

The logo for REAL 2019 features the word "REAL" in a large, bold, white sans-serif font. To the left of "REAL" is a stylized white icon consisting of three vertical bars of varying heights, resembling a book or a document. To the right of "REAL" is the year "2019" in a smaller, white sans-serif font. Below the word "REAL" is the tagline "Realize your vision through Digital Transformation" in a smaller, white sans-serif font.

REAL 2019
Realize your vision
through Digital Transformation

2019.5.8. Wed. The Shilla Seoul

Digital Transformation의 시작:
Brightics IoT

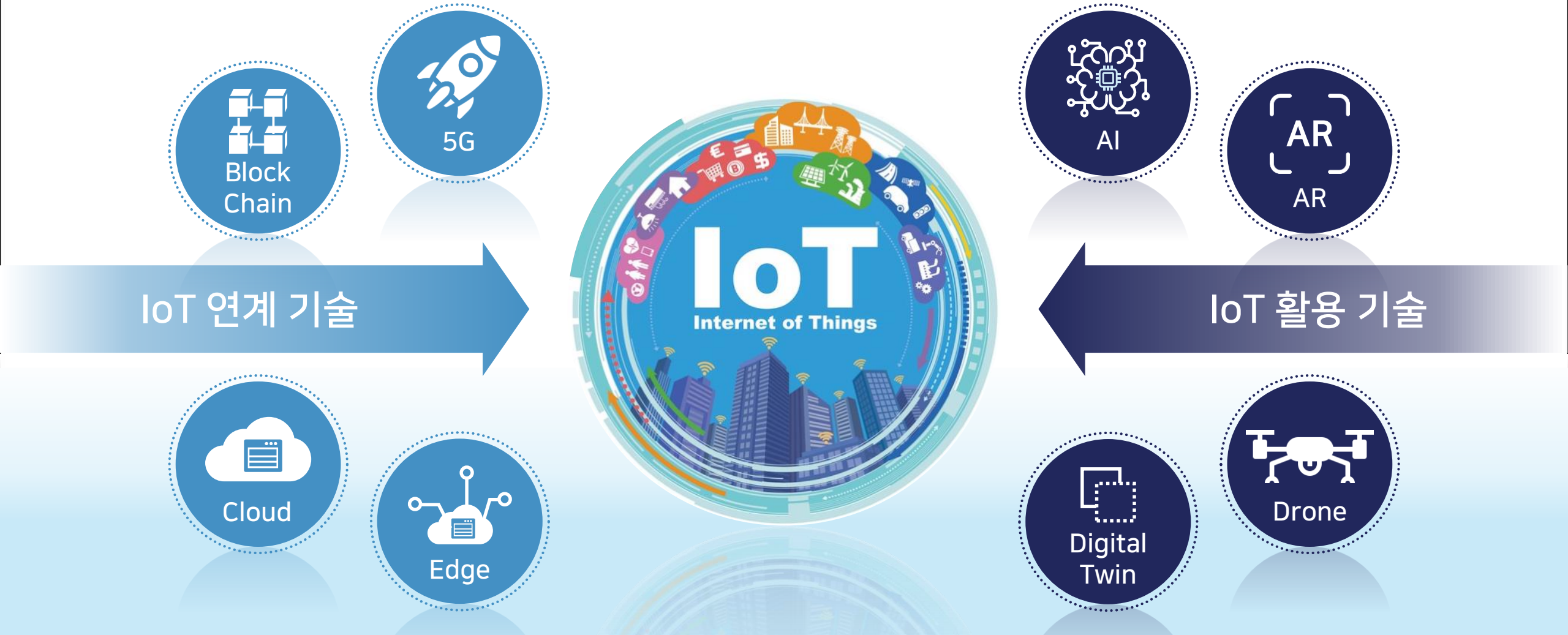
삼성SDS 솔루션사업부
채경일 상무

Agenda

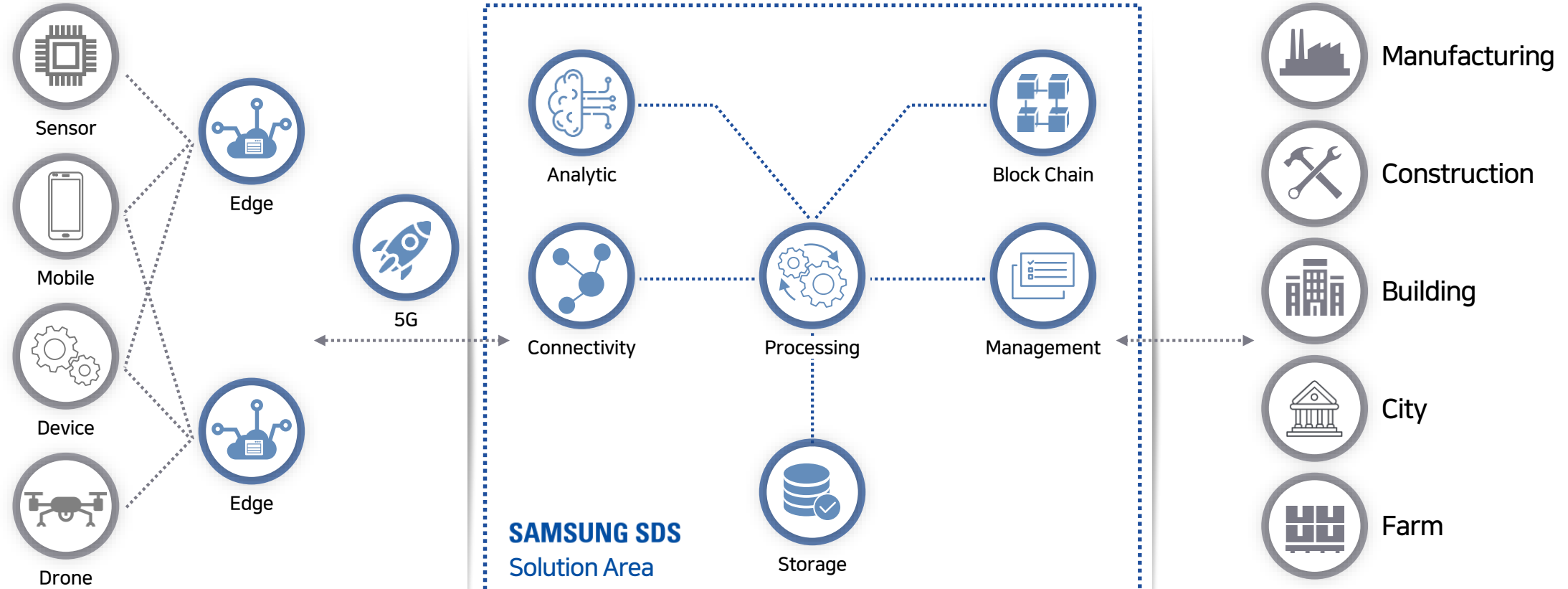
- IoT 시장 환경의 변화
- 삼성SDS IoT 혁신 사례
- Brightics IoT Vision

