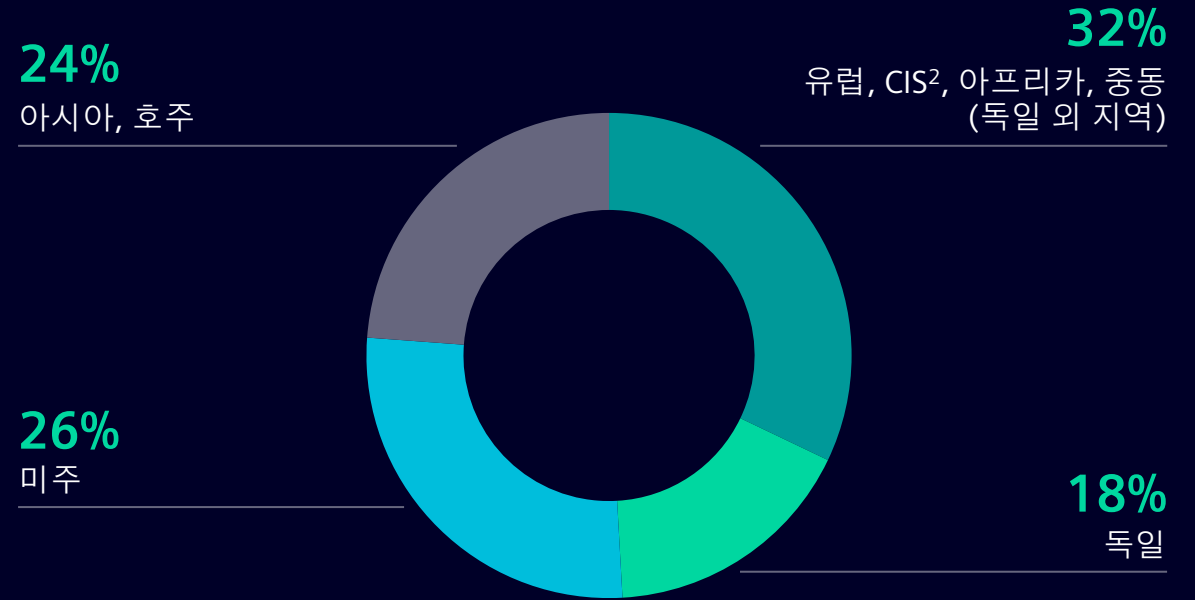
¹ 포트폴리오 및 환율 요인 미반영 | ² 계속 사업 및 중단 사업 합산

2021 회계연도 지멘스 주요 현황 (Slide 2 of 2)

사업별 매출 현황¹⁾



지역별 매출 현황¹⁾



¹ 모든 수치 반올림 | ² 독립국가연합 (Commonwealth of Independent States)

