

Smart ERP를 통한

Digital Transformation Journey

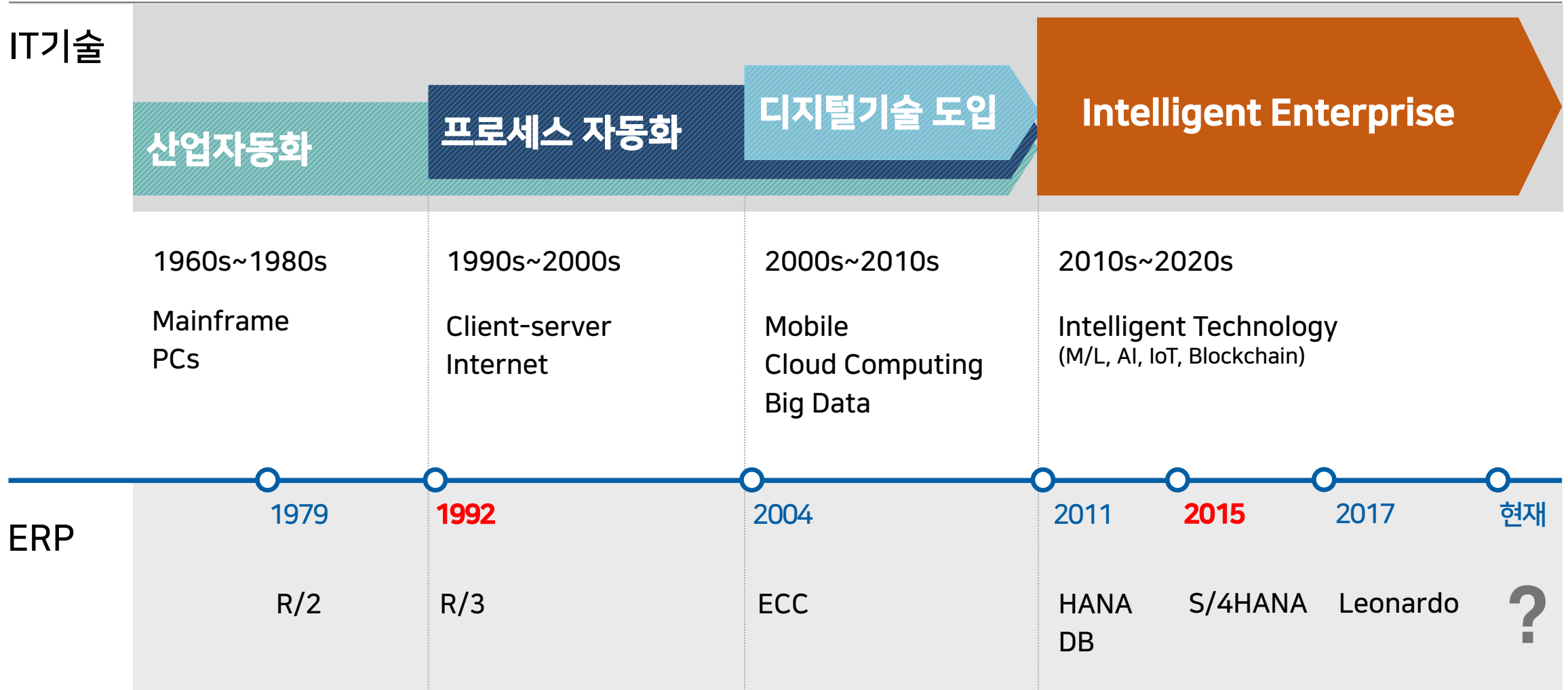
김영주 전무

Agenda

- ERP 기술 변화
- Smart ERP
- Digital Transformation 사례
- 맺음말
- Q & A

ERP 기술 변화

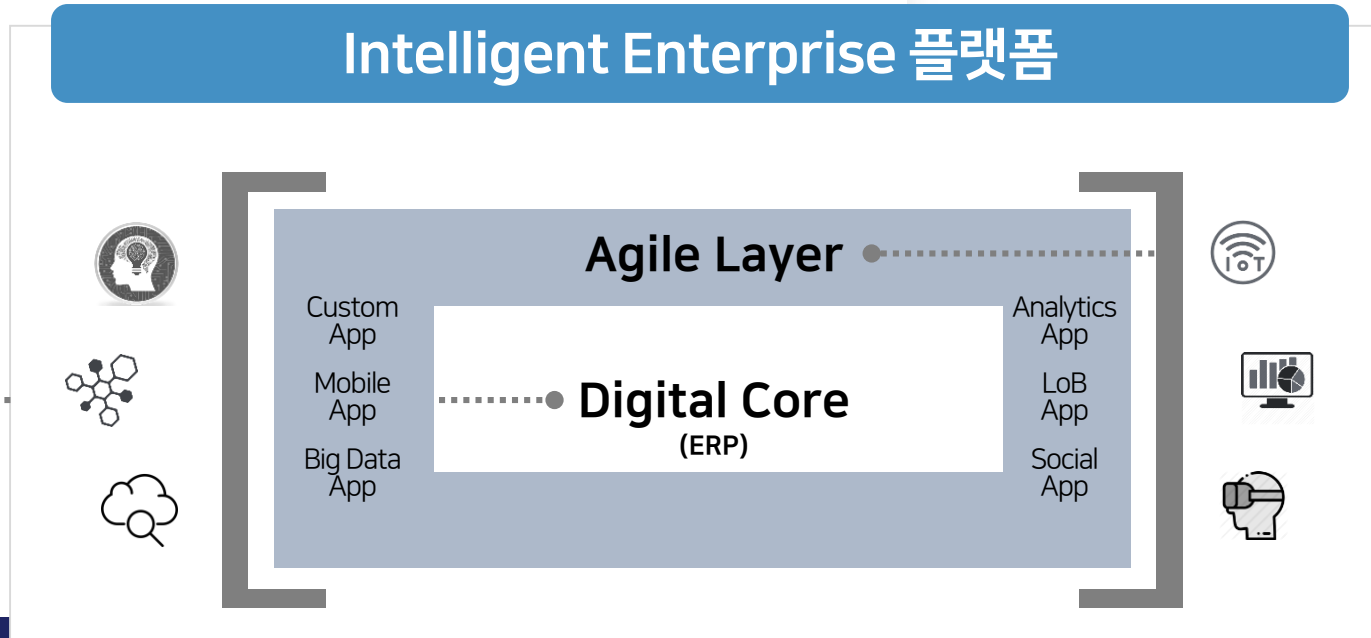
ERP 기술 변화



Intelligent Enterprise 환경

Traditional 영역

- System of Record
- 안정성 & 효율성
- Realtime Analytics



Innovation 영역

- 급변하는 시장 신속대응
- 자동화/지능화 적용
- 새로운 비즈니스 모델 확장

▶ In-Memory 플랫폼 기반 단순화된 아키텍처

Modern UX 활용 업무 생산성 향상