IoT 시장 환경의 변화

IoT 시장의 융복합



IoT의 구성요소



3rd party Sensor / System

Platform

Application

Certified vendor eco
Sensor / Device / Network

Brightics IoT Brightics AI Nexledger

SAMSUNG SDS Solution/Service
Strategy Partners' solution

삼성SDS IoT 혁신 사례

삼성 SDS의 IoT Business

IoT 기반 기술



연결



처리



보안



Brightics IoT

업무 활용 어플리케이션



자산관리



분석



최적화

제조



건설



빌딩



시티



농장



유통



리테일



헬스케어



금융



Brightics IoT for Manufacturing



수집 표준화

다양한 생산 설비의 연결



관리 표준화

디바이스 관리 체계 마련

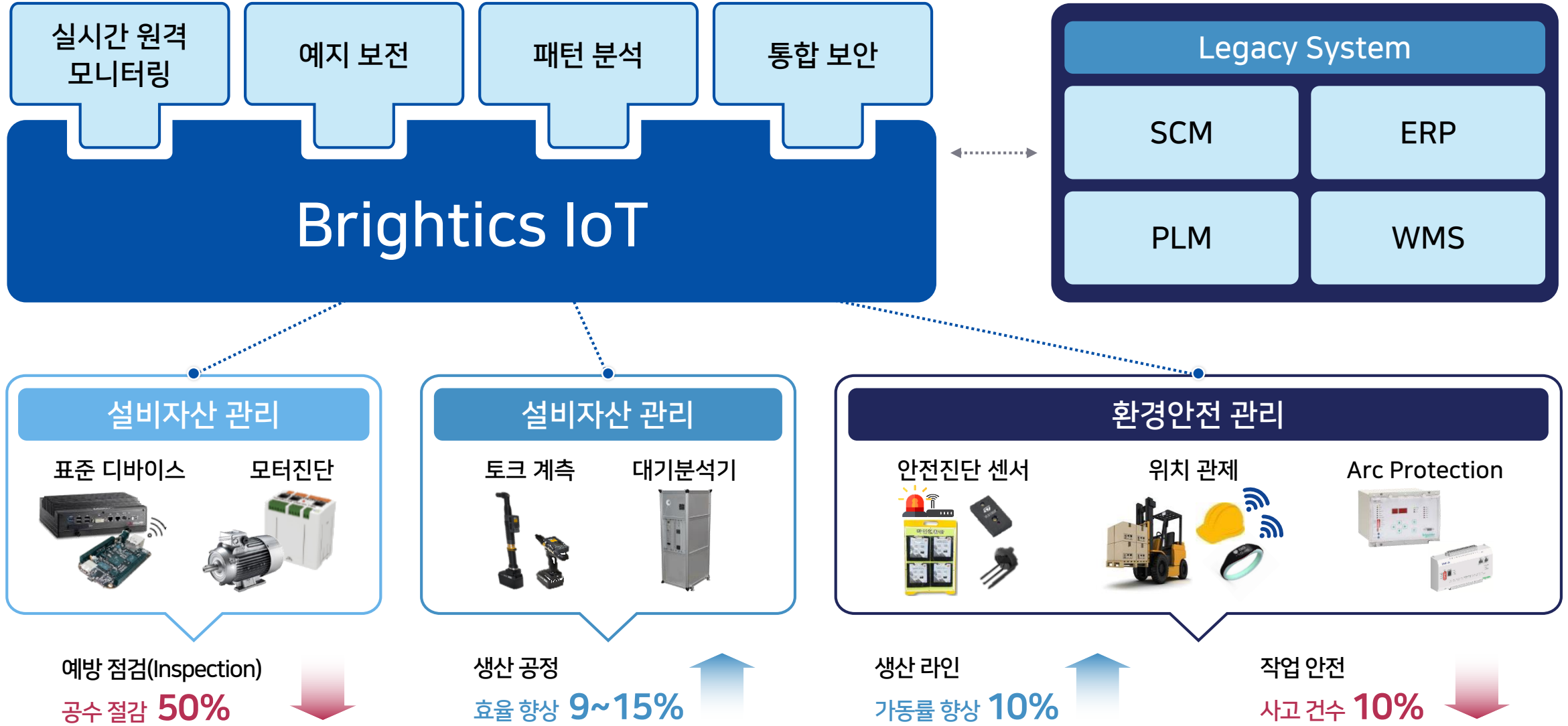


업무 표준화

제조 현장 업무의 개선



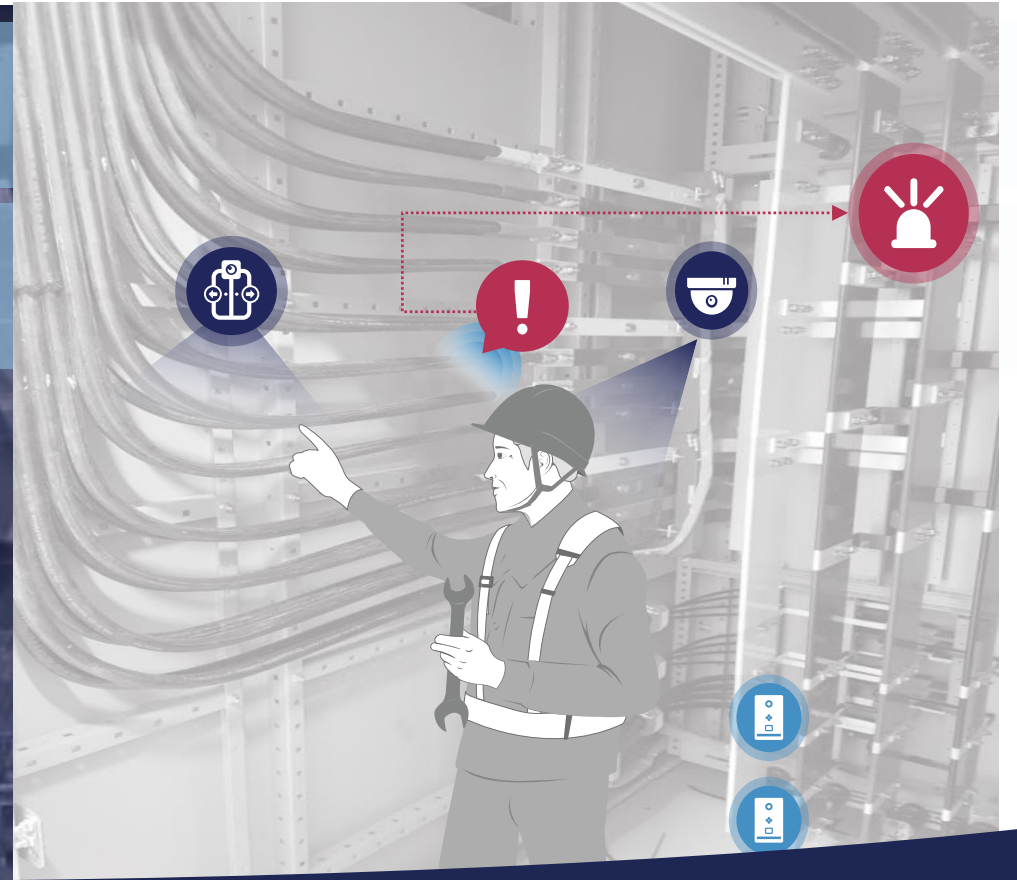
IoT 기술 접목을 통한 제조 현장 업무 혁신



환경안전 적용사례

IoT 센서, Tag를 활용한 환경 업무 데이터화

환경안전 업무 프로세스 표준화



현장 작업의 시스템화를 통해
작업자 실수에 의한 사고 예방