미래를 만들어가는 지멘스



지멘스 성공의 초석이 된 혁신

49억 유로

연구개발 비용¹

42,500

연구개발 인력²

4,480

발명품¹

2,520

특허 등록 건수¹

대학, 연구기관, 스타트업과

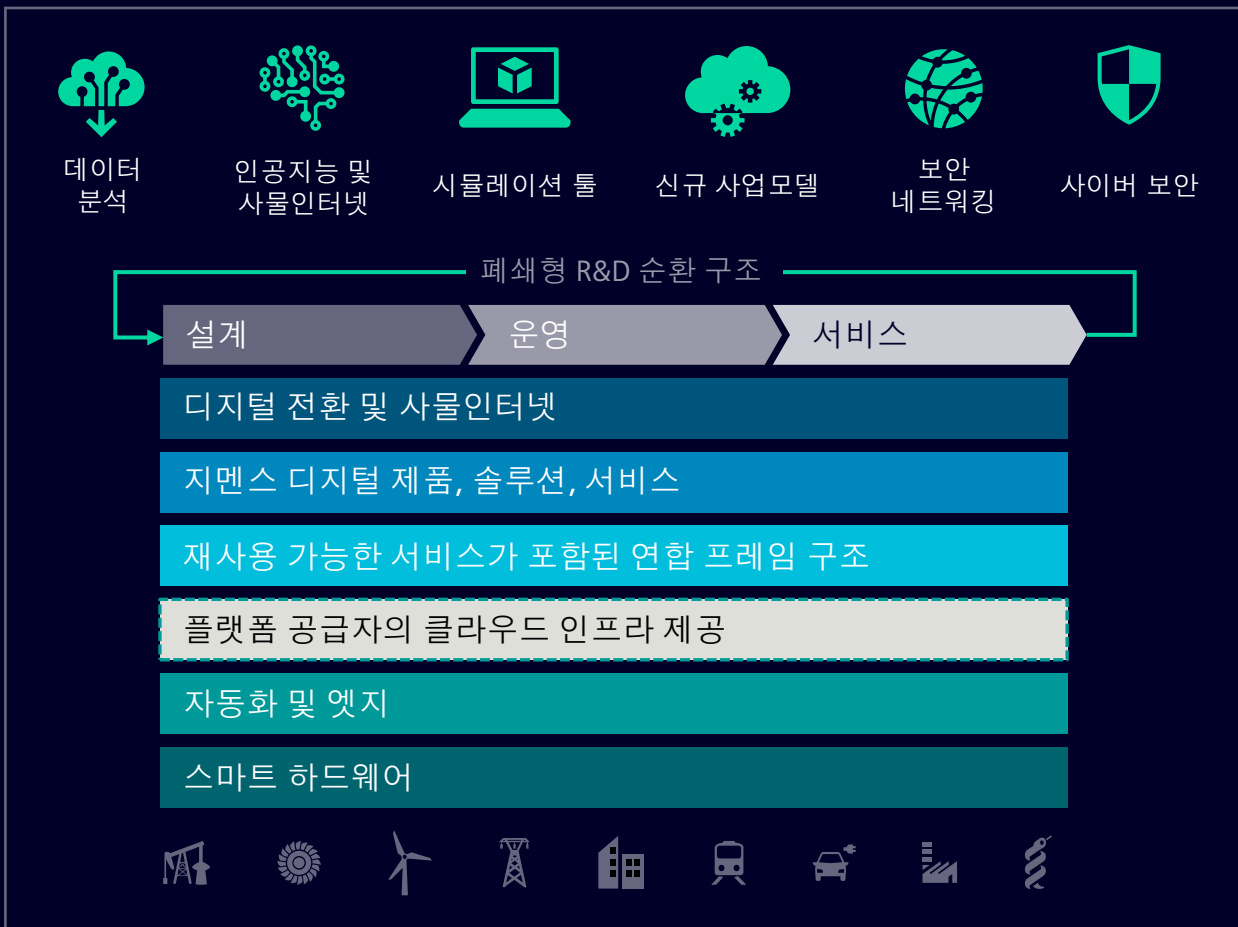
협력 중인 지멘스 연구 및 혁신 기관 수

16

¹ 2021 회계연도

² 2021 회계연도 평균

지멘스 디지털 포트폴리오



Top 10

글로벌 상위 10개 소프트웨어 기업 지멘스¹

56억 유로

2025년 회계연도까지 디지털 사업 수익¹ 연평균 10% 성장

~44,000명

지멘스 디지털 분야 직무 직원 수²

~430

디지털 솔루션 수¹

100억 유로

지난 10년간 디지털 기업 투자 총액¹

¹ 2021 회계연도 | ² 2021년 9월 30일 기준

지멘스 넥스트47

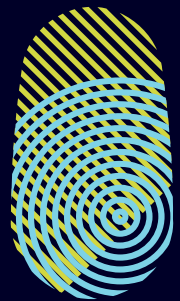
넥스트47은 지멘스그룹의 지원을 받는 독립적 글로벌 벤처기업으로, 미래 B2B 기술 선두주자입니다.

넥스트47은 자본과 사업개발 역량을 결합하여 포트폴리오 회사들이 지멘스 에코시스템을 통해 수익을 향상할 있도록 지원합니다. 지멘스는 넥스트47과의 파트너십을 통해 고객들이 가장 어렵고 근본적인 비즈니스 과제를 해결하기 위한 최신 솔루션을 조기에 도입할 수 있도록 기여합니다.

넥스트47은 '사내기업가 정신'을 실천합니다. 외부 전문가와의 협업을 통해 구축된 '넥스트47 액셀러레이터' 프로그램은 지멘스 내부의 혁신적인 아이디어를 발굴하고 육성하여, 궁극적으로 사내 인재 지원과 새로운 사업 기회 창출에 목표를 두고 있습니다.

