

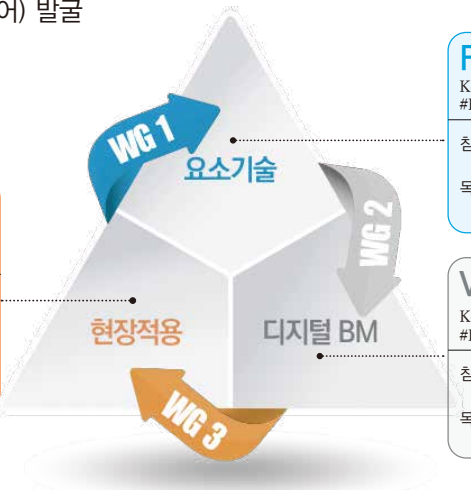
WG별 현장 아젠다 발굴

◎ 전체 워크숍 1회, 분과별 워크숍 6회,
현장전문가인터뷰 40회를 통해
현장 아젠다(의견 및 아이디어) 발굴

Test Bed
Keyword
#Simulation #Regulation #Support Policy

참여자 : 경기과학기술대학교 등 공장에
디지털 전환을 실험하고 적용할
수 있는 공장장

목 표 : 공장의 스마트화와 디지털 전환의
성공여부를 판단 등



R&D
Keyword
#RAMI #CPS #Administration shell

참여자 : 한국전자통신연구원 등 과학기술
출연연구원과 핵심 기술 보유 기업

목 표 : RAMI 4.0 등 서로 다른 분야의 기술간
상호 소통과 호환을 위한 방법 논의

Value Network
Keyword
#Digital Transformation #Cloud #Platform

참여자 : SPTEK 등 기계설비, ICT, 전자소재 기반의
기업

목 표 : 선도적인 경쟁력을 가지는 영역을 찾고,
그 안에서 디지털 사업 모델 설계 등



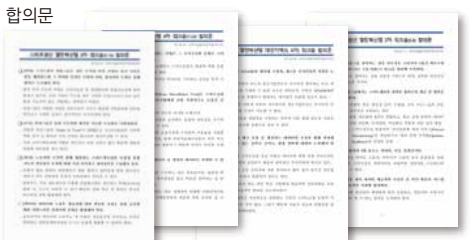
분과별 워크숍



전체 워크숍

스마트생산 워킹그룹 주요 논의 내용

- 1 제조데이터의 디지털 시각화
- 2 스마트공장 보안 최적화를 위한 정책
- 3 공장에서의 로봇활용과 인명피해 방지
- 4 제조데이터 관리와 거래를 위한 인프라 구축
- 5 협의체 조직 모델 구축
- 6 IoT 복합 센서 디바이스 연구개발
- 7 제조라인 시뮬레이션을 위한 패키지 솔루션 보급
- 8 데이터 활용에 대한 가이드라인 제시



합의문

내부 연구진 워크숍

- ◎ 정책 아젠다 초안 및
우선순위 로드맵 작성
- ◎ 세부내용 연결 및 호환성 확인



Agenda

- 스마트생산 데이터
인프라 구축 지원
- 디지털 트윈 구현을 위한
공정 시뮬레이션 툴
개발 및 보급
- 스마트공장 클러스터
제조 데이터 공유 플랫폼
- 도심형 스마트공장
구현을 위한 요소기술 R&D

세부내용

- 민간주도 한국형 ADAMOS 육성
- 스마트생산 국내 및 글로벌 표준
- 합작기업 글로벌 시장 진출 지원
- 공정시뮬레이션 툴 보급 및 인력 양성
- 공정시뮬레이션 툴 개발 지원(R&D)
- 스마트생산 데이터 주권을 제도, 법령
- 제조 데이터 집적, 공유 산단 인프라 구축
- 클러스터 단위 보안 인프라
- 맞춤형 생산을 위한 유연 재구성
제조시스템 개발
- 맞춤형 제조 운영 플랫폼 개발
- 설계, 유통, 조달, 서비스 연계 네트워크
생산 시스템 개발
- 유연한 스마트제조 생산현장에 맞는 IoT
AR/VR 솔루션 개발