▶ New Tech 도입 Intelligent 환경 구현

빠르고 효율적인 Cloud IT 환경 도래

In-Memory 플랫폼 기반 단순화된 아키텍처

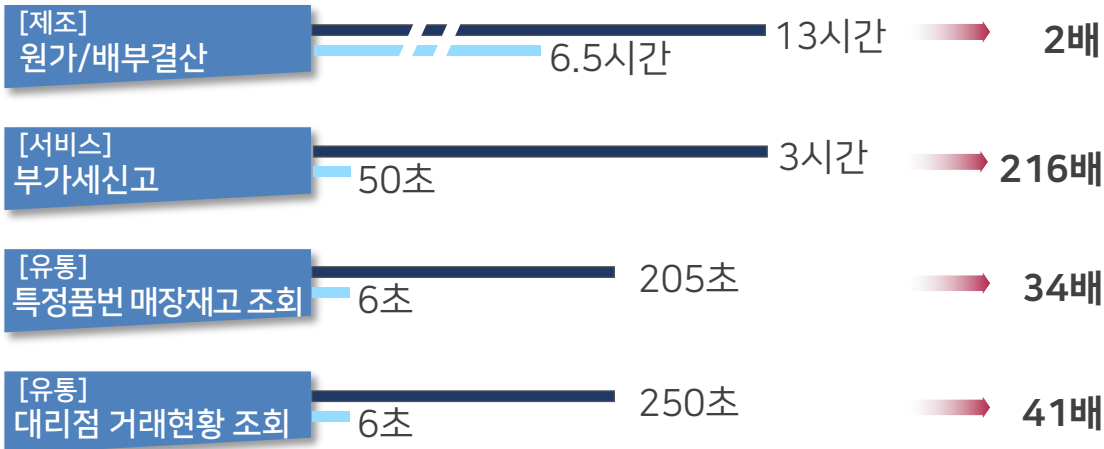
아키텍처 최적화 및 성능향상

데이터볼륨 최적화

- ▶ 기존 활용된 데이터베이스 대비 70~80% 축소

성능향상

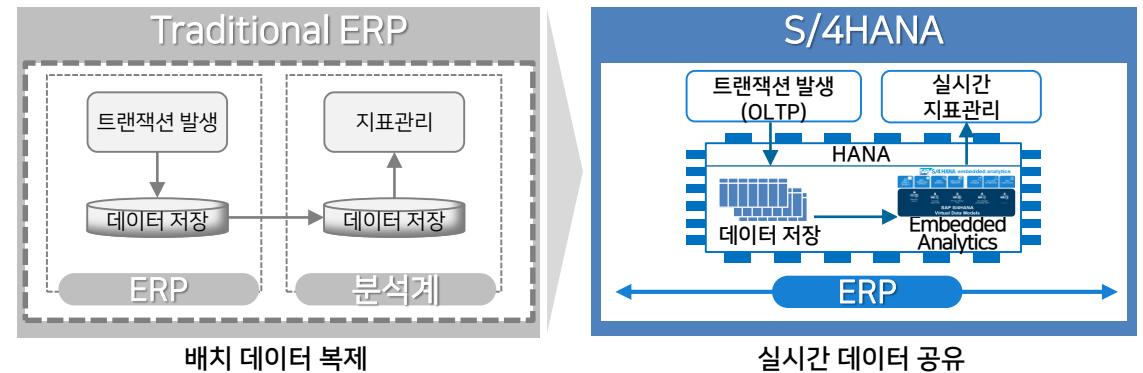
- ▶ 획기적인 프로세스 수행 시간 단축



사례 : 삼성관계사 HANA적용

리얼타임 시뮬레이션 / 기능 개선

원하는 시점에 라이브 데이터를 즉시 활용 (단일DB내 OLTP/OLAP 활용)



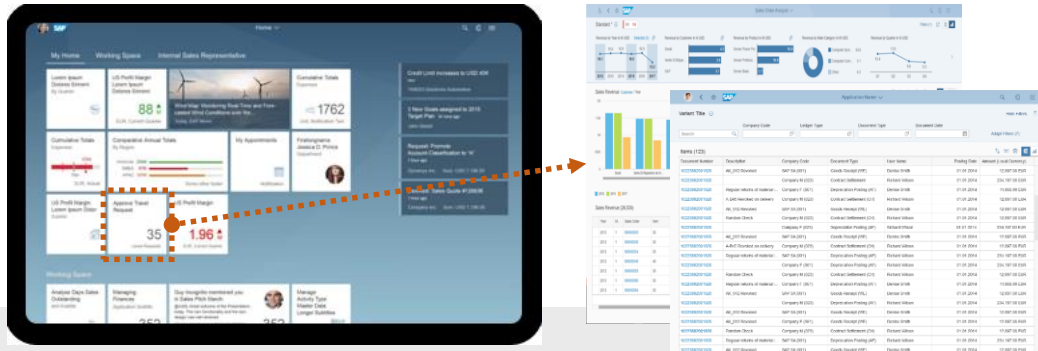
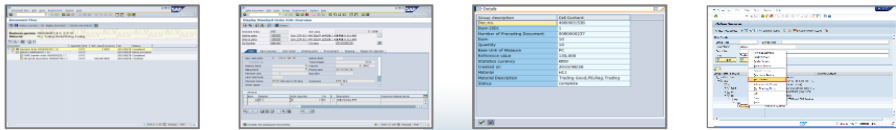
개선 및 신규 기능(예시)