신뢰의 헌장

디지털 보안 강화를 위한 공동 이니셔티브



Charter of Trust

charteroftrust.com



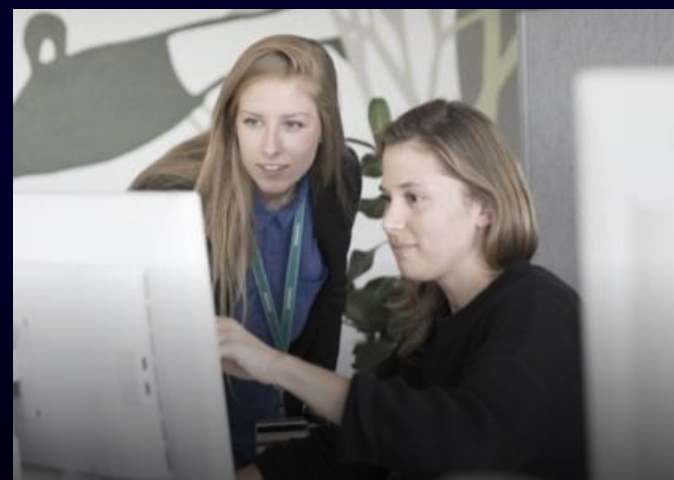
관계사 및 파트너 기관



1 개인과 기업의 데이터를 보호합니다.

2 개인과 기업, 사회 기반시설에 대한 피해를 예방합니다.

3 디지털 세상을 위한 안정적인 신뢰기반을 구축합니다.



