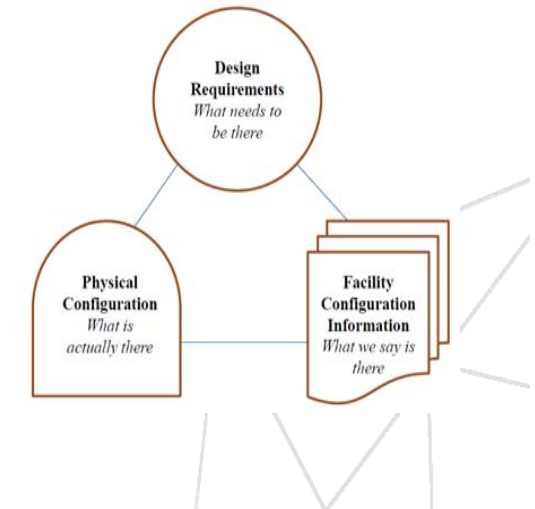




For 4<sup>th</sup> Industrial Revolution  
Configuration Management Solution Provider

데이터 기반 통합 설계 시스템  
(AVEVA 원전 형상관리 솔루션 기반)



AVEVA 서 동욱 이사  
(한기 데이터기반 설계시스템 사업 PM)



# Agenda

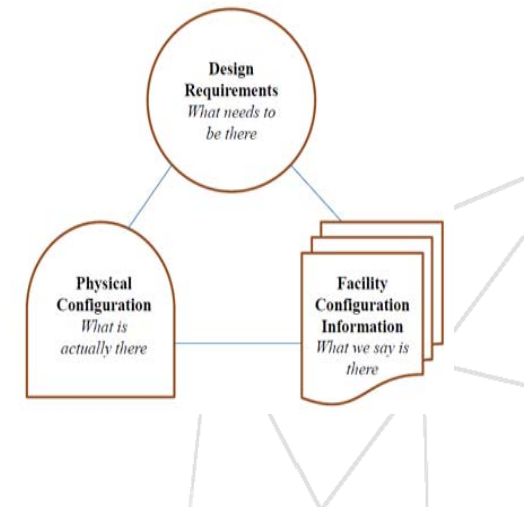
---



- 1. AVEVA 에 대한 소개
- 2. AVEVA 원전형상관리 솔루션 (Configuration Management Solution)
- 3. AVEVA 건설원전 관리 솔루션(Construction Management Solution)
- 4. AVEVA 운전원전 관리 솔루션(Operation & Maintenance Management)



For 4<sup>th</sup> Industrial Revolution  
Configuration Management Solution Provider



## 1. AVEVA 사의 소개



# AVEVA 소개

원전/발전/플랜트/조선의 Digital Asset화를 지원하는 4차산업혁명 솔루션 공급자

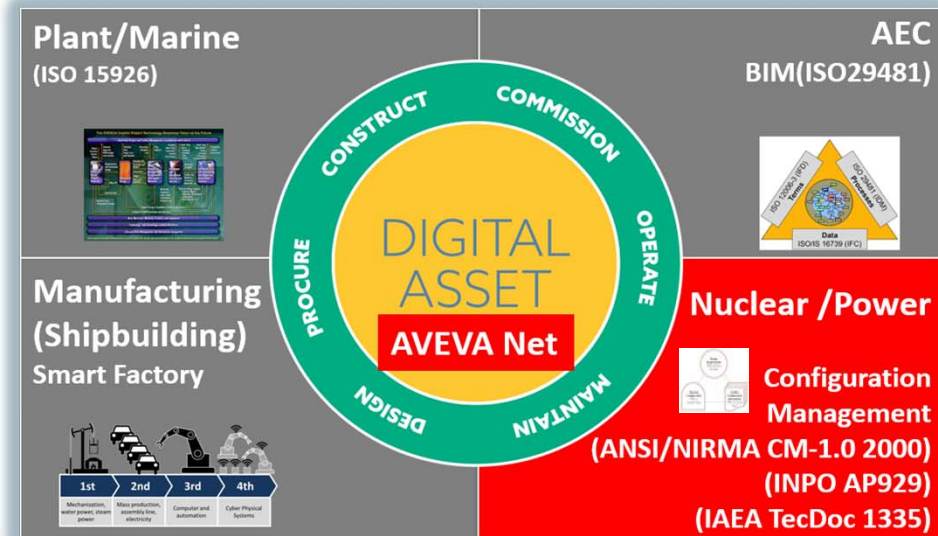
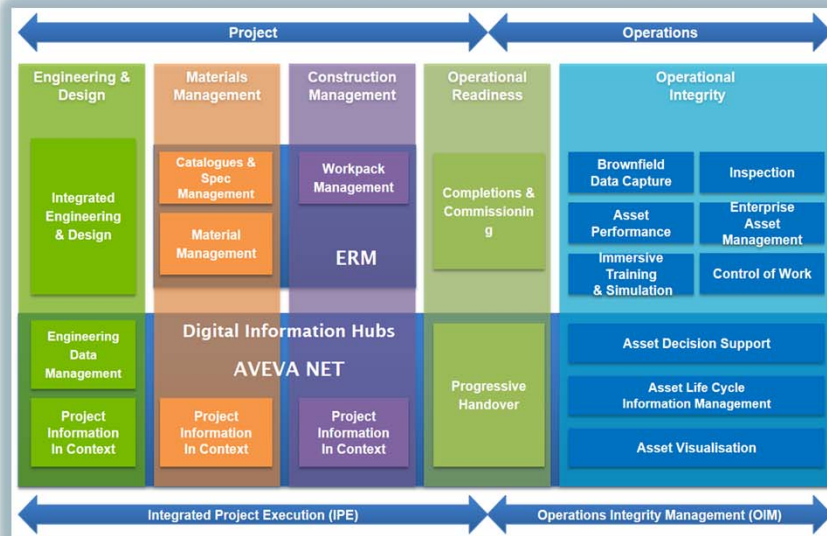
**Our Mission**

AVEVA enables the creation and management of complex digital assets, allowing our customers to work globally with less risk, shorter lead times and greater business efficiency throughout the life cycle of physical assets

