



# 디지털 산업생태계\_정책플랫폼

스마트생산 열린혁신 포럼

2020년 6월 5일

김 인 숙(STEPI)

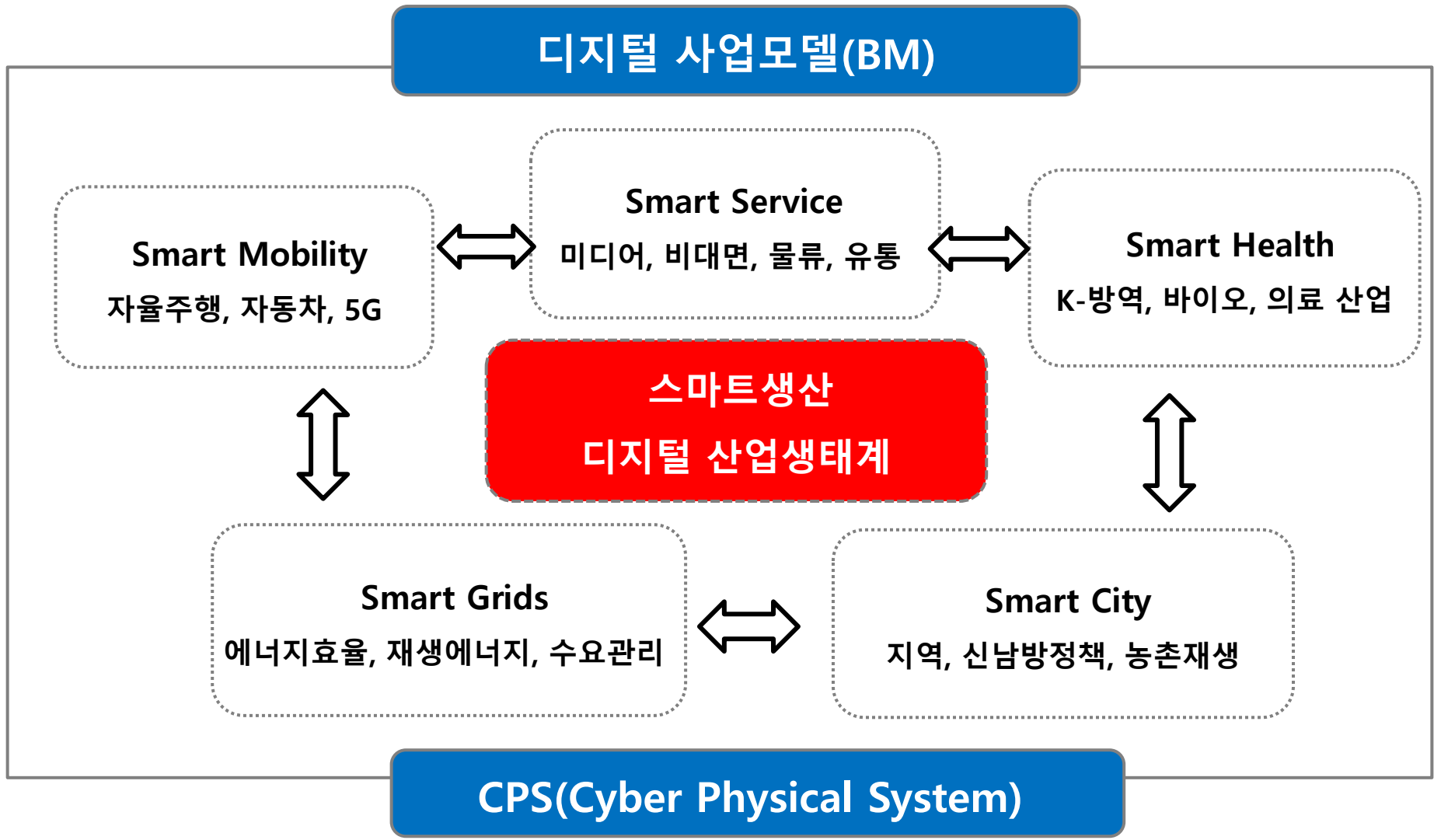
# 포스트코로나\_디지털 산업생태계

포스트코로나

1. First Mover \_ 스스로, 먼저 설계한다.
2. 생태계 경쟁력 \_ 제품 + 서비스 + 정책 +...

디지털 산업생태계

# 디지털 산업생태계\_스마트생산



# 생태계 경쟁력\_점검요소

1. 강점은 어디인가(Positioning)?

2. 소통이 가능한가(Interoperability)?