- ▶ BI: ERP중심 Legacy데이터 및 비정형/정형 데이터 통합
- ▶ FI: 통합재무원장 기반 즉각적이고 세분화된 재무통합분석
- ▶ SCM: 계획과 실행을 동일한 환경에서 수요/공급 관리
- ▶ EWM: 개별 WMS시스템 표준화 및 ERP내 실시간 처리

Modern UX 활용 업무 생산성 향상

업무 처리 편의성 강화

기능 별 개별 화면 구성으로 업무 생산성 저하



역할 기반 업무 흐름 중심으로 종합 구성

Any Device 제공을 통한 연속 업무환경 구현

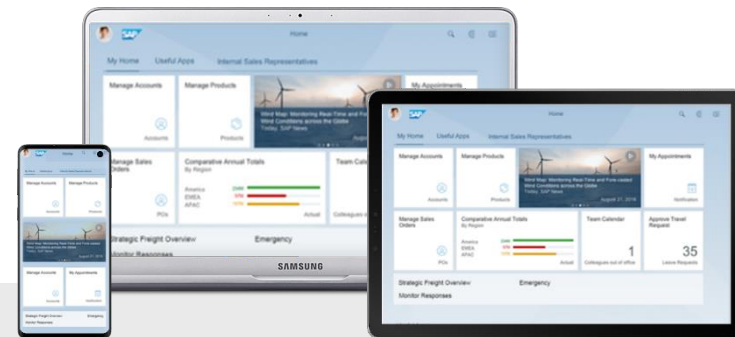


현장 요청접수후
사무실 복귀 재고확인



현장 요청접수시
즉각 재고확인

업무 L/T ↓, 신속 의사결정

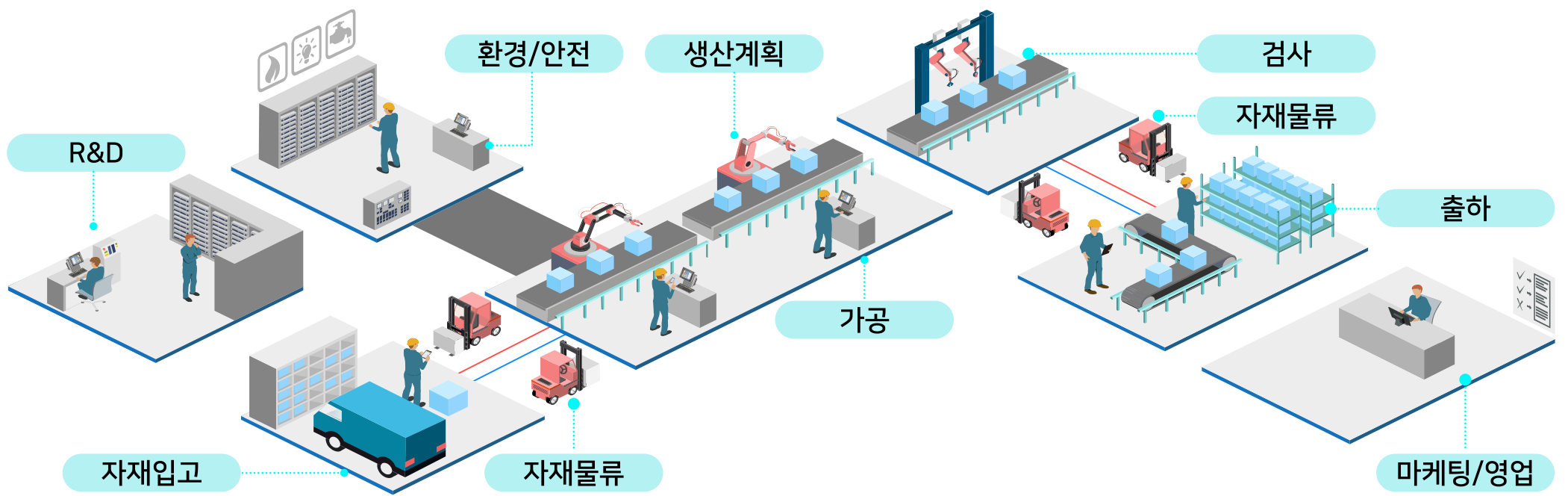


업무공간 제약을 극복한 연속 업무환경 구현

New Technology 도입 Intelligent 환경 구현



연구개발	생산	서비스·물류	마케팅·영업	환경·안전
설계협업	불량검출, 센서 데이터 기반 이상감지	단순반복업무 자동화	판매/마케팅 시장반응분석	스마트안전모, VR안전교육
Blockchain	AI · IoT	RPA · M/L	Big Data	VR/AR



빠르고 효율적인 Cloud IT 도입

Agile Business 환경 구현

Cloud 를 통해
신속한 시스템 구축환경 지원

신속한 시스템
도입

SaaS 솔루션
확장성 및 빠른 업그레이드

신기술 도입 용이

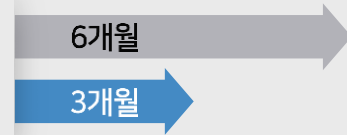
유연한 시스템
확장/축소

IT TCO 효율화

Case Cloud 를 통한 Business Value

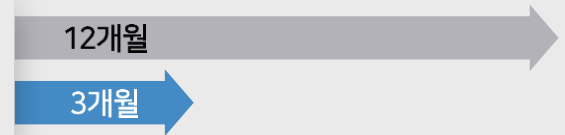
SaaS 솔루션 도입을 통해 LoB시스템 구축기간 단축

- On Premises 기반 LoB 시스템
- SaaS LoB 솔루션



SaaS 솔루션의 빠른 Innovation 반영 주기

- On Premises 솔루션
- SaaS 솔루션



화학업종 A사 클라우드 기반 ERP 도입 ('18년)

- 구축 : S/4HANA-HEC, Legacy-삼성클라우드
- 운영 : 삼성IT서비스

33% ↓
IT운영비용 절감

Intelligent ERP 도입 ?