**Digital Asset**

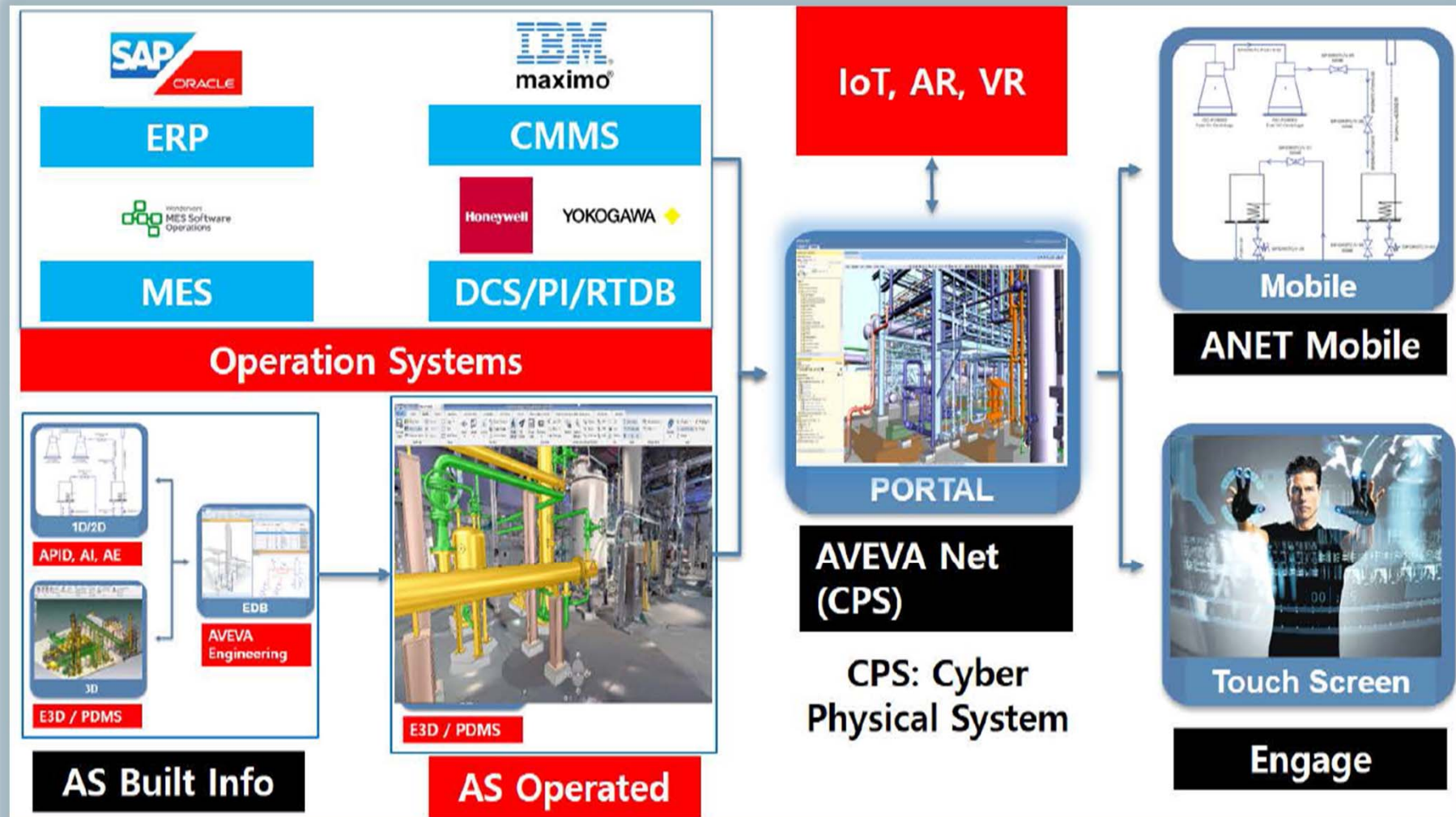
아비바는 고객의 설비정보의 Digital 자산화를 통해 생애주기 전반에 걸쳐 효과적으로 활용하여, 시간을 절감하고 리스크를 저감하여 최대한의 사업효율을 낼 수 있도록 지원한다.

**Since 1967**



# AVEVA 소개

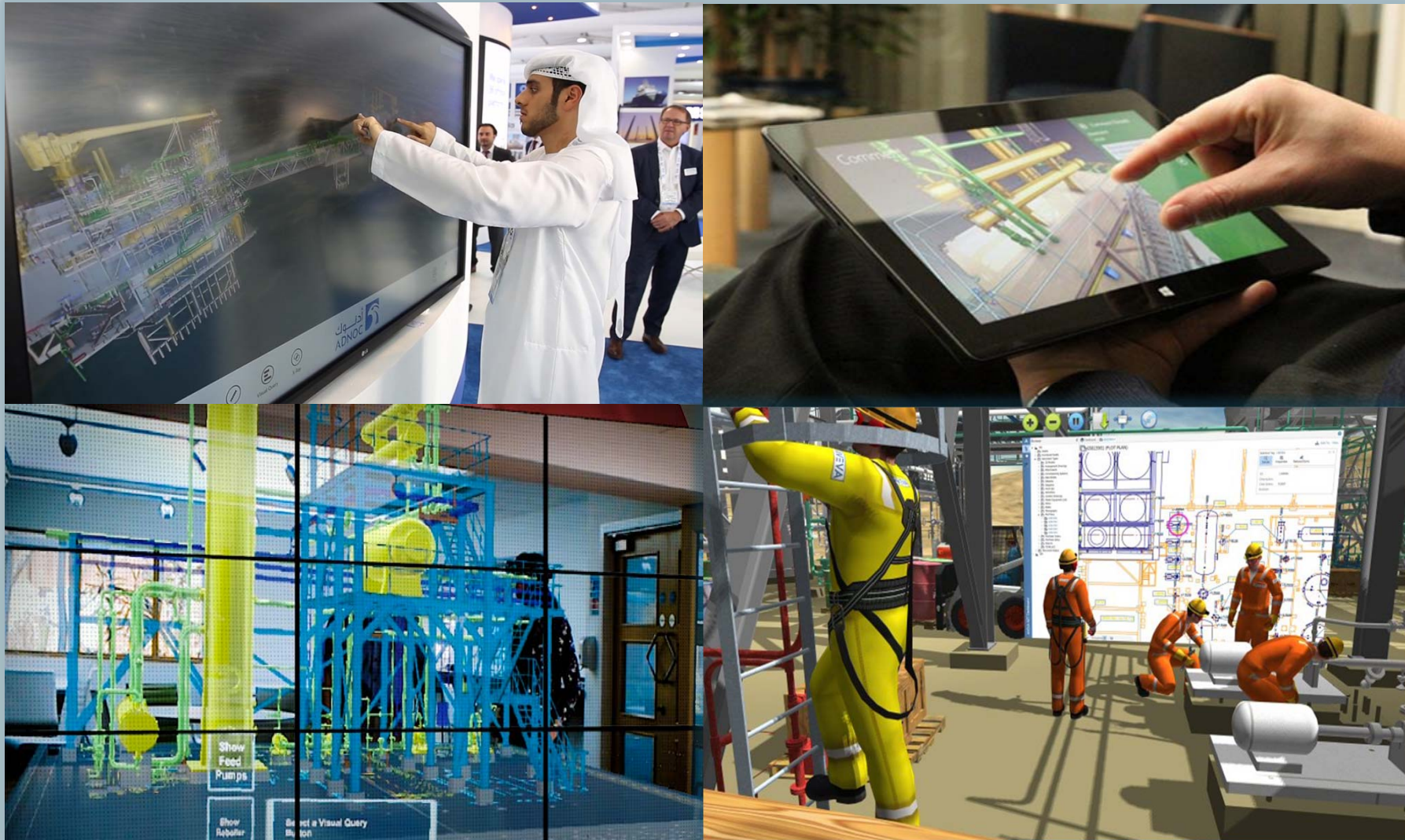
원전/발전/플랜트/조선의 Digital Asset화를 지원하는 4차산업혁명 솔루션 공급자