일하고 싶은 기업 지멘스

303,000

전 세계
지멘스 임직원 수¹

~34,400

전 세계
신규 고용 수²

~4,000

독일 내 신규 고용 수²

6,700

Work-study
프로그램에 참여한
지멘스 직원 수¹

1 2021년 9월 30일 기준 | 2 2021 회계연도



윤리경영

위반사항에 무관용 원칙 적용

상위 랭킹

2009년 이래 다우존스 지속가능성 지수
'윤리 경영' 부문 상위 랭킹 달성

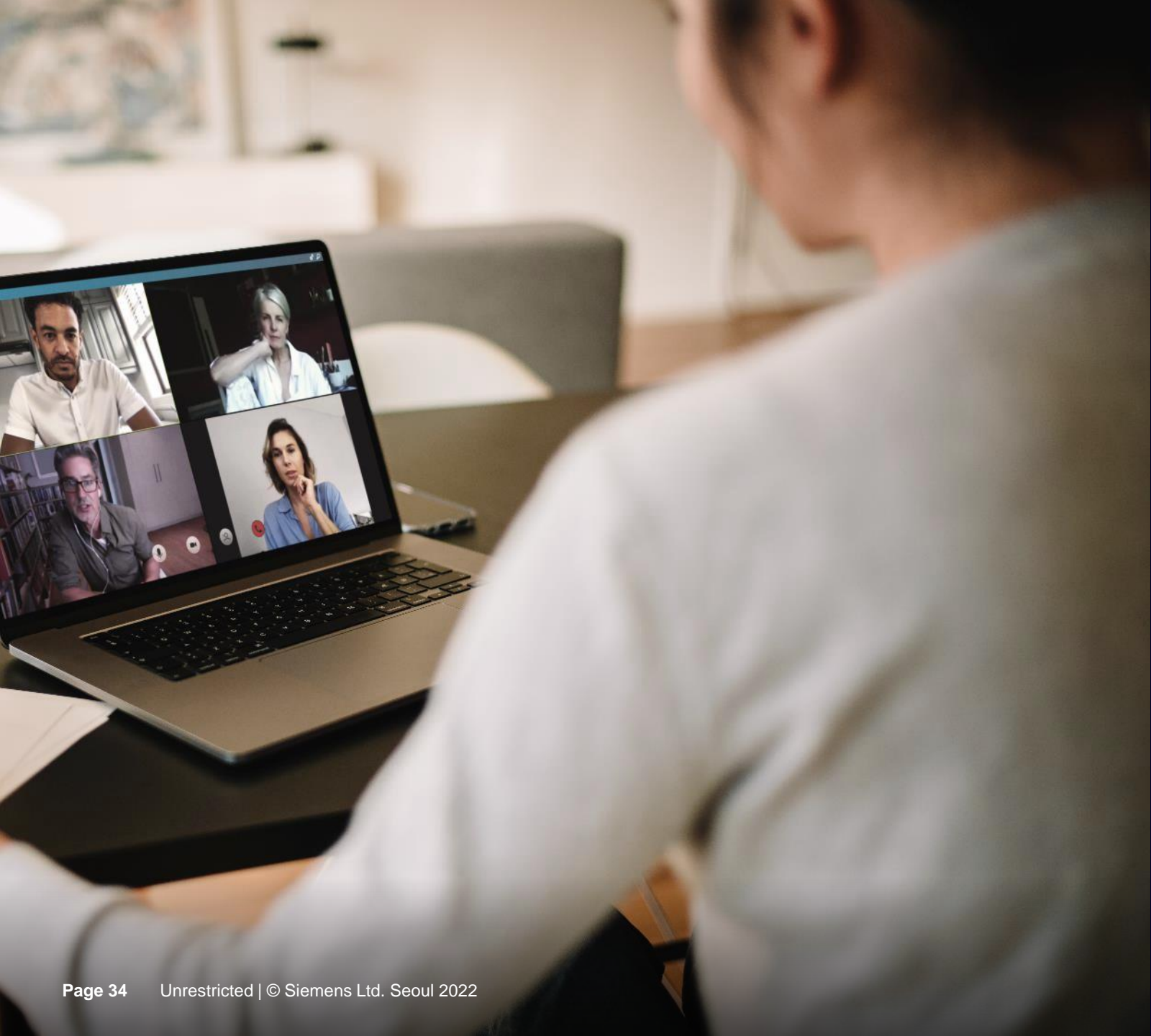
1.2억 달러

2009년부터 반부패 단체 및 프로젝트 지원 규모

>330,000 건

임직원들이 매년 평균적으로 수료하는
윤리 경영 온라인 교육¹

¹ 지멘스 헬시니어스 제외



모바일 근무

“뉴 노멀”의 핵심

전 세계 43개국, 125개 사업장의 14만 여¹ 직원은 주 2-3회 모바일 근무를 실시하며 이는 세계 표준이 될 것입니다.

‘뉴 노멀’ 근무 지침에 따라 지멘스 직원들은 가장 생산적인 장소에서 근무할 수 있게 됩니다. 이러한 변화는 근무환경을 정할 때 유연성과 개성을 중요시하는 직원들의 요구를 충족시킬 수 있습니다.

¹ 모바일 근무가 가능한 전세계 지멘스 직원 수.

SIEMENS

~180,000명

지멘스 직원들은
회사의 주주이자
공동 소유자입니다.¹



DER INHABER DIESER STAMMAKTIE IST MIT FÜNF
AN DER SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, BERLIN
NACH MASSGABE DER SATZUNG ALS AKTIONÄR

EINE AKTIE

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

AUFSICHTSRAT

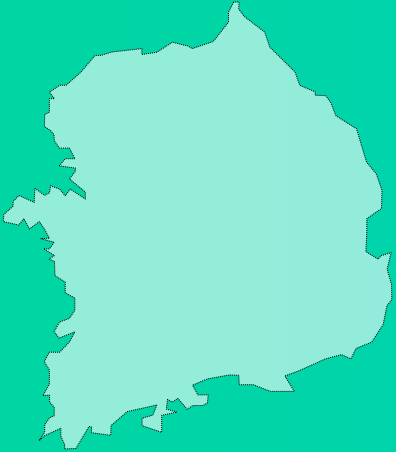
VORSTAND

W. Reimer *Kerschbaum* *Lohse*

¹ 2021년 9월 30일 기준

한국지멘스

한국지멘스 - 지속 가능한 성장



한국지멘스 개요 (2021년 회계연도)

- 직원 수: 2,165명
- 모든 대도시에 사업장 소재
- 투자 기회의 지속적인 발굴

* 2021년 9월 30일 기준

한국지멘스 주요 활동

- 현대중공업 LPG선 2척 축 발전기 드라이브 프로젝트 - 2MW S120 캐비닛 드라이브 공급
- 순천향대학교병원 - 자동제어시스템 공급
- 서해선(소사-원시) - RF-CBTC / ETCS Lv.1 신호시스템 공급
- 삼성중공업 아시아 지역 셔틀탱커 3척 건조 프로젝트 - 스러스터(Thruster) 추진용 고압 드라이브 시스템 공급
- 대학교 및 국내 연구기관과 지속적인 R&D 협력
- 기업 시민으로서 지멘스 더 나눔 봉사단 사회공헌활동 운영