Tier 1

필요성 검토

“왜 도입 해야 하는가?”

“도입하지 않으면
어떤 문제가 있는가?”



Tier 2

Value 발굴

“우리 회사에 어떤 Value가 있을까?”

“투자대비 효과가 있을까?”



Tier 3

Action Plan 수립

“우선순위는 어떤 것인가?”

“예산 계획은 어떻게 되는가?”



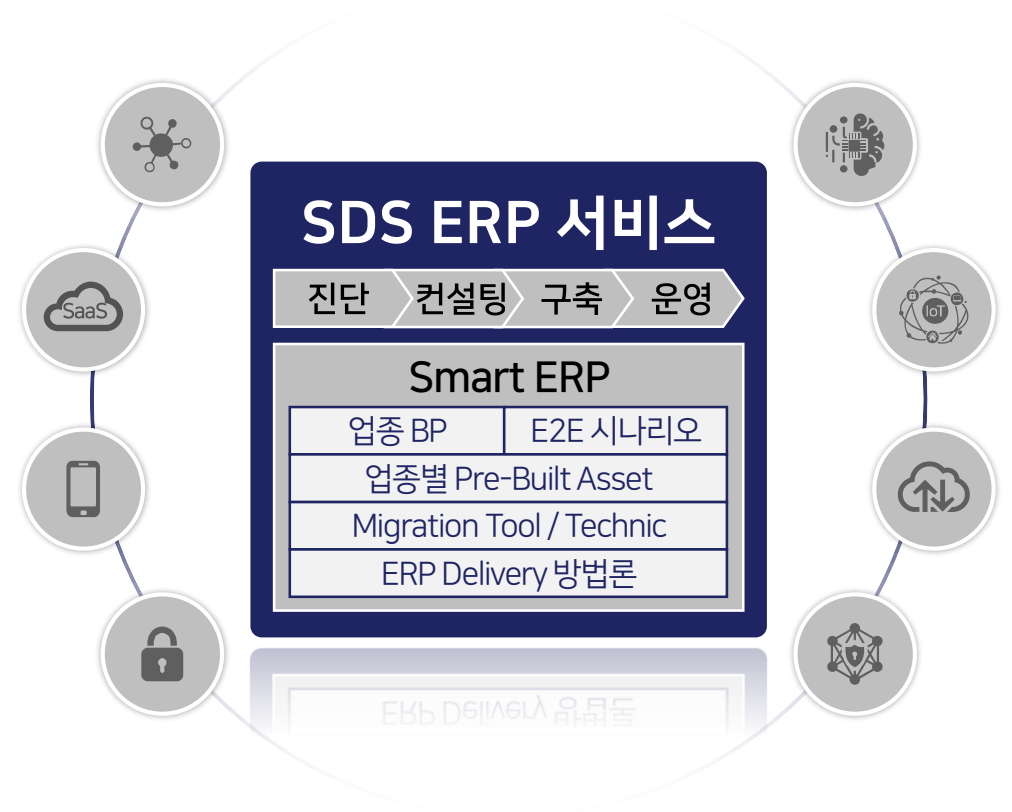
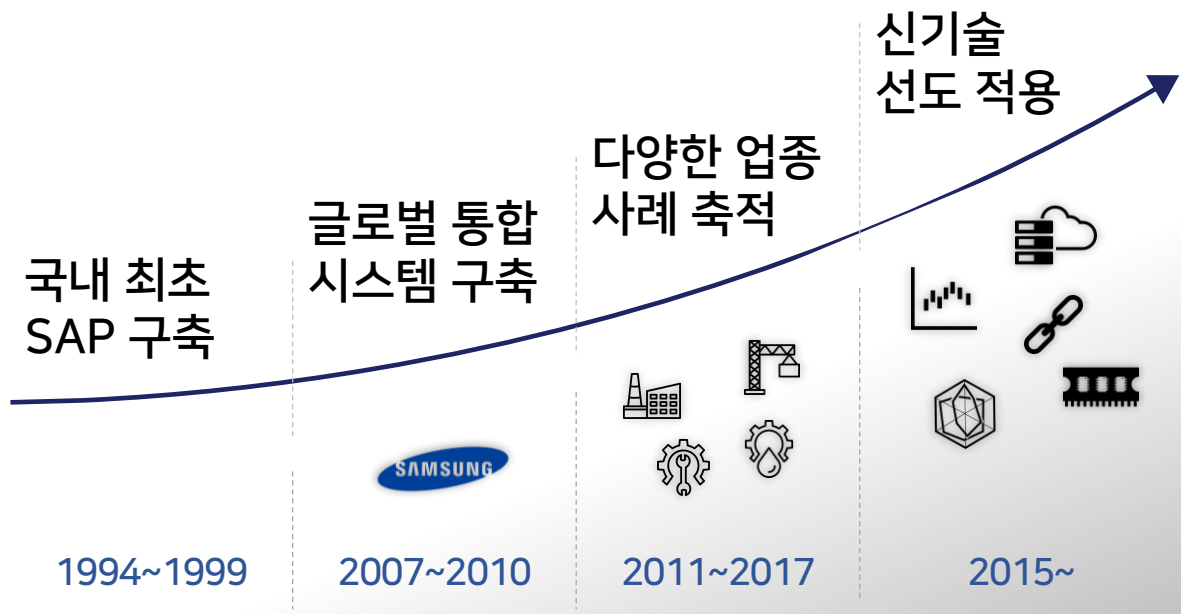
“ 현재 상황에 맞게 무엇을 어떻게 해야 할 것인가?”