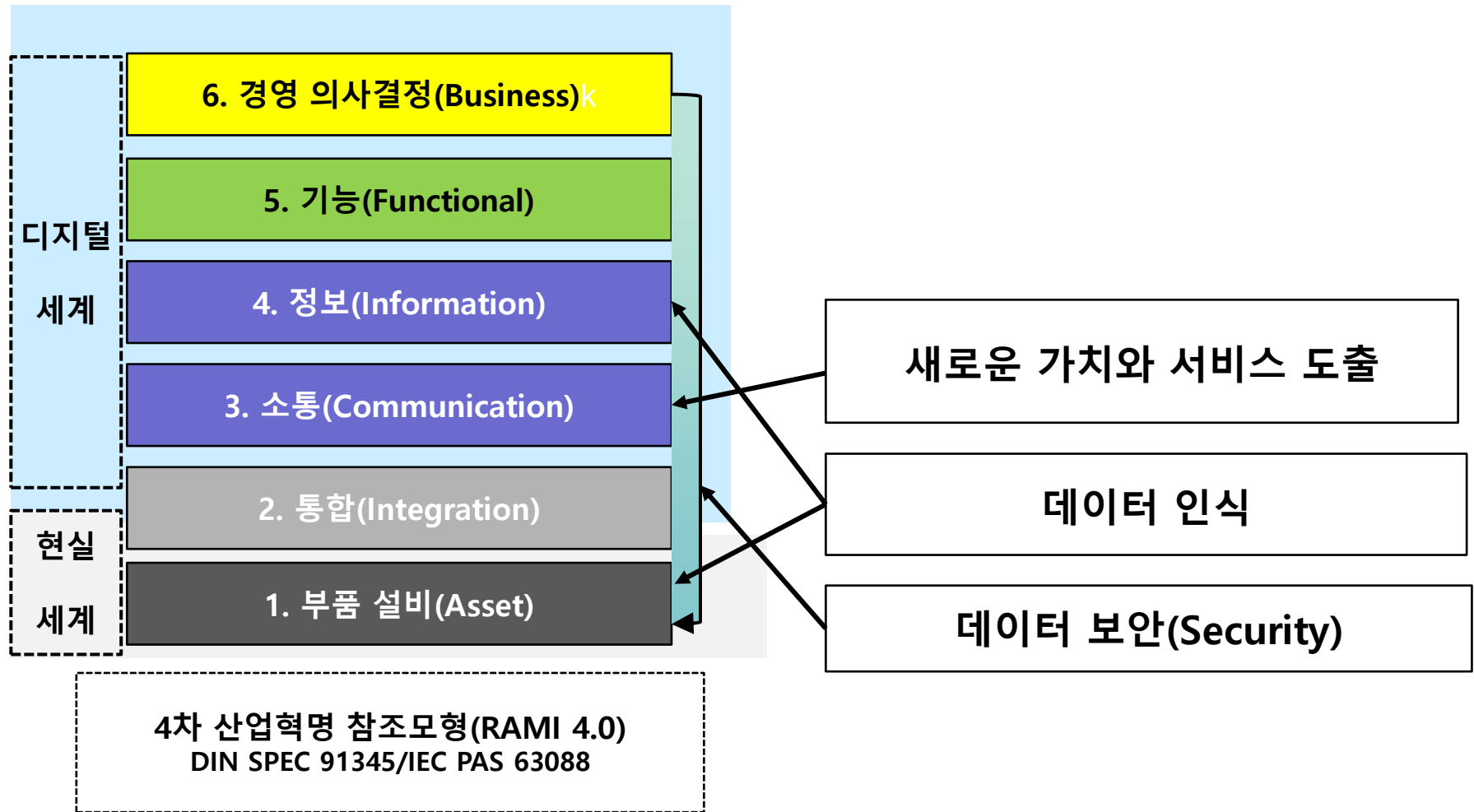
3. 어떻게 실험하는가(Simulation)?

# 의사결정 방식\_결합 비율\_우선순위

<div>제품</div> <div>+</div> <div>공정</div> <div>+</div> <div>BM</div>	새로운 맥락에서 제품과 서비스 구상		고객수요를 반영한 새로운 사업모델 구상		고객 대화	
	규정 개선	Analytics- Services		Real-time 이해		Just do it
	클라우드 지원	사업모델 유연성	Plug & Produce	IT 지원 컨버전스	제품디자인 고객통합	사용성