Brightics IoT for Construction



공정 관리

데이터 기반 건설 공정 관리



안전 관리

센서 기반 안전 사고 조기 예방



규제 대응

환경 측정 데이터 기반 민원 대응



Seamless 센서 연계를 통한 건설 현장 통합 관리



공정관리

실시간 Tracking을 통한 공정관리 효율 향상

공정 효율 9% ↑



제품 출고 및 운송

자재 식별 및 차량
위치 데이터 전송

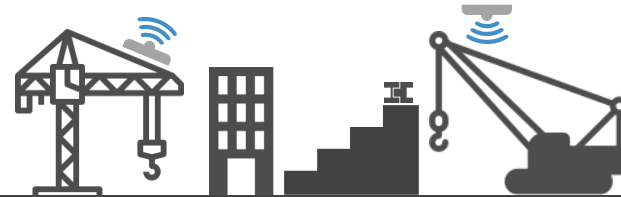
검품장 반입/반출

검품장 입출고
자동 인식

안전관리

현장위험 사전예방 및 크레인 활용율 향상

크레인 활용율 10% ↑



현장설치

자재-크레인간 거리
자동 인식

환경관리

현장 환경관리 및 민원발생 대응, 최소화

환경민원 21% ↓



작업자 위험 감지

작업자의 위치 및
상태측정

건설 중 소음/분진

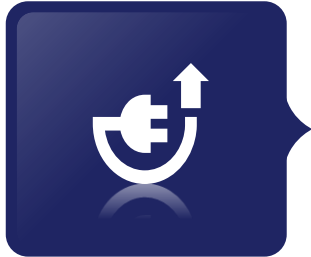
소음/분진 Data
수집 및 분석

Brightics IoT for Building



빌딩 관리

건물 구축 및 운영 비용 절감



빌딩 운영

데이터 기반 시설 및 에너지 관리

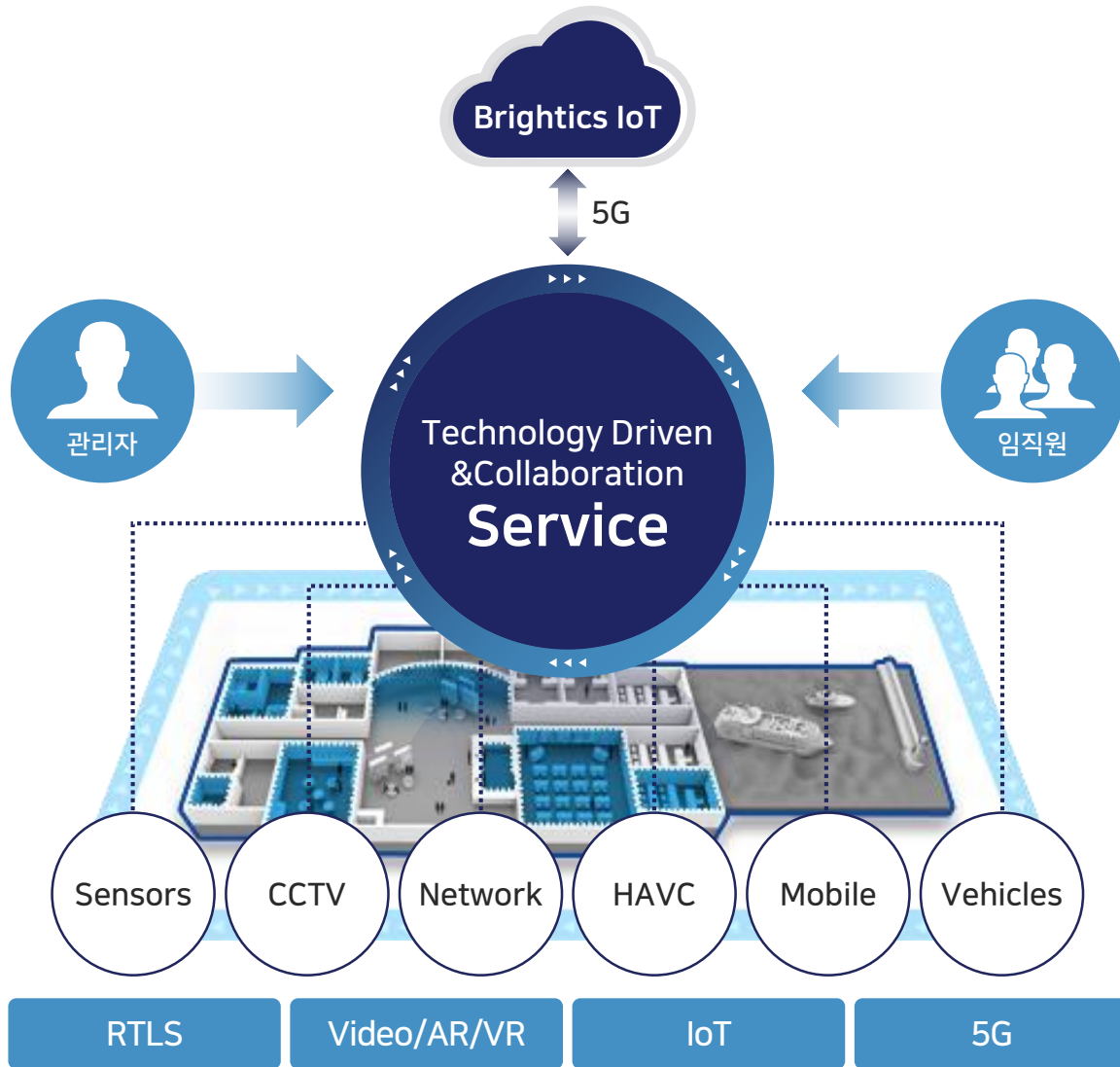


빌딩 활용

생산성 향상을 위한 업무환경 개선



진보된 IoT 기술기반 Interactive 빌딩 서비스 구현



Connected Future
Workspace 서비스 제공

업무 효율 **15%** ↑