SDS의 Smart ERP 기반의 경험과 Know-how로 Solution 제시

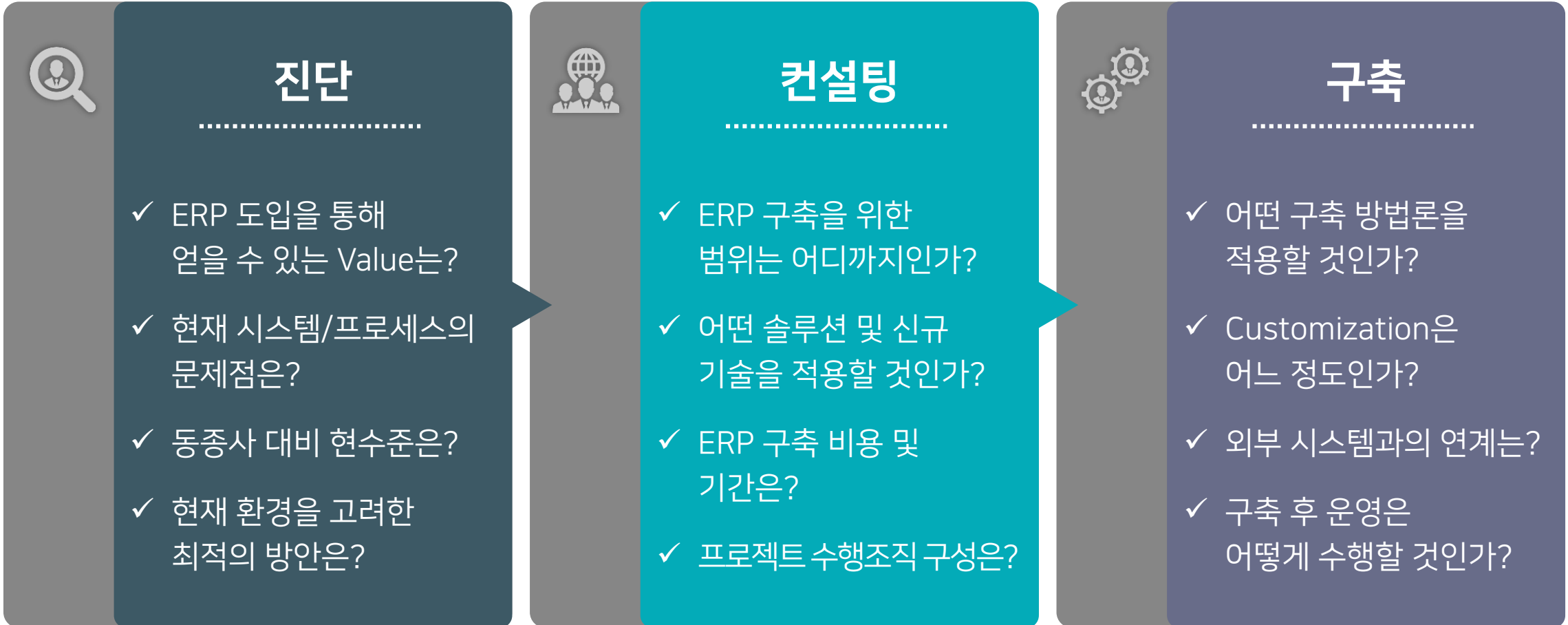
Smart ERP

Smart ERP

25년 간 프로세스 혁신, ERP 수행 경험을 통해 **최적화된 ERP 도입 방안 제시**



ERP 구축 로드맵 고려 사항



ERP 도입 Value 도출

진단을 통해 ERP 도입시 창출할 수 있는 비즈니스 Value를 도출하고 검증



비즈니스
Value Pool

- 영업 비용 효율화
- 제조 생산성 향상
- 마케팅 효율 향상
- IT 운영비용 절감

- 영업 생산성 향상
- 재고 최적화
- 창고 관리 생산성 향상
- 총 물류비용 절감

- 경영 가시성 확보
- 분석 기반 의사결정 강화
- 고객 서비스 생산성 향상
- ...

비즈니스 가치 기반의
ERP 도입방향 설정



진단

진단 방법론, Tool-kit/Check-List



컨설팅

업무/프로세스 혁신, 구축 방안 수립



구축

구축 실행, 운영방안 수립

ERP 솔루션 · 인프라 도입

ERP 도입을 위해서는 구축 방법, 적용 범위, 투자 비용 등 요소들에 대한 충분한 검토 필요

 구축 방법

 적용 범위

 거버넌스

 투자 비용

 표준 기능 활용

 필수 업무 영역

 Vendor 수행

 저비용



Cloud

특화 기능 개발 

전체 업무 영역 

직접 수행 

고비용 



On-Premise

ERP 구축 방법

고객 환경에 최적화된 ERP 구축 방법 선택을 위해 적용기능 개발, 소요기간 및 비용 검토 필요

Brownfield

← 현행 프로세스 준용

← 짧은 전환 기간

← 낮은 전환비용, 높은 TCO



PI

PI 기반 업무/프로세스 혁신



기간

ERP 구축 · 전환 소요 기간



비용

전환비용, 총 소요 비용(TCO)