# AVEVA 사 Solutions

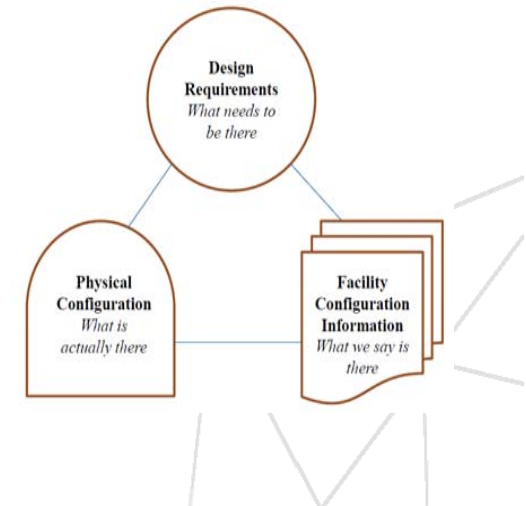
원전/발전/플랜트/조선의 Digital Asset화를 지원하는 4차산업혁명 솔루션 공급자





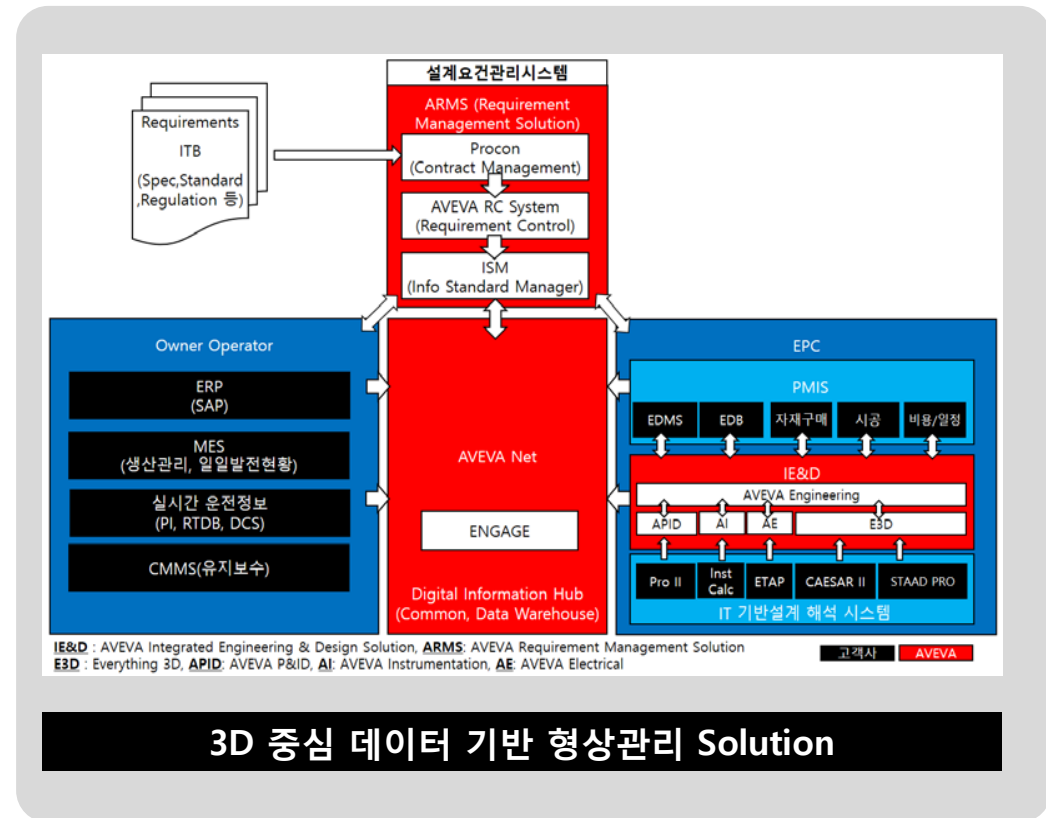
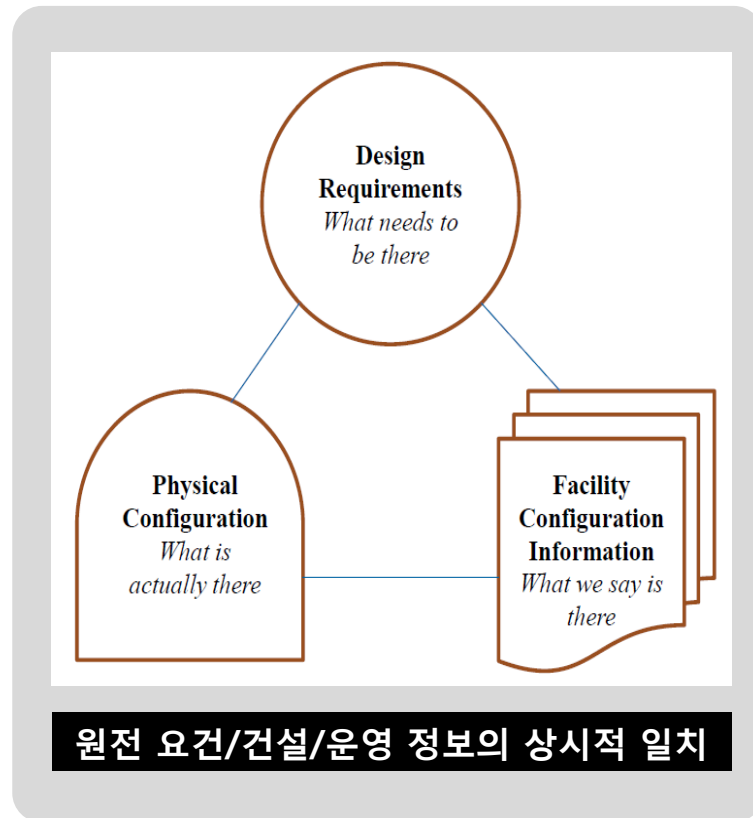
For 4<sup>th</sup> Industrial Revolution  
Configuration Management Solution Provider