한국지멘스 - 국내 주요 사업장



영업 및 본사

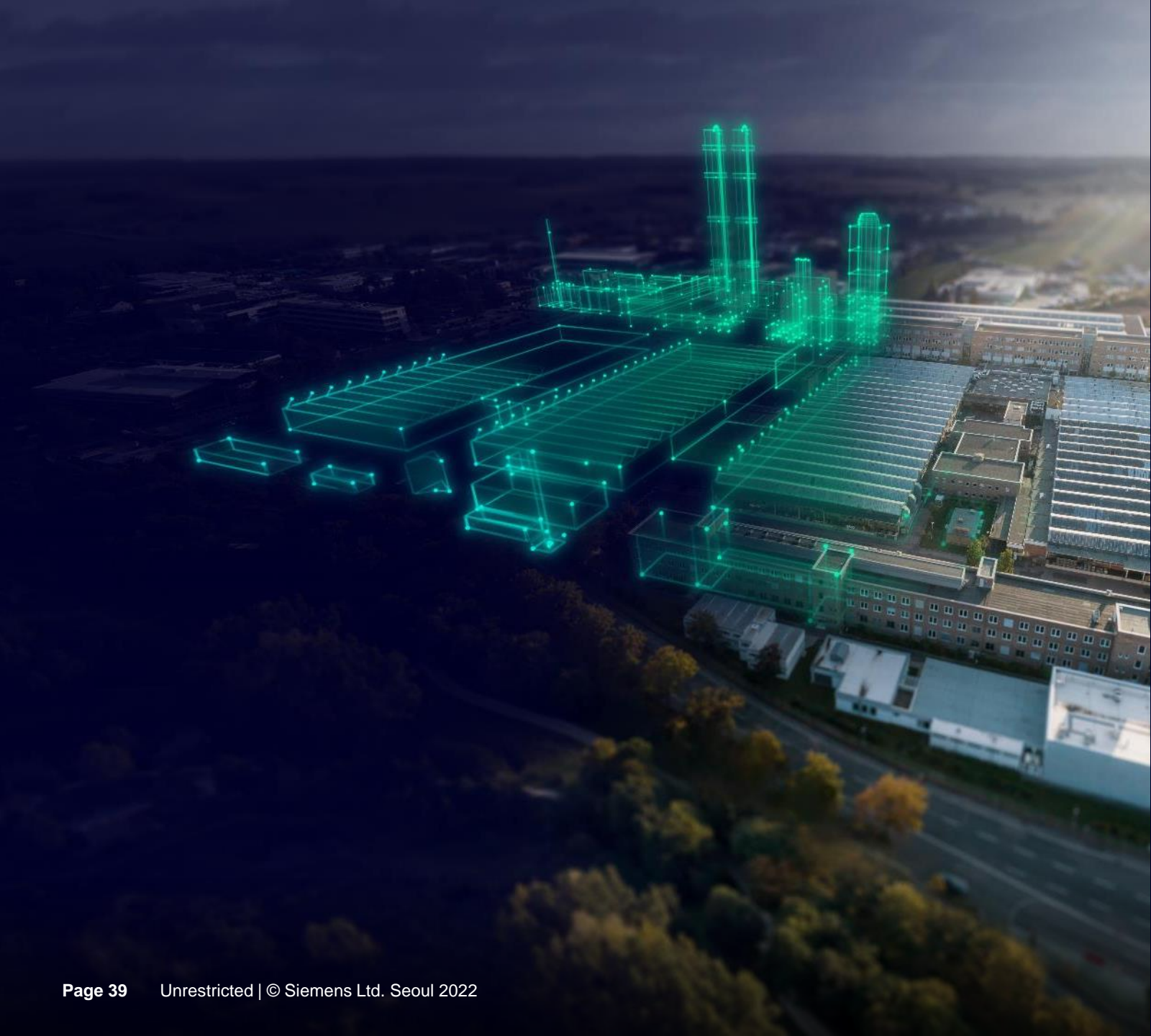
- 한국지멘스 (서울)
- 지멘스 모빌리티 (서울)
- 지멘스 인더스트리 소프트웨어 (서울)
- 지멘스 EDA (판교)
- 지멘스 헬시니어스 (서울)

생산

- 스마트 인프라 (김포)
- 지멘스 헬시니어스 (분당, 성남, 포항)

연구개발 (R&D)

- 스마트 인프라 (김포)
- 지멘스 헬시니어스 (분당, 성남, 포항)



디지털 인더스트리

최근 산업은 한정된 자원으로 인해 더 많은 것을 생산해야 하는 주요 과제에 직면해 있습니다.