Greenfield

→ 신규 프로세스 적용

→ 긴 전환 기간

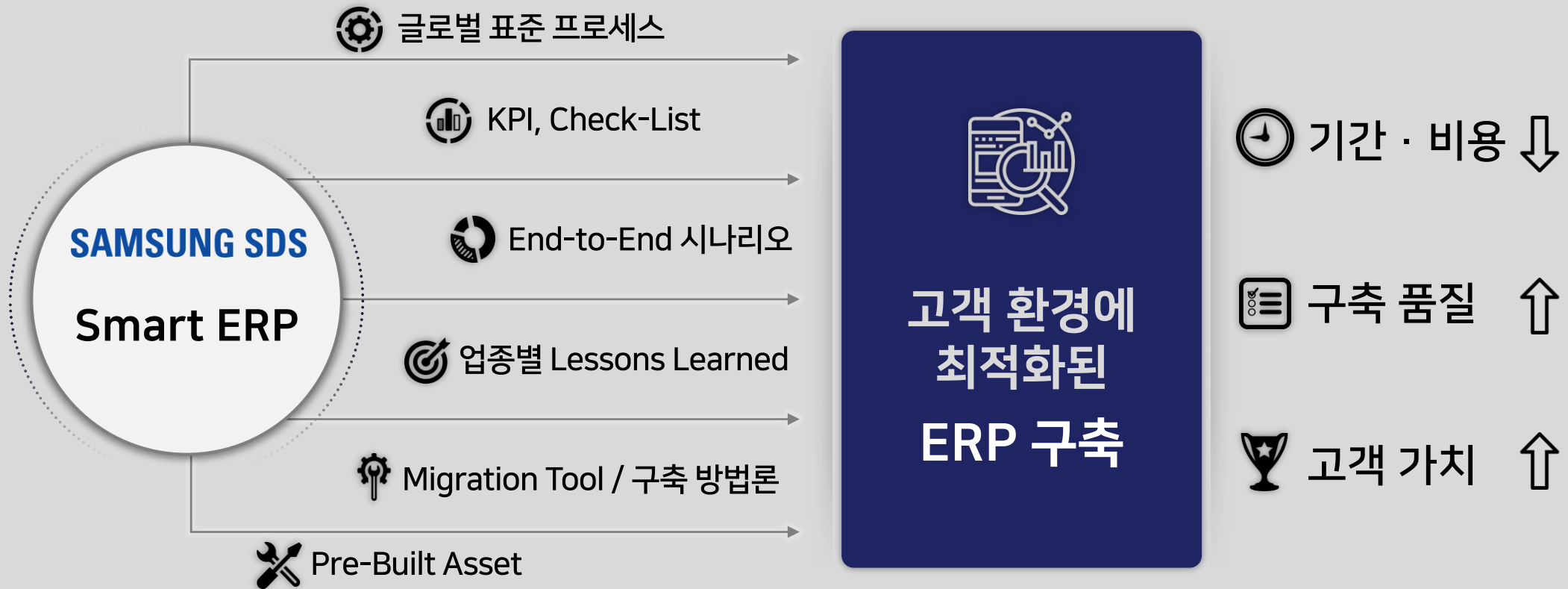
→ 높은 전환비용, 낮은 TCO

Brownfield 기존 시스템을 신규 ERP로 마이그레이션하는 방식

Greenfield 업무/프로세스 혁신 및 완전히 새로운 ERP를 구축하는 방식

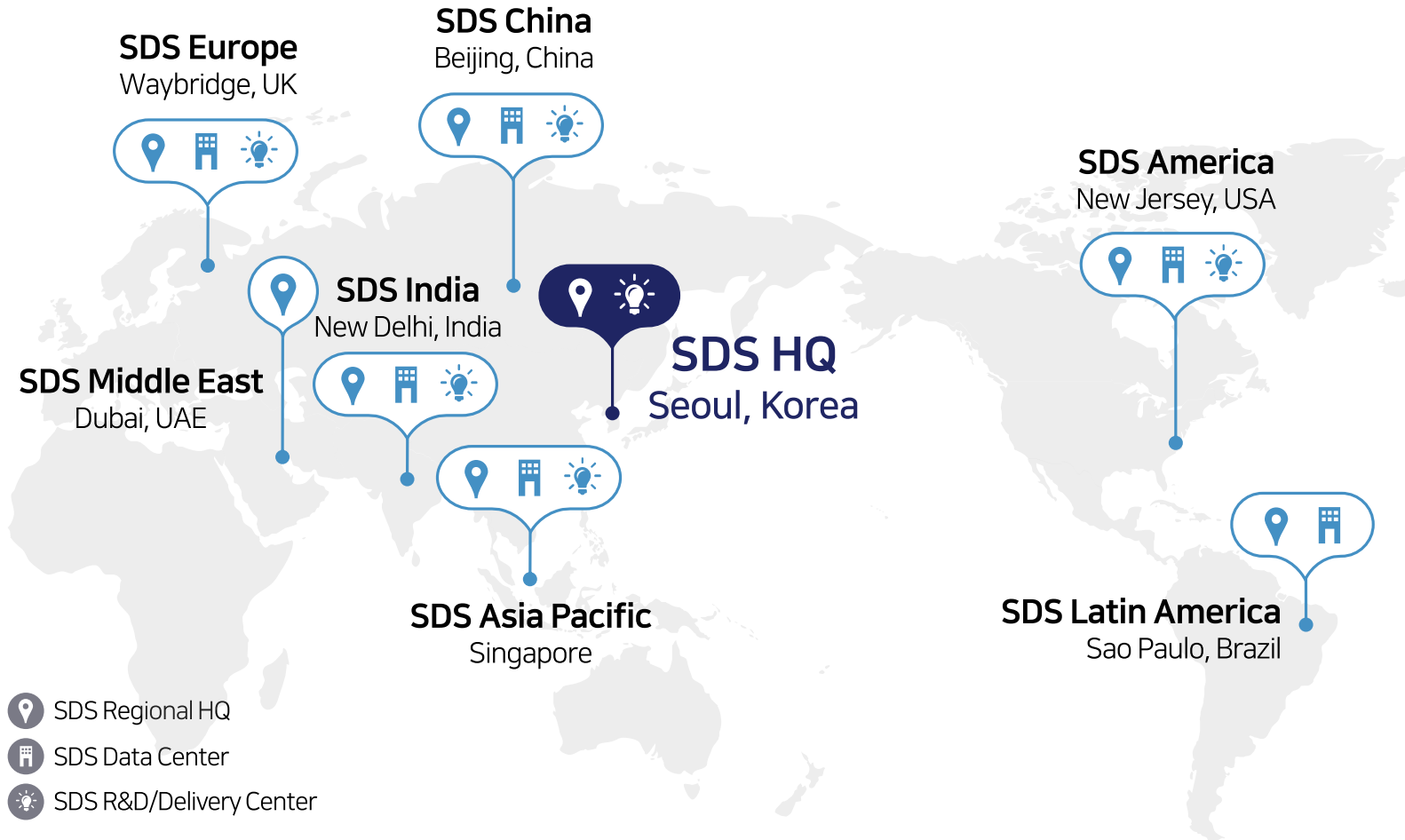
Smart ERP 기반 구축

Smart ERP 자산을 통해 신속하고 높은 품질의 ERP 구축 가능



삼성SDS 글로벌 ERP 수행 역량

국내 최대 전문 인력을 기반으로 글로벌 ERP 구축 · 운영 수행



삼성SDS·SAP 파트너십

430,000여 고객 중
Top 18 플래티넘 고객

SAMSUNG SDS

SAP



삼성SDS-SAP
솔루션 공동개발

Project Safeguarding

프로젝트 성공을 보장하는
C-Level 협업

HEC Premium Partner

Digital Transformation 사례

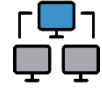
[A사] 지속성장을 위한 지능형 시스템 구축

S/4HANA + 신기술 접목

현행 시스템으로는 급변하는 경영환경 및 IT 기술변화 대응에 한계

비즈니스 복잡성 증가

신규 비즈니스 발생 및
기존 사업 성장



실시간 의사결정지원 니즈

데이터 실시간 통합분석
및 비즈니스 지원 필요