## 2. AVEVA 원전 형상관리 Solution (건설원전, 운전원전, 원전폐로)



# AVEVA사의 원전 형상관리 Solution

데이터기반 원전의 건설, 운영 및 폐로 관리를 위한 생애주기 형상관리 종합 솔루션

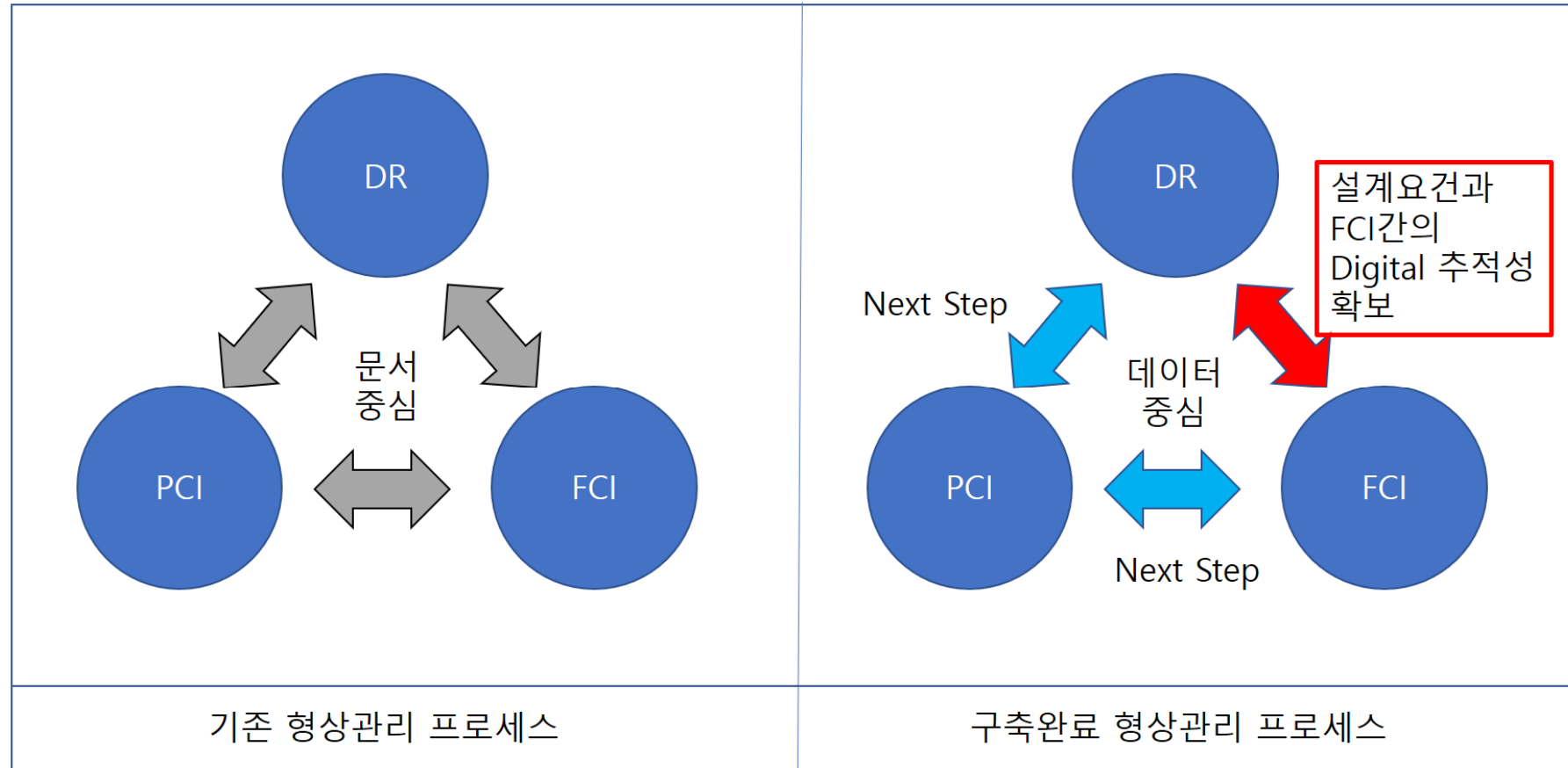


- AVEVA 형상관리 솔루션은 가장 핵심적인 요건관리 솔루션을 중심으로 건설원전관리 솔루션, 운전원전관리 솔루션, 폐로관리 솔루션으로 구성되어 원전생애주기 통합관리체계를 제공



# AVEVA사의 원전 형상관리 Solution

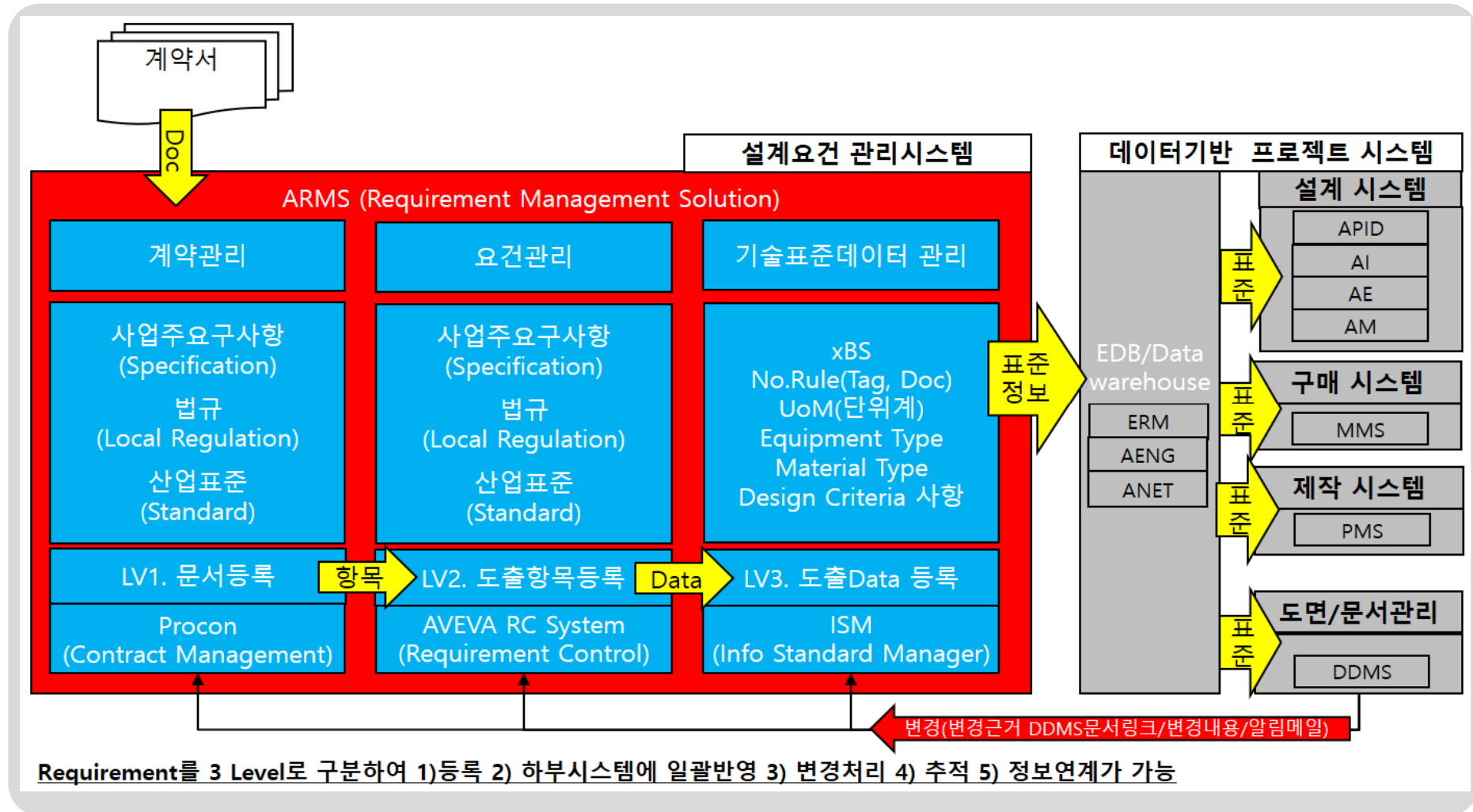
세계 최초의 요건관리와 연계되어 추적이 가능한 데이터 기반 형상관리 체계의 기반을 확보