정책전문가 자문회의

- ◎ 목차 재구성 및 용어 확립
- ◎ 정책 발전 가능성 검토 및
추가 의견 수렴



정부 지원의
타당성 검토

정책 지원을 통한
기대 가능한
결과 예상

구체적이고
실현 가능한
정책 제안

과제의 궁극적 목표
및 방향 명시 필요

워킹그룹 아젠다별 워크숍

- ◎ 세부항목 및 분과위원
전문분야 추가 제언



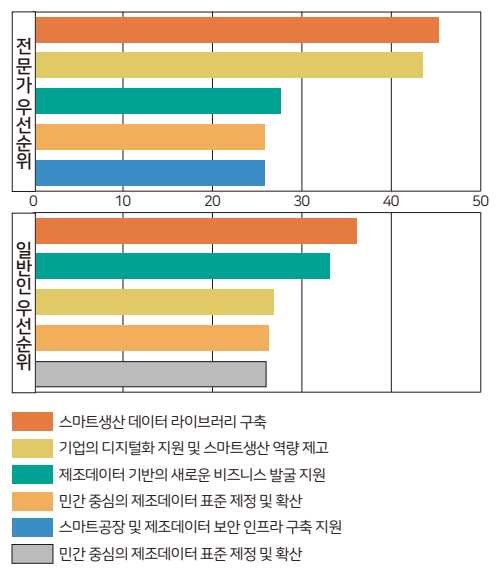
세부내용

- 1 스마트생산 데이터 라이브러리 구축
- 2 민간 중심의 제조데이터 표준 제정 및 확산
- 3 제조데이터 기반의 새로운 비즈니스 발굴 지원
- 4 제조데이터 거래소 도입을 통한 데이터 공유 · 거래
활성화
- 5 기업의 공정 시뮬레이션 툴 활용도 제고를 위한
지역 기반의 공정 시뮬레이션 툴 보급
- 6 기업의 디지털화 지원 및 스마트생산 역량 제고
- 7 기존 제조기업들의 신규 디지털 서비스 발굴 지원
- 8 제조데이터를 기반으로 한 기업 간 협력 촉진
- 9 스마트공장 및 제조데이터 보안 인프라 구축 지원
- 10 제조 운영기술(OT)와 정보기술(IT)을 아우르는
융합형 전문인력 교육 및 양성
- 11 제조데이터 기반의 연계산업 및 비즈니스모델 발굴
- 12 미래형 유연 제조 및 맞춤형 생산을 위한 기반 기술 개발
- 13 소비자가 생산과정에 참여하는 새로운 생산시스템
도입에 대비하기 위한 소비자 권익보호 등 제도 정비

설문조사

- ◎ 전문가 170명, 일반인 1,500명 대상 스마트생산
인식 및 정책 우선순위 조사

결과



STEP1 스마트생산 정책 아젠다 제안 (2020)



세부내용

제조데이터 기반의 스마트생산 생태계 조성

- 스마트생산 데이터 라이브러리 구축
- 디지털 트윈 확대를 위한 공정 시뮬레이션 툴 보급
- 제조데이터 기반의 연계산업 및 비즈니스모델 발굴

수요자 중심의 스마트생산 기반 확립

- 민간 주도 제조데이터 표준제정 및 확산
- 미래형 유연 제조 및 맞춤형 생산을 위한
기반기술 개발
- 제조 운영기술(OT)과 정보기술(IT)을 아우르는
융합형 전문인력 교육 및 양성



30147 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 과학·인프라동 5-7층 T 044-287-2000 F 044-287-2068 URL <http://www.stepi.re.kr>
5th, 6th, 7th Floor, Building B, Sejong National Research Complex 370, Sicheong-dearo, Sejong-si, 30147, Korea

2 0 2 0

스마트생산 열린혁신랩 정책아젠다 발굴체계도