비즈니스
환경변화

Next
Generation
ERP

IT기술
변화

DB 및 HW 발전



신기술 등장

In-Memory 기반 ERP 및
신기술 접목 가능



[A사] 지속성장을 위한 지능형 시스템 구축

S/4HANA + 신기술 접목

신기술 기반 지능형 시스템 구축으로 **사업의 지속성장 플랫폼 확보**



신규 플랫폼 적용을 통해
**새로운 변화에
쉽게 적응**

...



처리성능/저장공간 효율화로
**실시간 데이터
분석 가능**

...

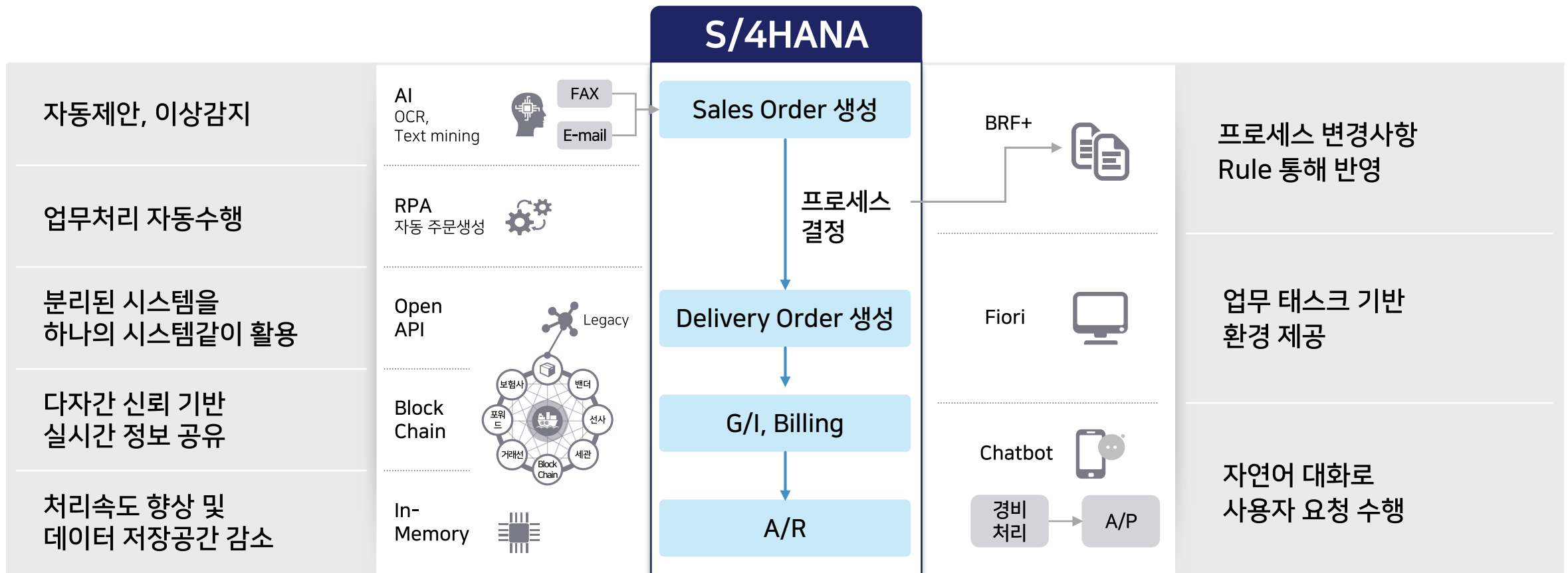


신기술 적용을 통해
**프로세스
자동화, 지능화**

최적의 기술 구조를 구현하여 **운영비용 절감, 신속한 신기술 적용**

[A사] 지속성장을 위한 지능형 시스템 구축 S/4HANA + 신기술 접목

End-to-End 비즈니스 프로세스의 **지능화/자동화**



[B사] Global Operation 체계 구축

프로세스 혁신 + S/4HANA

Global Operation 체계구축

프로세스

Global One Process



단시간 내
최적의 프로세스 구현

기준정보

Global One View



글로벌 데이터 통합 및
거버넌스 체계 구축

시스템

Global One Instance



자산화된 시스템 Block
+ S/4HANA 신기능

Smart ERP 기반 "Best Practice Driven"