- 세계 최초의 데이터 기반 형상관리 체계의 확보를 위한 기반 플랫폼의 완성
- 보다 안전하고, 경제성 있는 원자력발전소의 건설, 운전 및 폐로 사업의 국제 경쟁력 확보

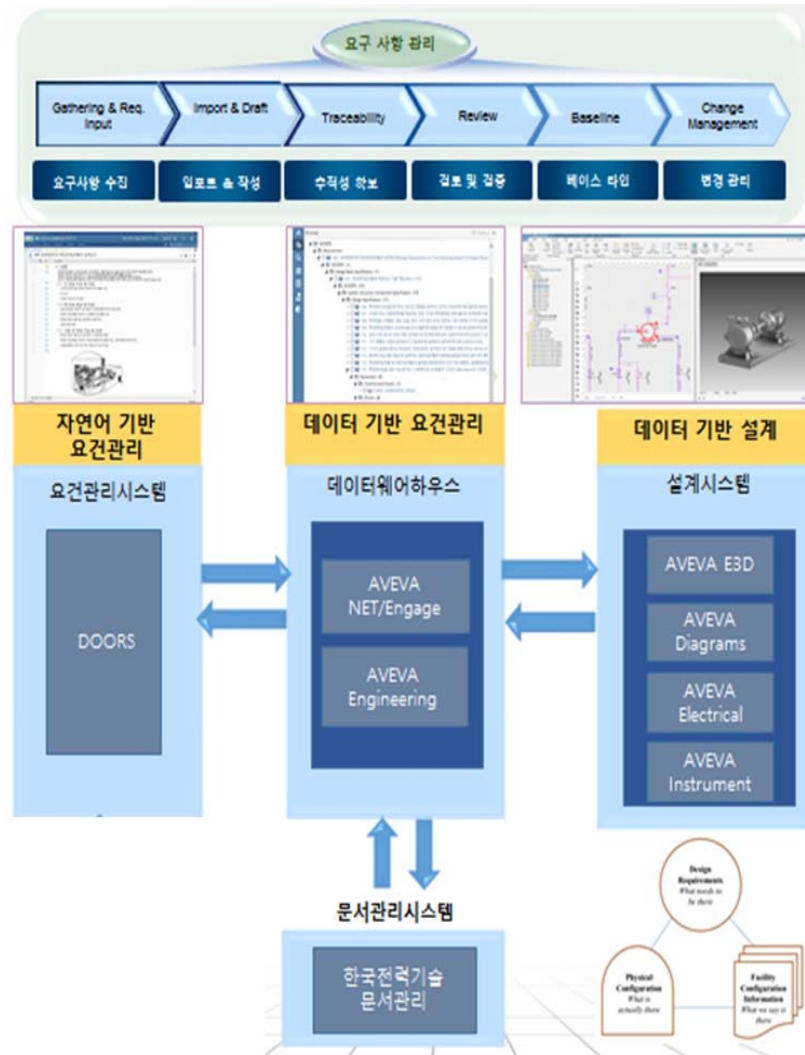
# AVEVA Requirement Management Solution

요건관리 시스템 (설계시스템과 연계 추적을 통한 안전한 원전 설계 지원)



# AVEVA Requirement Management Solution

요건관리 시스템 (설계시스템과 연계 추적을 통한 안전한 원전 설계 지원)



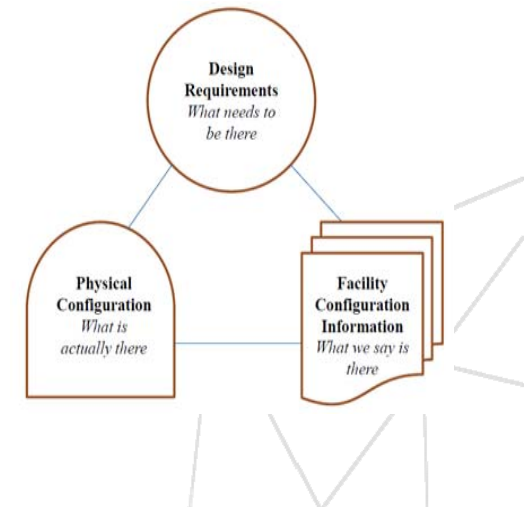


For 4<sup>th</sup> Industrial Revolution  
Configuration Management Solution Provider

### 3. AVEVA 건설원전 관리 솔루션

(데이터기반설계, 통합사업관리)

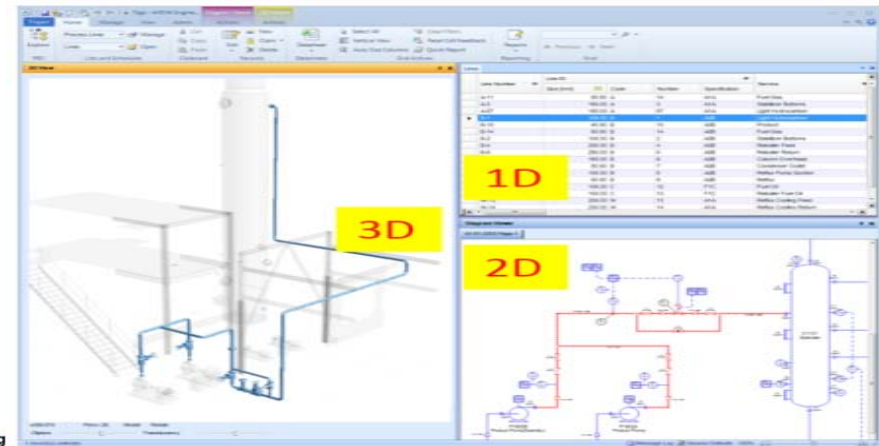
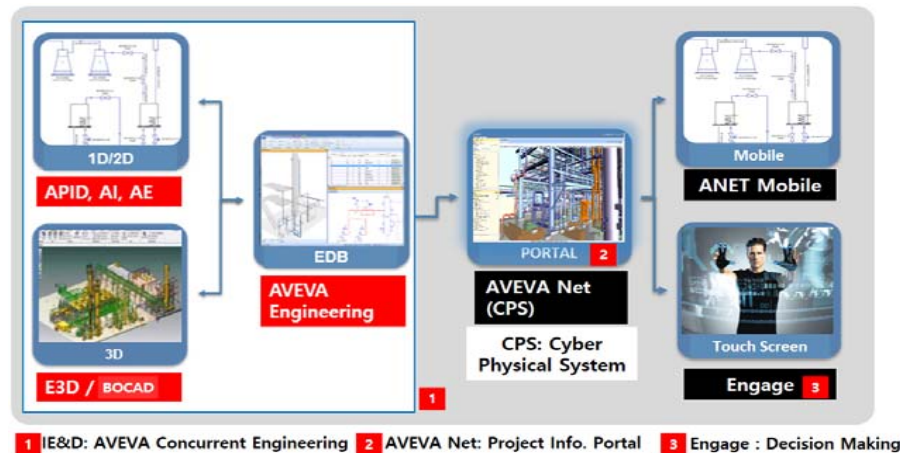
AVEVA Integrated Engineering & Design with Project  
Information Management Solution