지멘스 디지털 엔터프라이즈는 지속적인 데이터의 흐름 속에서 실제 세계와 디지털 세계를 통합하여, 산업이 직면한 이러한 과제를 해결할 수 있습니다.

이것은 바로 지멘스의 포괄적인 디지털 트윈을 통해 실현 됩니다. 즉, 초기 컨셉부터 생산 및 배치까지의 전체 라이프사이클에 걸친 제품의 모든 데이터를 수집이 가능합니다. 이러한 지멘스의 첨단 기술은 산업계가 데이터를 이해하고 한정된 자원을 훨씬 더 효율적으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 산업을 더욱 지속 가능 하도록 만들어줍니다.

industry.siemens.co.kr

주요 실적

- 현대중공업 LPG선 2척 축 발전기 드라이브 프로젝트 - 2MW S120 캐비넷 드라이브 공급
- 칸워크홀딩 웜 기어 머신 리트로핏 디지털 트윈 프로젝트 - 버추얼 커미셔닝 솔루션 공급



스마트 인프라

스마트 인프라는 지속가능한 인프라입니다.

스마트 인프라는 에너지 시스템, 빌딩 및 산업 전반의 현실 세계와 디지털 세계를 지능적으로 연결하여 우리의 삶과 일의 방식을 개선하고 효율성과 지속가능성을 크게 향상 시킵니다.

지멘스는 고객 및 파트너와 협력하여 고객의 요구에 빠르게 대응하고 고객이 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 지원하는 산업 생태계를 구축합니다. 이를 통해 고객의 번영과 공동체의 발전을 돕고, 다음 세대를 위한 친환경적이고 지속가능한 발전을 지원합니다.

[siemens.co.kr/si](https://www.siemens.co.kr/si)