효율적인 빌딩 에너지
및 설비운영

에너지 절감 **10%** ↑



차별화된 빌딩
자산관리 서비스

자산관리 효율 **20%** ↑



Brightics IoT for City



데이터 확보

플랫폼 기반 Massive 데이터 수집



데이터 융합

빅데이터를 활용 융합 서비스 개발



데이터 활용

참여 기반 데이터 생태계 조성



수많은 도시정보들의 체계적인 수집 및 통합 분석

Business
Application

Network

Platform



Brightics IoT for Farm



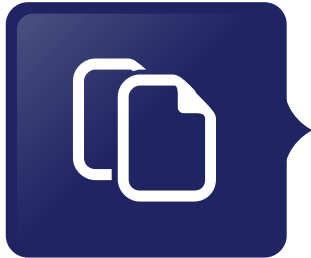
생체 정보 수집

정확한 식물 생체 데이터 수집



인프라 확보

안정적인 무선 인프라 구축

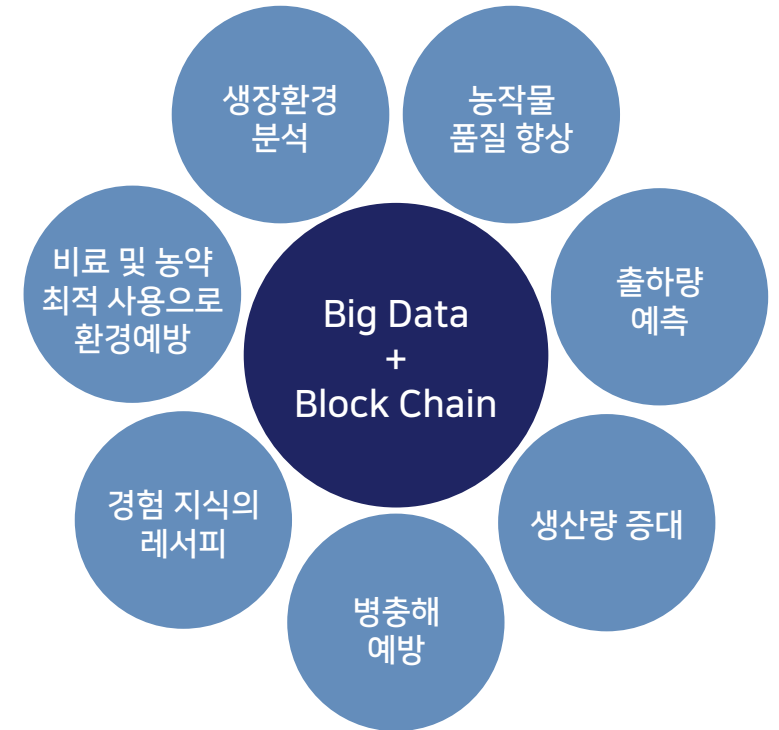


데이터 활용

수집 데이터 기반 농업 데이터 축적



농업의 Digital Transformation



Digitization

- 생육 정보 모니터링
- 데이터 수집 인프라 구축

Automation

- AI + IoT 플랫폼 연계
- 기반 시설 자동화

Business Transformation

- 빅데이터 수집 및 처리
- 데이터 활용 신사업

도시나무 원격 건강검진 사례



- 물관 흐름, 온/습도, 조도 측정
- 생체 정보 기반 모니터링 및 관리
- 관리 비용 절감



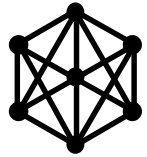