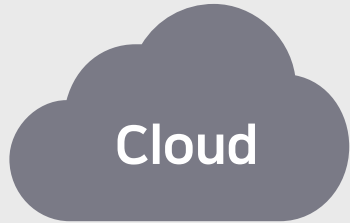
[C,D,E사] 비즈니스 스피드 ↑ + 비용 ↓

Suite on HANA + Cloud

Suite on HANA

ERP 어플리케이션

In-Memory DB



C사

실시간 의사결정체계 확보

D사

시스템 성능향상 및 최적화

E사

성능 개선 + 운영 비용절감

수주~마감 집계/시각화
1시간 → 19초

41배 성능 향상
DB 용량 **86%** 감소

75% 성능개선
연간 운영비용 **40%** 절감

[F사] 가시성, 적시성 확보

New Generation User Experience



영업사원

업무계획수립 및 점검



영업사원

현장 영업 활동



경영진

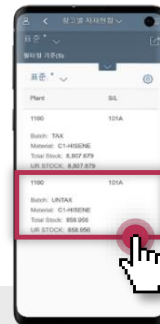
매출 점검 회의

Fiori 기반 영업포탈



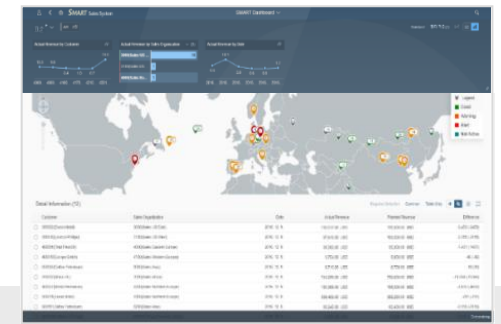
업무 **단일**접점

영업 모바일



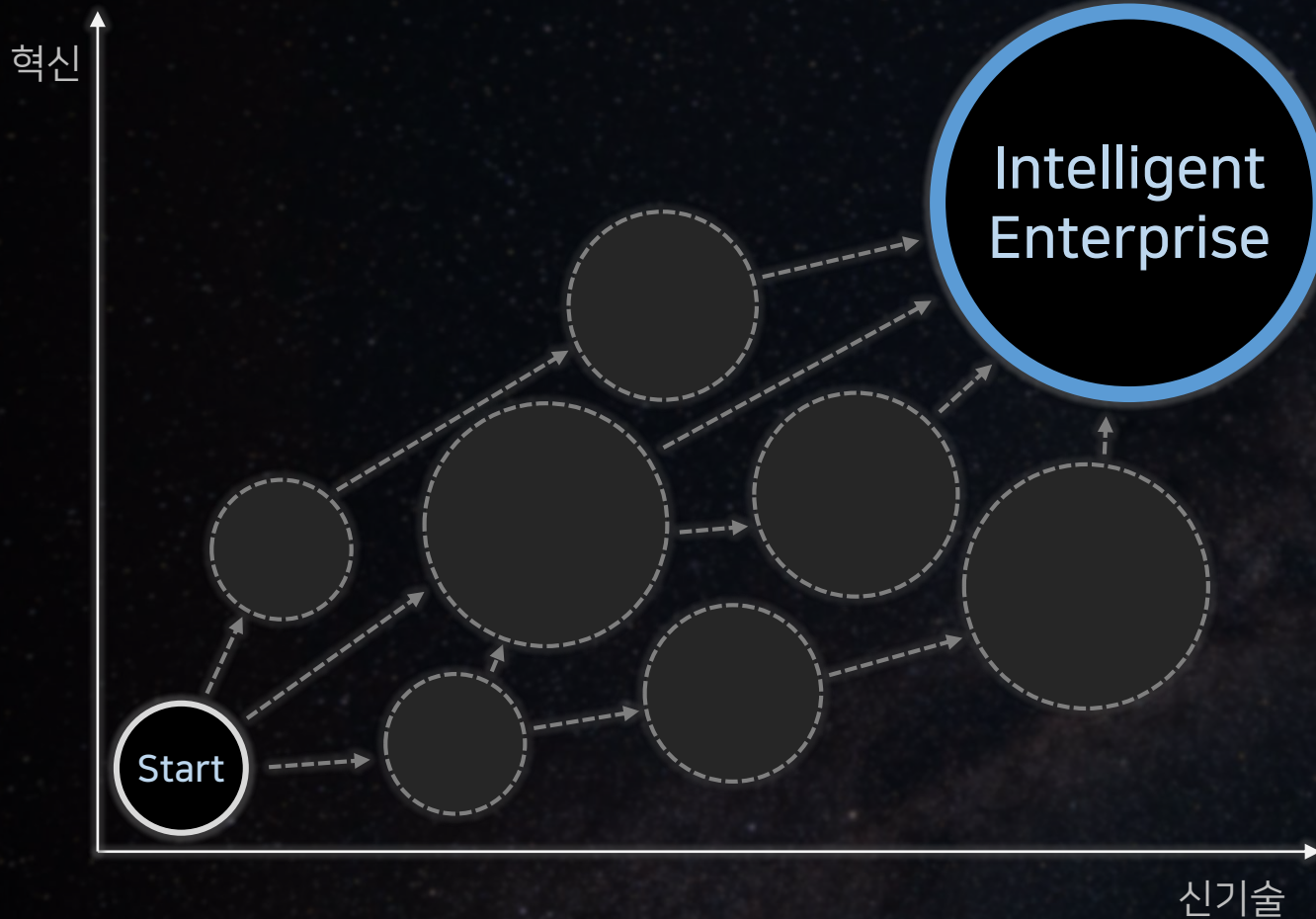
Seamless 업무환경

경영진 Dashboard



적시 의사결정 지원

매음말
갓음말



“ ERP는
Intelligent Enterprise
실현을 위한 플랫폼 ”

- ✓ Real-Time 경영 실현
- ✓ 업무 효율 극대화
- ✓ 새로운 비즈니스 모델 창출

Intelligent Enterprise 여정에 삼성SDS가 함께 하겠습니다.

Thank you

Q&A