# 3.1 AVEVA 데이터기반 통합 설계 시스템

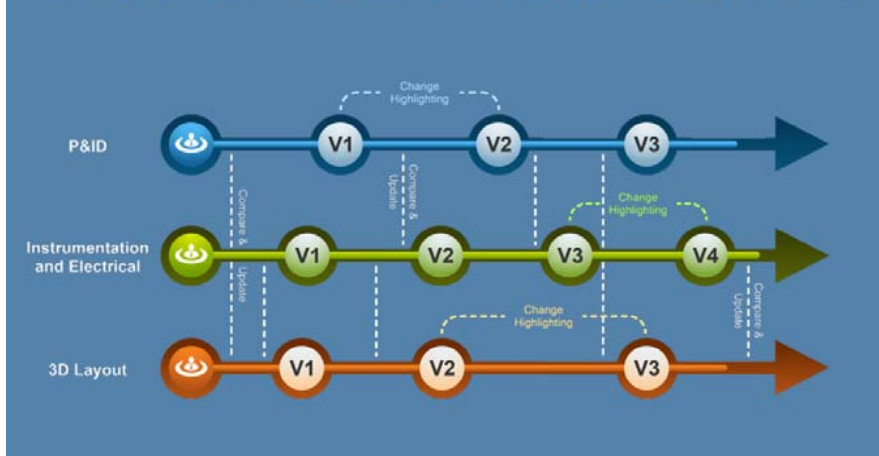
AVEVA 형상관리 체계에 기반한 데이터 기반의 통합 설계 시스템



## Controlling the process of concurrent working



## Controlling the process of concurrent working



# AVEVA 원전건설 상세 설계 Solution

원전설계 전 과정에서 모든 설계팀의 정보가 데이터로 작성/전달/비교/검토/승인/출력



데이터 기반 설계 시스템 - SCQ(공기, 비용, 품질) 및 안전의 획기적인 개선가능

## 3.2 AVEVA 데이터기반 통합 사업관리 시스템

AVEVA 형상관리 체계에 기반한 원전건설의 설계,구매,시공 통합 사업관리 시스템



- 원전 사업 전과정에 걸쳐서 설계/구매/시공 실시간 현황의 시각적 확인으로 사업수행의 품질, 원가, 공기 부분의 문제점의 즉각적인 개선이 가능함





For 4<sup>th</sup> Industrial Revolution  
Configuration Management Solution Provider

## 4. AVEVA 운전원전 관리 솔루션

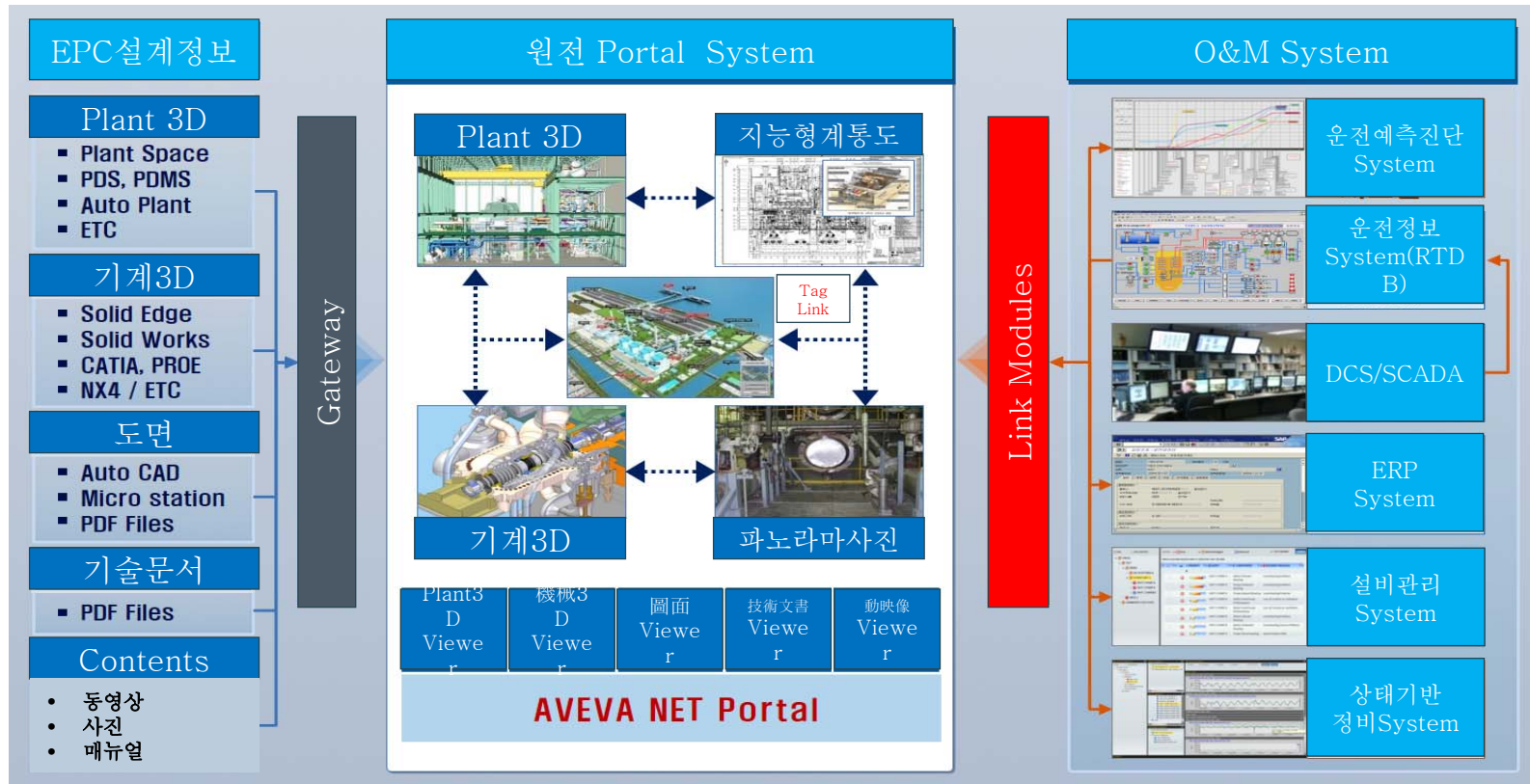
AVEVA Operation Integrity Management Solution