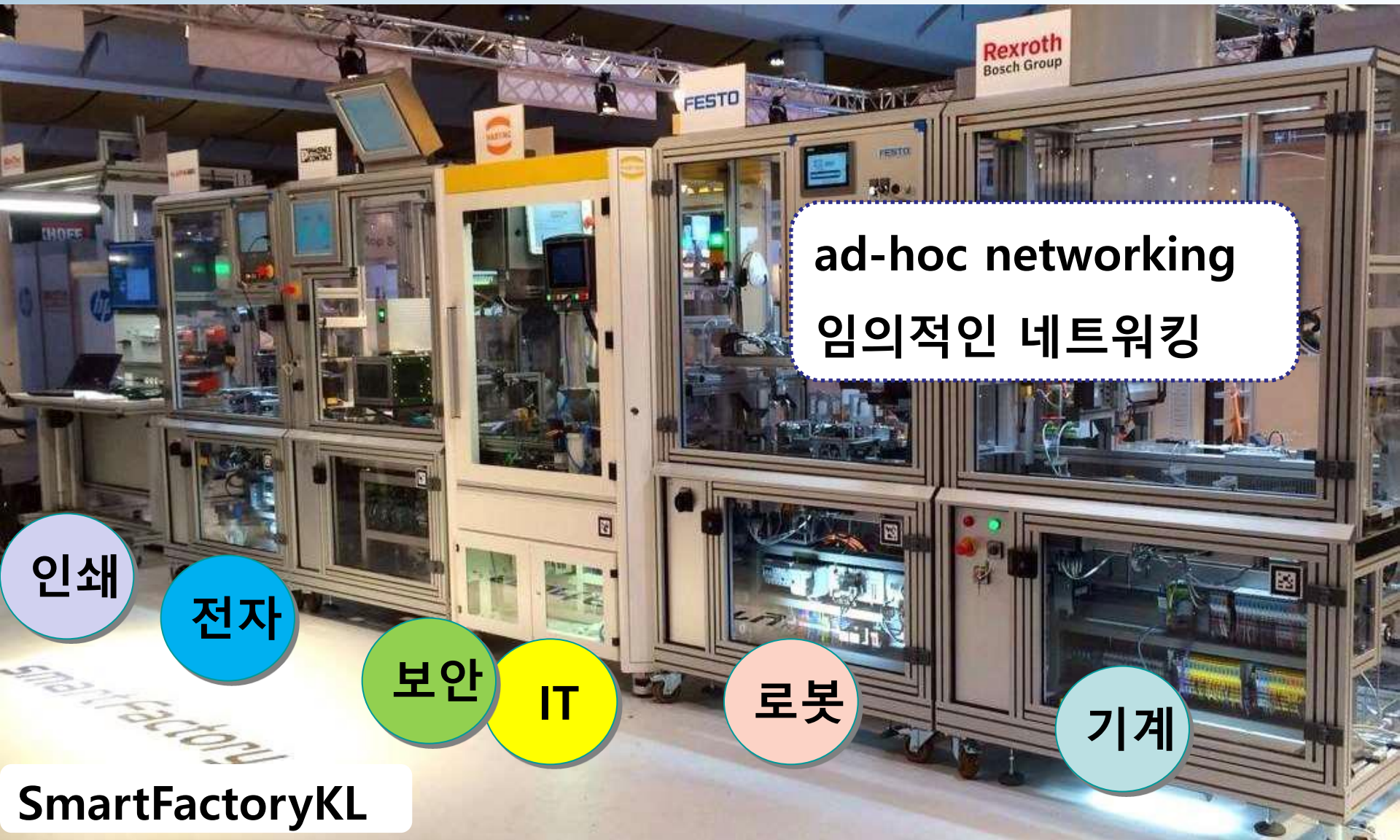
Bitkom(2016), Industrie 4.0 - Die neue Rolle der IT, Leitfaden, I4.0 und die Auswirkungen fuer die Digitalwirtschaft.

# 상호호환성\_제품인증



독일 4차 산업혁명 정책플랫폼(Plattform Industrie 4.0) 홈페이지([www.plattform-i4.0.de](http://www.plattform-i4.0.de)), ZVEI(2019).