주요 실적

- 순천향대학교병원 – 자동제어시스템 공급
- 국가철도공단 – SCADA 시스템 공급



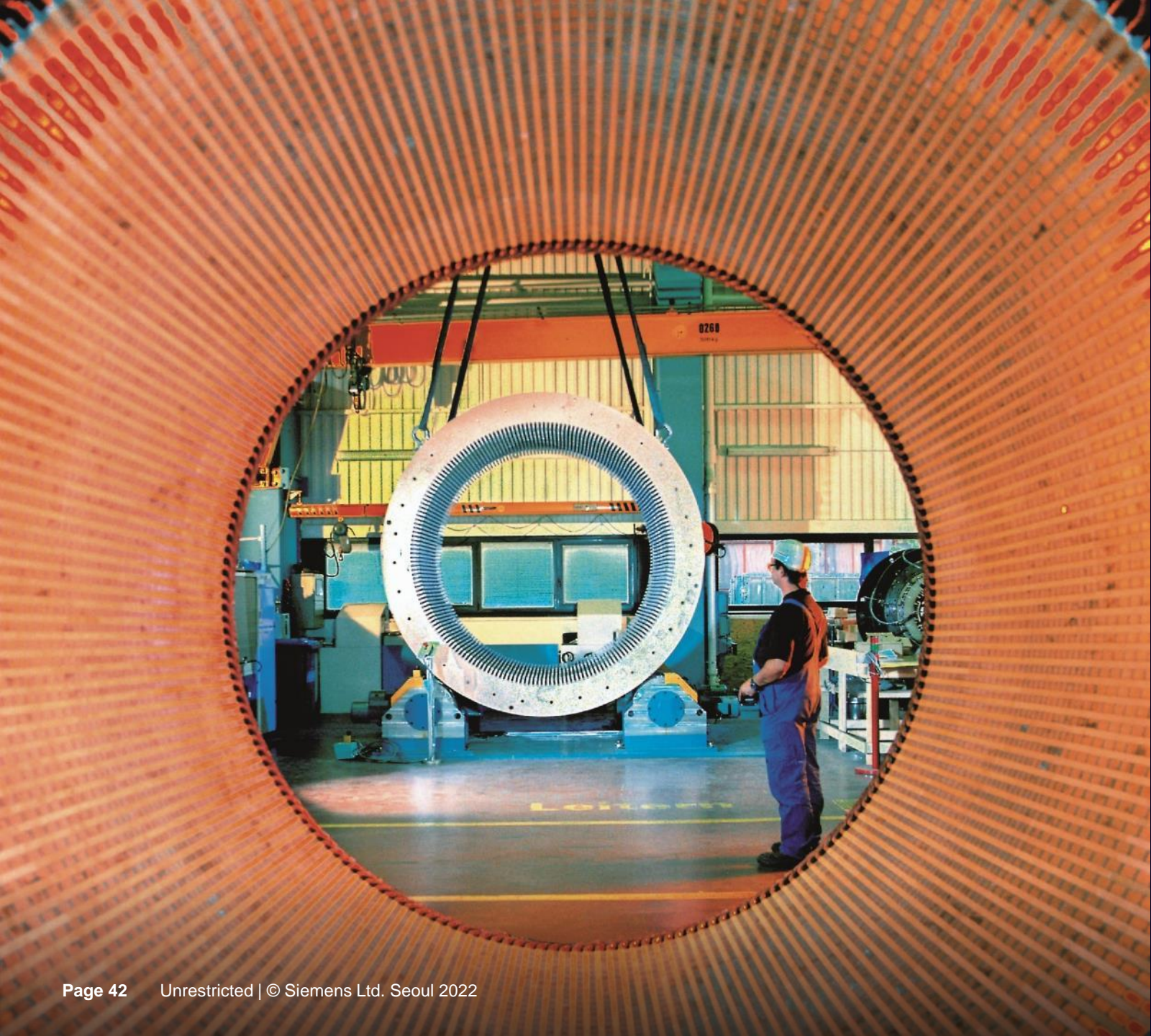
모빌리티

지멘스 모빌리티의 디지털화 기술로 전세계 모빌리티 운영사 고객들로 하여금 열차와 철도인프라를 지능적인 자원으로 탈바꿈 시키고, 전체 수명주기 동안 지속가능한 가치 증대와 승객 경험의 향상 및 가용성 보장을 달성하도록 지원합니다.

mobility.siemens.com/kr/ko.html

주요 실적

- 서해선(소사-원시) - RF-CBTC / ETCS Lv.1 신호시스템 공급
- 의정부경전철 U-Line - 턴키 공급(차량, 신호시스템, 운영관제센터, 검수설비, 시스템 엔지니어링)