- 토양 수분 함량 측정
- 잔디 상태에 따른 살수 계획 수립
- 고품질 잔디로 선수 보호



- 물관 흐름, 온/습도, 조도 측정
- 수분 스트레스 관리로 교체 비용 감소
- 청계천 녹색 이미지 강화

Brightics IoT Vision

Brightics IoT 솔루션 개요



IoT Platform

사물 연결 및 관리, 데이터 처리를 위한 IoT 시스템의 핵심



Data Preparation

Adaptor 기반 다양한 시스템 연계를 통한 Data 추출, 전처리 및 관리

Standard

Security

SAMSUNG SDS

Brightics IoT

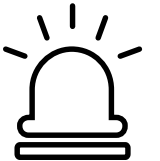
Scalability

Flexibility



Edge Computing

Local Data 1차 처리를 통한, 데이터 처리 속도 향상 및 전송 부하 최소화



Anomaly Detection

머신러닝 기반 알고리즘을 통해 조기 이상 감지 및 조치 지원

삼성SDS의 IoT Vision



Realize your vision With **SAMSUNG SDS**
Brightics IoT

삼성SDS는 자체 개발한 IoT 솔루션과
풍부한 파트너 Eco System을 바탕으로,
고객의 혁신과 성장을 지원하기 위한
'Total IoT Service Provider'를 지향합니다.

Thank you

SAMSUNG SDS

Realize your vision