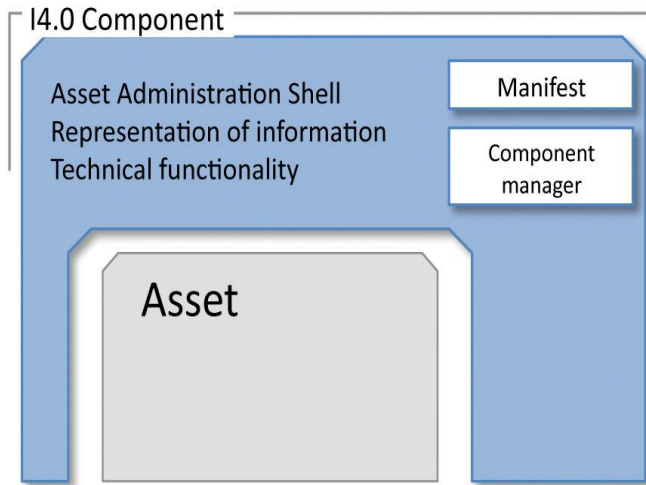
# 스마트공장\_유연성\_Simulation



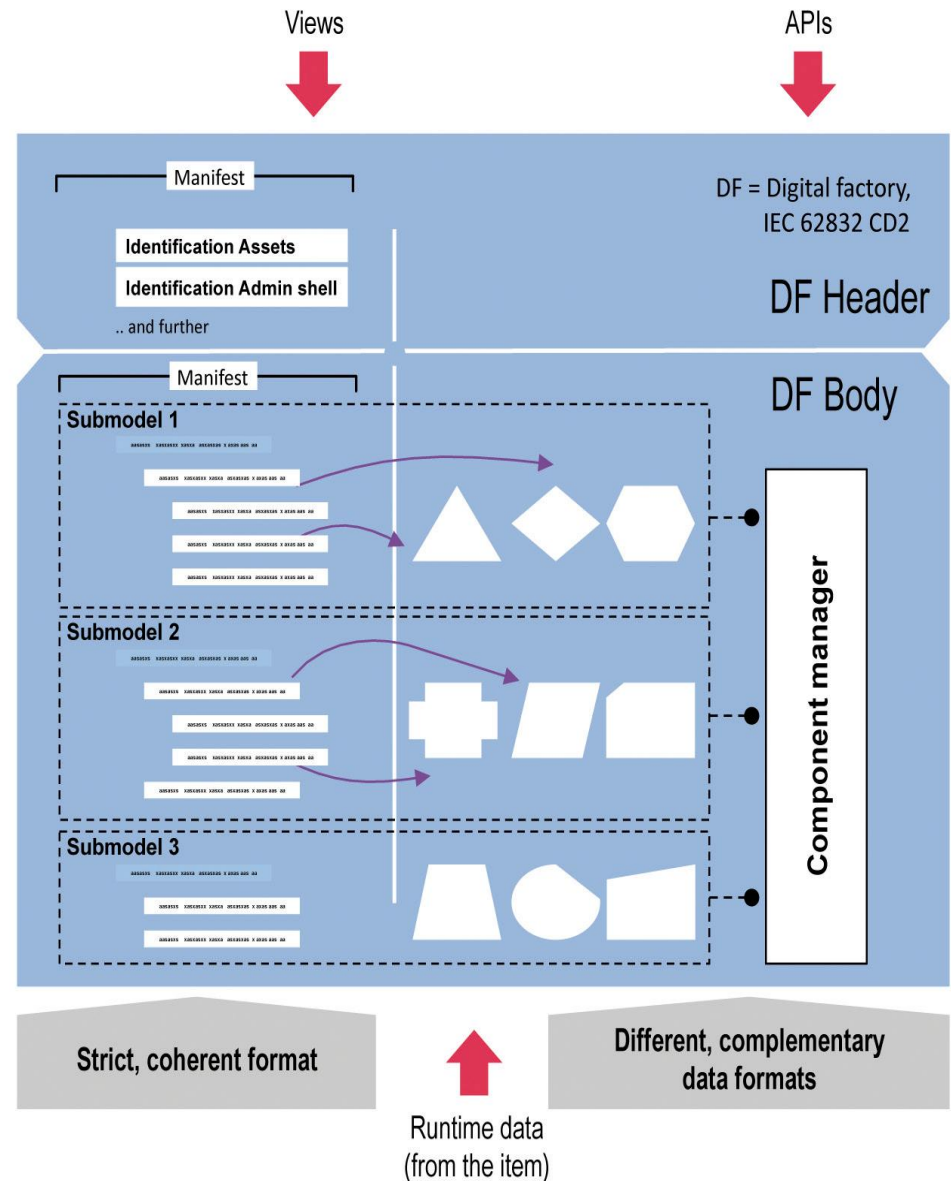


# AAS (Asset Administration Shell)

How to\_대상, 범위, 시기  
지속가능성\_기술성, 경제성, 수용성



=



ZVEI(2017), Examples for the Asset Administration Shell for Industrie 4.0 Components-Basic Part.