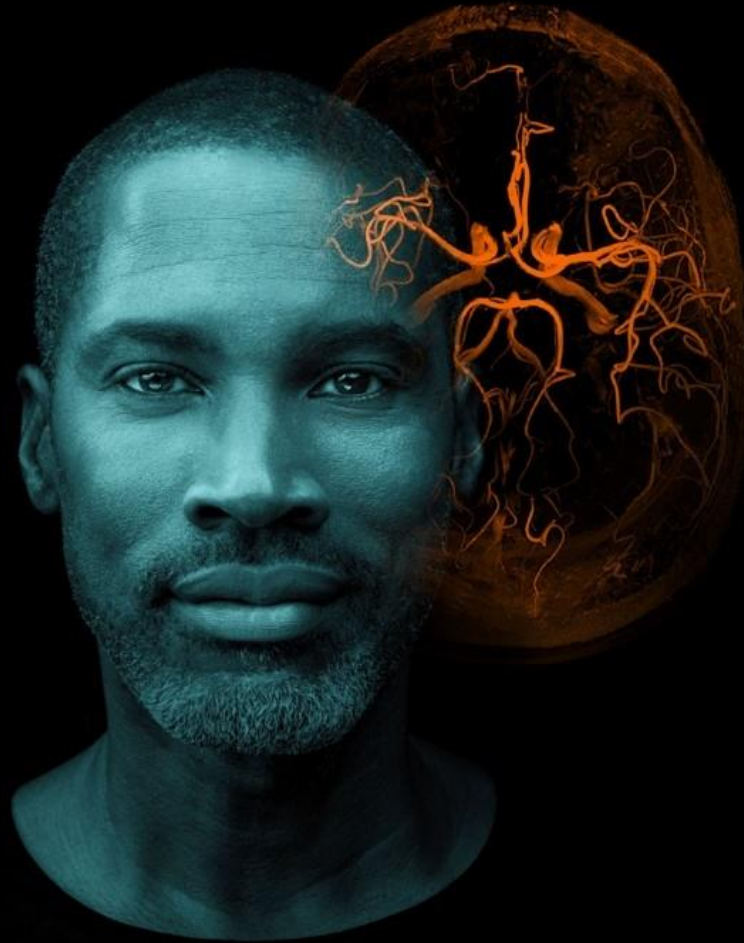
포트폴리오 회사

지멘스는 각 고객별 맞춤 솔루션 제공을 위해 '포트폴리오 회사'라는 이름의 조직 산하에 고압 드라이브&모터, 지멘스 로지스틱스, 상용차, 그리고 기계시스템 및 구성, 총 네 개의 조직을 운영하고 있습니다. 포트폴리오 회사는 현재 약 15,100여 명의 직원이 근무 중이며, 2021 회계연도 기준 약 31억 유로의 매출을 기록했습니다.

포트폴리오 회사는 보다 유연하고 민첩한 조직 운영을 통해 고객의 요구에 신속한 의사결정 및 대응이 가능해졌습니다. 고객에 더욱 집중함으로써 사업 분야의 경쟁력을 강화해 나갈 계획입니다.

주요 실적

- 삼성중공업 아시아 지역 셔틀탱커 3척 건조 프로젝트 - 스러스터(Thruster) 추진용 고압 드라이브 시스템 공급
- 우진산전 11미터 전기버스 프로젝트 - 90 유닛의 추진 모터, 하이브리드 인버터(ELFA2), 디지털 입력 제어 장치(DICO) 공급



지멘스 헬시니어스

지멘스 헬시니어스는 의료 기술 선도기업으로서 의료 서비스 시스템의 미래를 구축하기 위해 노력합니다. 전 세계의 의료 서비스 분야 종사자들이 정밀 의학을 보다 확장하고, 의료 서비스를 혁신함으로써 환자 경험을 개선하며, 의료 서비스를 디지털화 할 수 있도록 지원합니다. 지멘스 헬시니어스는 다음 세대의 의료 기술의 핵심 역할을 할 AI 기반 애플리케이션과 디지털 기술을 통해 끊임 없이 포트폴리오를 개발합니다.

siemens-healthineers.com/kr/

주요 실적

- 학교법인 가톨릭학원 - 재단산하 4곳 병원(서울성모, 부천성모, 대전성모, 성빈센트)에 대한 영상 장비 패키지 수주
- 포항세명기독병원- 진단검사실 자동화/아텔리카 솔루션 계약
- 아산사회복지재단-재단산하 서울아산병원 및 강릉아산병원에 원격 스캔지원 솔루션 (syngo Virtual Cockpit) 첫 계약



글로벌 비즈니스 서비스

글로벌 비즈니스 서비스(GBS)는 지멘스 조직과 고객을 위한 비즈니스 서비스를 혁신적으로 설계하고 효율적으로 운영합니다. GBS의 포트폴리오는 경영, 인사, 공급망 관리, 영업, 마케팅, 엔지니어링 영역의 디지털화에 초점을 맞춘 업무 및 전문 지식 중심의 서비스로 구성됩니다.

GBS는 비즈니스 서비스 분야에 대한 전문 지식과 20년 이상의 경험을 토대로 고객의 요구를 충족하는 가치를 창출합니다. GBS는 글로벌 네트워크를 통해 규모의 경제를 실현하며 서비스를 통합하고 효율성과 고객 요구조건 사이의 균형을 맞춰 유연성을 제공합니다.

독일 뮌헨에 본사를 둔 지멘스 GBS는 전 세계 11개소에서 10,000명의 직원을 통해 고객에게 서비스를 제공합니다.



지멘스 자산관리 서비스

지멘스 자산관리 서비스(SRE)는 업무공간, 산업부지, 특화 부동산에 대한 전략과 운영 솔루션을 제공합니다.

SRE는 지멘스와 고객을 위해 부동산의 가치와 효율성을 상승시키고 신뢰할 수 있는 파트너의 역할을 수행합니다.

기업 부동산 관리 분야에서 25년의 경험을 지닌 SRE는 기업 부동산의 디지털화를 선도하며, 보다 스마트하고 지속가능한 솔루션을 통해 고객의 유연성 향상을 지원합니다.

SRE는 특히 2030년까지 탄소 중립을 달성한다는 지멘스그룹의 목표 달성과 미래 지향적인 근무 지침을 위한 혁신적인 업무 공간 조성에 기여합니다.