# AVEVA 운전원전 관리 솔루션

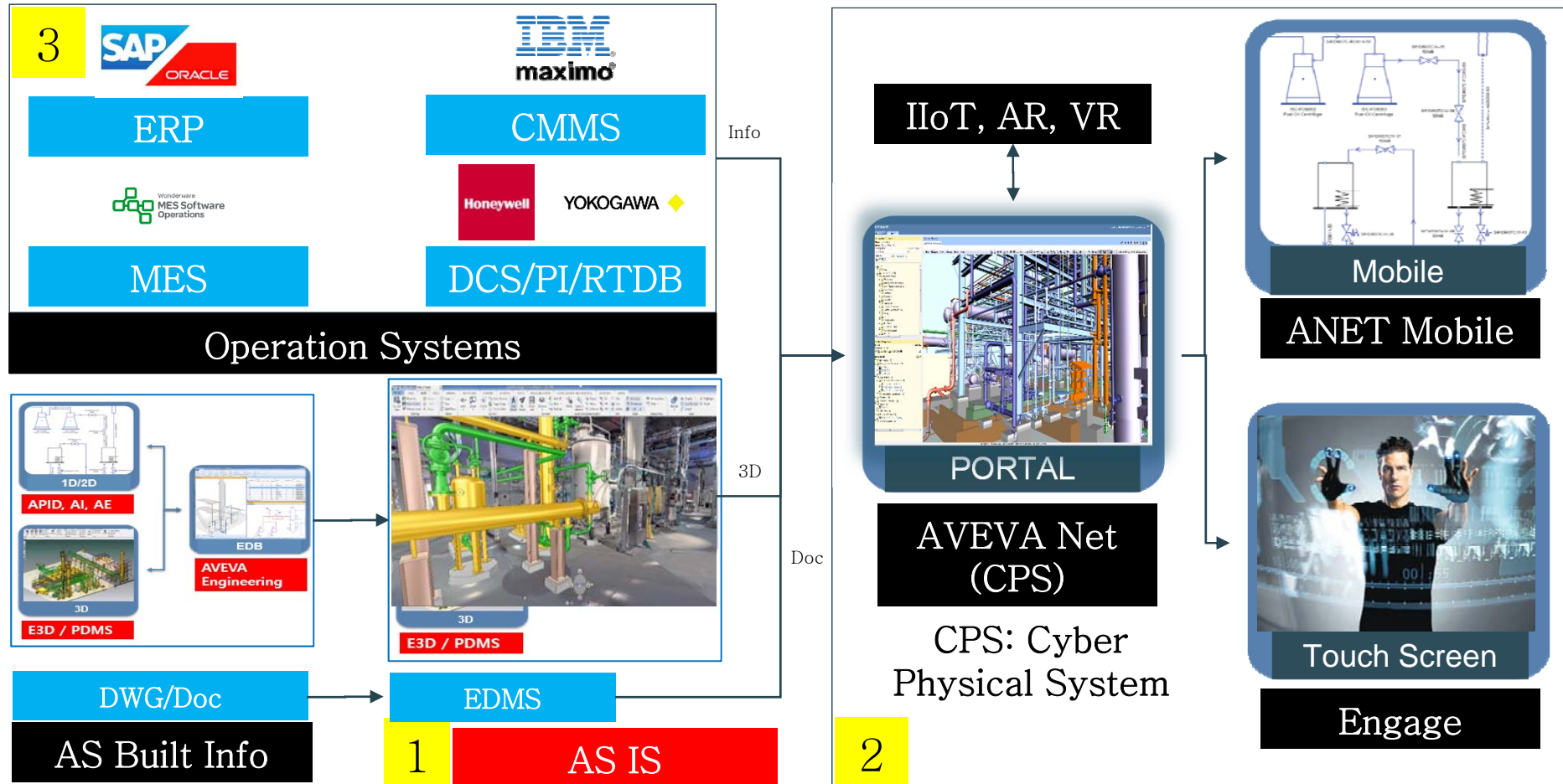
AVEVA 형상관리 체계에 기반한 운전원전 관리 솔루션



- 원전의 건설이후에 EPC로 부터 전달받은 원전의 As-Built 정보(FCI)와 운전정보의 통합을 통한 As-Operated 정보를 지속적으로 실제 설비(PCI) 및 DR과 일치상태유지

# AVEVA 운전원전 관리 솔루션

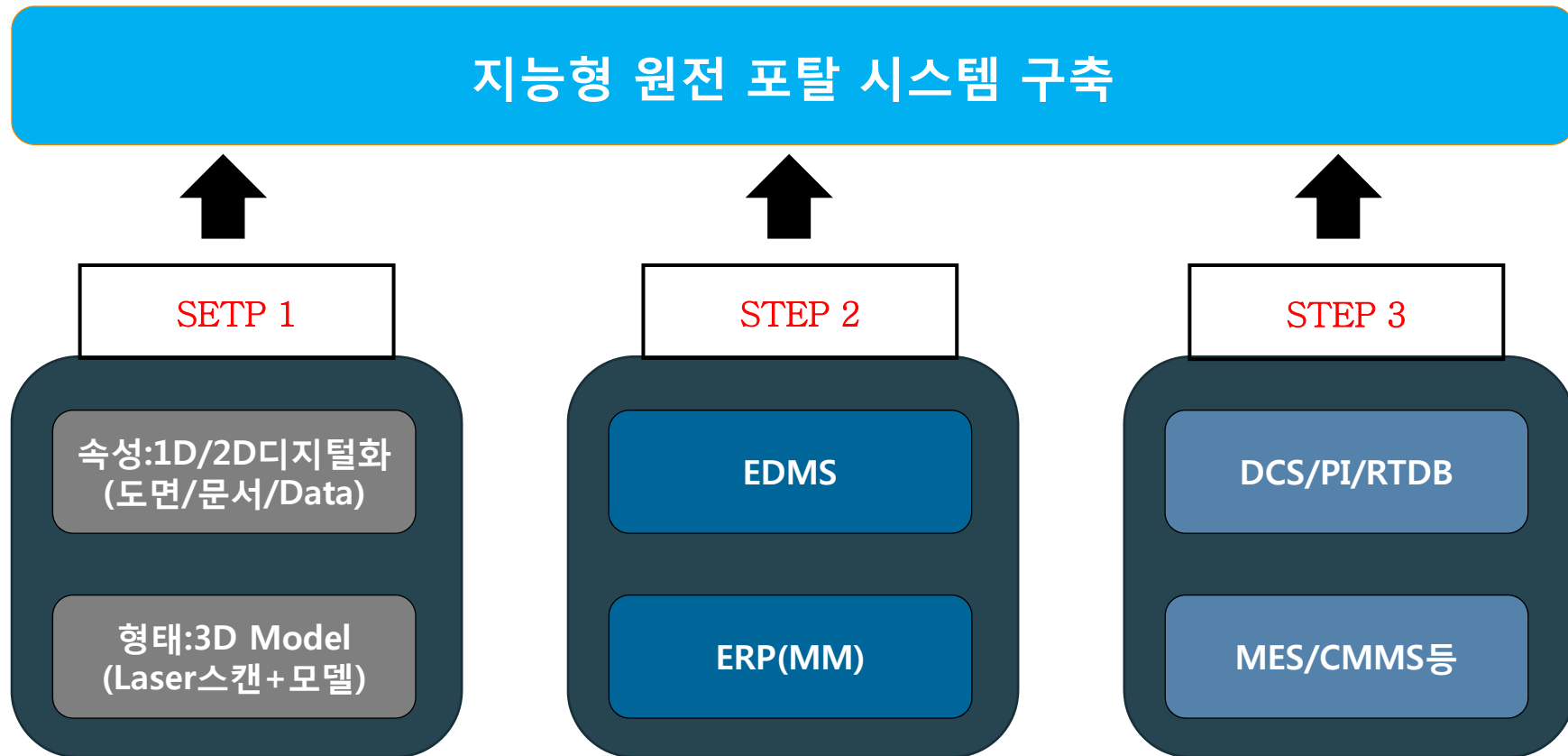
As Operated 정보를 Digitalization 하여 운영정보와 연계함으로써 운전중인 원전을 CPS화 하여 4차산업기의 지능형 원전운영체계를 구현