# 디지털 산업생태계\_구성요소

사이버 보안  
디지털 인프라  
첨단기술

자기결정권

표준, 법률 골격  
분산 시스템  
데이터, 인공지능

상호호환성

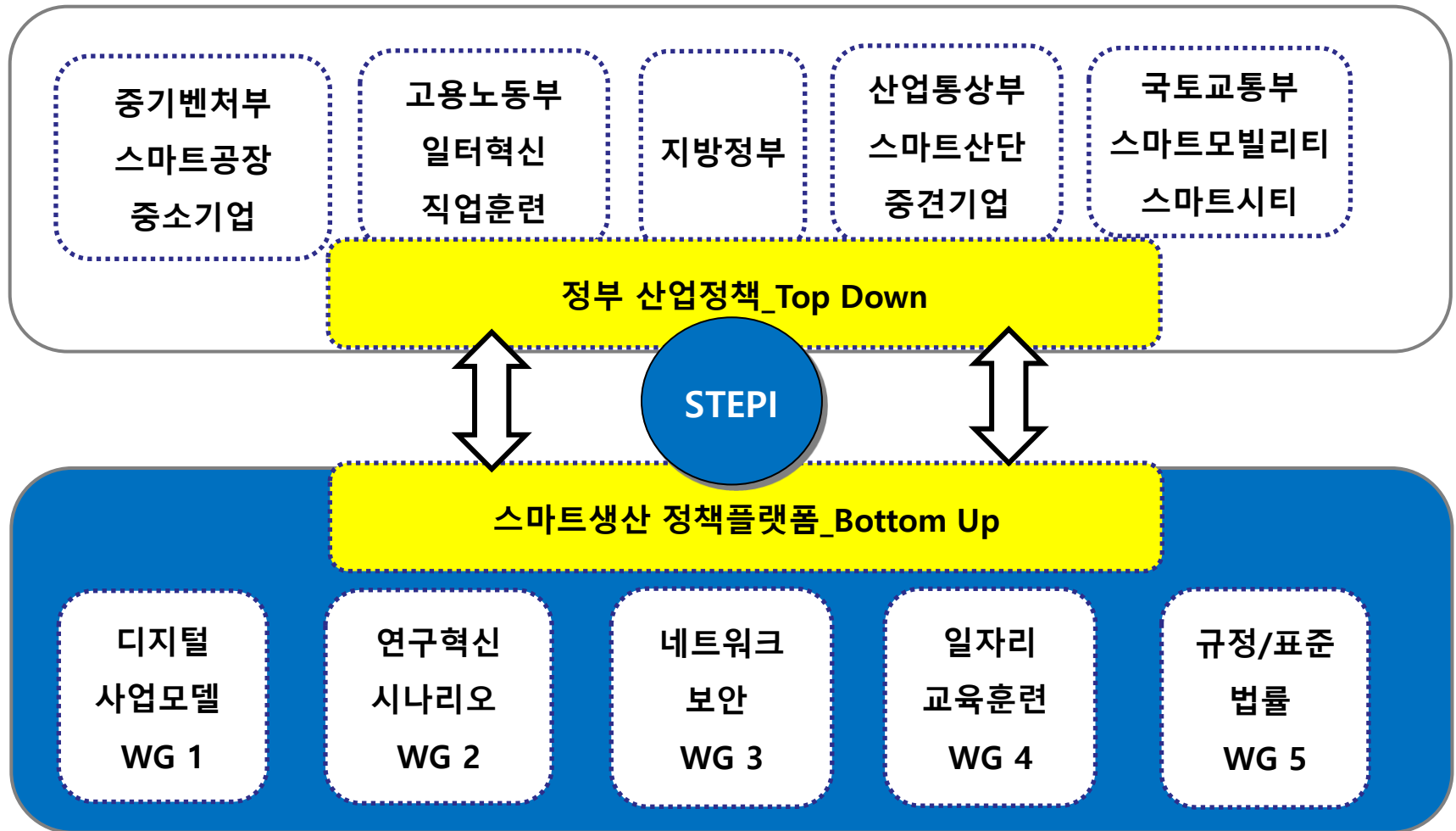
경쟁력  
3대 요소

지속가능성

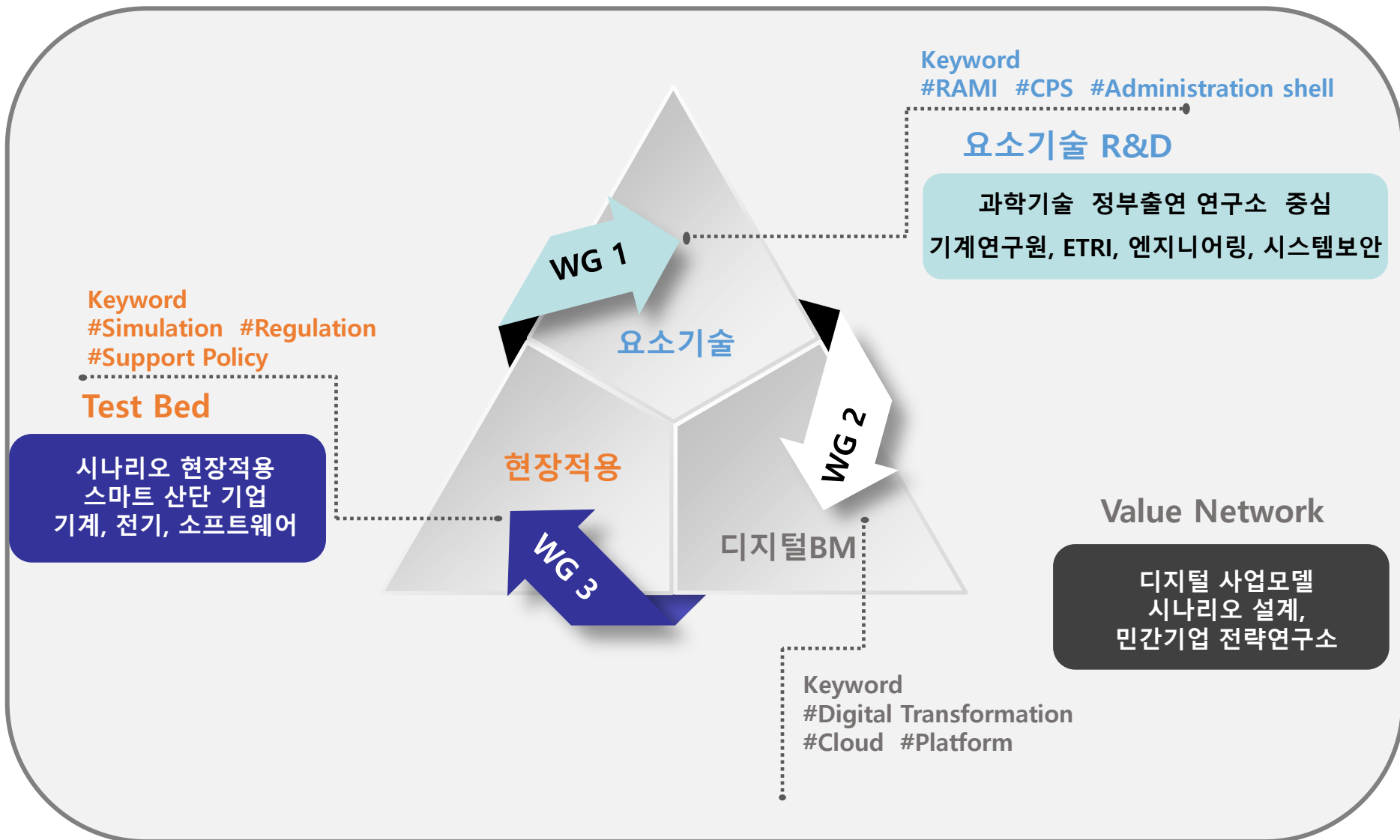
더 좋은 일자리  
기후보호, 순환경제  
사회적 참여

자료: BMWI(2019), 2030 Vision for Industrie 4.0, Plattform Industrie 4.0 작업결과물. 참조.

# 스마트생산\_정책플랫폼\_설계



# 스마트생산\_상호작용\_워킹그룹



# 스마트생산\_워킹그룹 운영목표

상호호환성, 네트워크 보안

## 워킹그룹 1

안전하게 소통하는가?