- 운전중인 원전의 CPS화를 위해서는 3D 모델 구축이 최우선 과제임

# AVEVA 운전원전의 CPS화

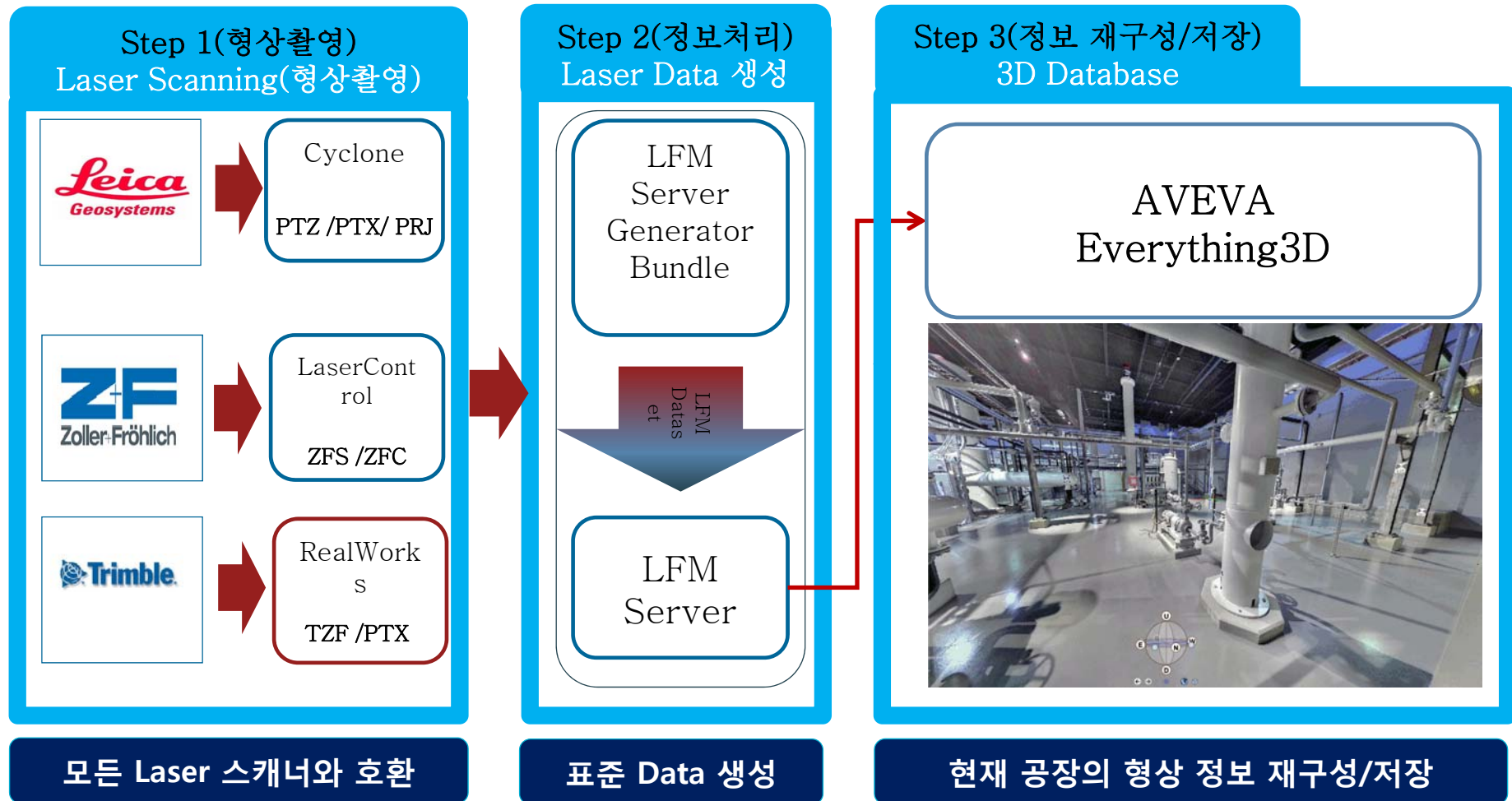
As Operated 정보를 Digitalization 하여 운전정보와 연계함으로써 운전중인 원전을 CPS화 하여 4차산업기의 지능형 원전운전체계를 구현



- 디지털화되지 않은 운전원전의 설계정보를 Digital화 하고, 설비와 관련된 문서/자재를 데이터웨어하우스로 통합한 후, 운전정보를 연계하여 운전원전의 CPS화를 완성한다.

# AVEVA 운전원전의 CPS화

Key – 형태정보의 디지털화 (레이저 스캔을 통해 형태정보 빠른 Digital화를 수행)





# Our Mission

AVEVA enables the creation and management of complex digital assets, allowing our customers to work globally with less risk, shorter lead times and greater business efficiency throughout the life cycle of physical assets

아비바는 고객의 복잡한 선박 및 설비정보의 Digital 자산화를 통해 생애주기 전반에 걸쳐 효과적으로 활용하여, 시간을 절감하고 리스크를 저감하여 최대한의 사업효율을 낼 수 있도록 지원한다.

## Since 1967

# Digital Asset



[www.aveva.com](http://www.aveva.com)



[@avevagroup](https://twitter.com/avevagroup)



[Linkedin.com/company/aveva](https://www.linkedin.com/company/aveva)

#### About AVEVA

AVEVA software and services enables our customers to solve the world's most complex engineering and design challenges. Discover how we can help you redefine engineering possibilities to successfully create and manage world-class capital-intensive assets. Headquartered in Cambridge, England, AVEVA employs more than 1,600 staff in 50 offices around the world.

**AVEVA.COM**