스마트생산

정책 방향성

원칙과 절차

가치창출, 연결가능성

## 워킹그룹 2

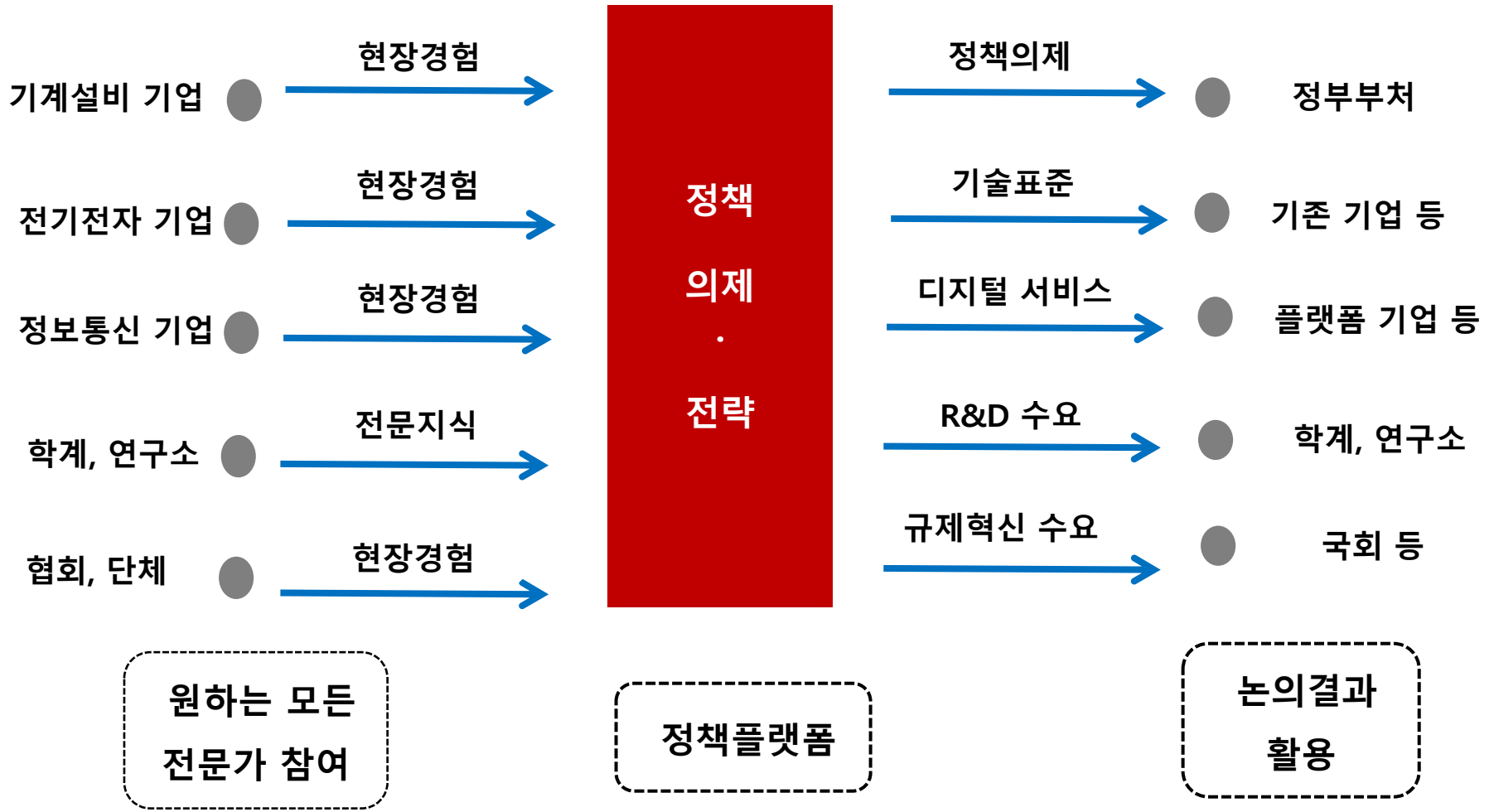
잠재적 파트너는 누구인가?

현장적용, 시뮬레이션

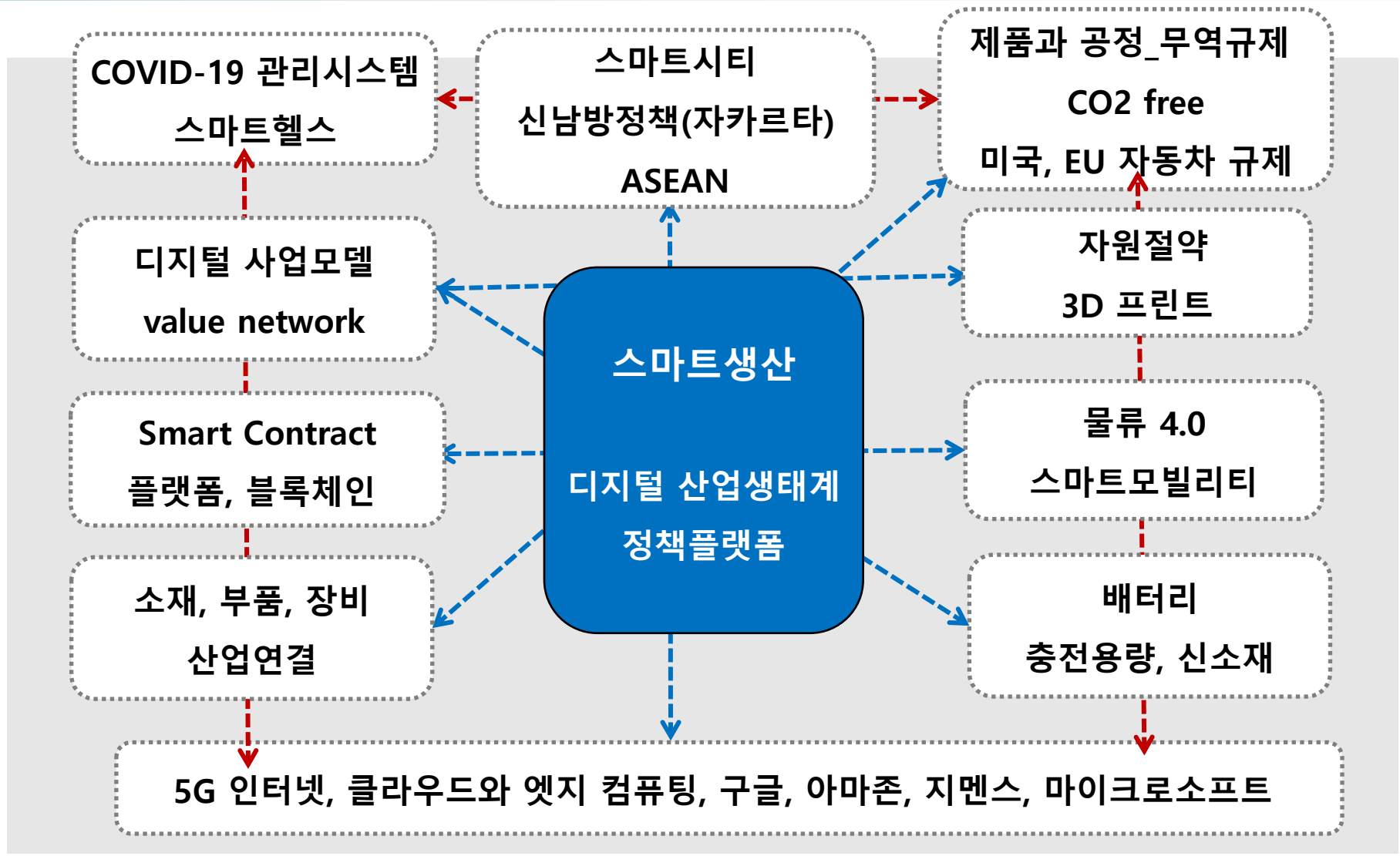
## 워킹그룹 3

어디부터 시작할까?

# 정책플랫폼\_의제와 전략



# 디지털 산업생태계\_확장성





# 정책플랫폼\_성공요소\_우선순위

다양한 현장전문가  
업종, 기업, 전공 등

기계설비(1.0)  
전기전자(2.0)  
정보통신(3.0)

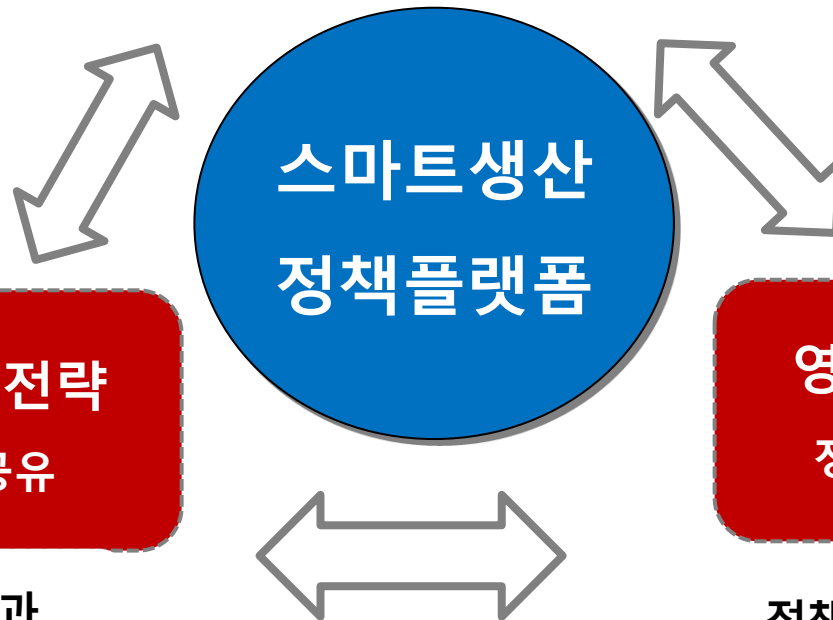
스마트생산  
정책플랫폼

혁신적 의제 · 전략  
워킹그룹 지식공유

논의 · 합의 결과  
기록 · 조율 · 정리

영향력 있는 수요자  
정부, 기업, 연구소 등

정책 · 예산 · 세제 등에  
플랫폼 의견 적극 반영



# 관점의 차이\_나는 무엇을 원하는가?

기계설비(1.0)

전기전자(2.0)

정보통신(3.0)

CEO, CFO, CDO

공장관리자

생산직, 영업직

**스마트생산**

기업인, 협회, 단체

대학, 연구소

공무원, 산하기관

생산자

소비자

물류유통

경영학, 경제학

공학, 자연과학

인문학, 사회과학

# 정책플랫폼\_무엇이 더 중요한가?

1. 스마트생산 표준과 절차\_현장전문가 사전 합의
2. 스마트생산 정책방향 설정\_원칙과 절차
3. 디지털 산업생태계 경쟁력\_정부정책+산업계
4. 산업계 정책 소통채널 확보\_현장성 + 유연성



**고맙습니다.**

**김 인숙(isk7966@gmail.com)**