

2017.5.12 (제14호)

ICT 융합 Issue Report

스마트 서비스 벨트 안내서

김 은 · 조설희

스마트 서비스 벨트 안내서

디지털 가치창출네트워크에서의 스마트 서비스

ICT 융합 동향

2017.5.12.



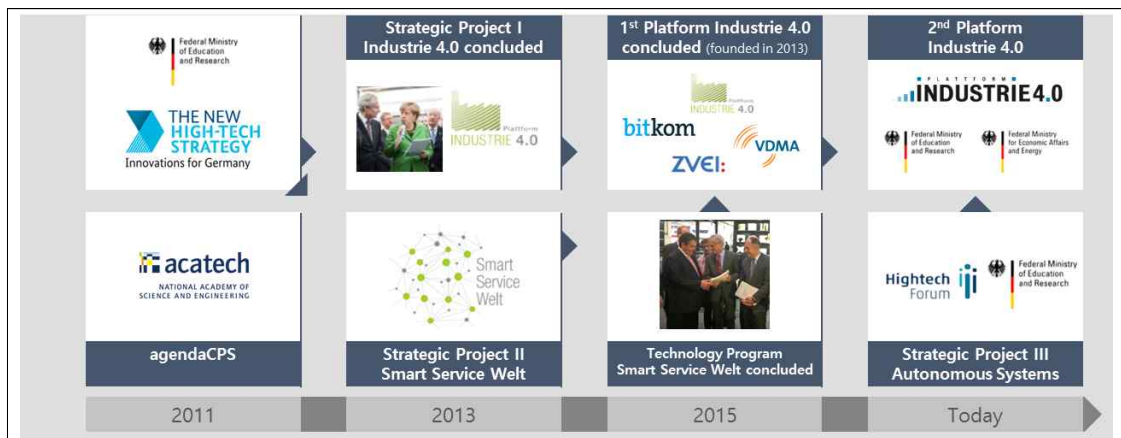
역자: 김 은/조선희

(사) 한국ICT융합네트워크

발 간 사

독일에서는 Acatech (National Academy of Science and Engineering, 독일공학한림원) 에서 2010년부터 시작한 Cyber Physical System (CPS, 사이버물리시스템)에 대한 연구를 기반으로 2011년에 인더스트리 4.0을 추진하기로 결정한 이후 2012년에는 추가로 Smart Service Welt (독일어의 Welt는 세계를 의미함) 프로그램을 추진하기로 결정했습니다. 인더스트리 4.0과 Smart Service Welt 두 프로그램은 독일에서 2006년부터 추진해 온 첨단기술전략 (High Tech Strategy)에 수용되었습니다 ([그림 1] 참조).

[그림 1] 독일의 인더스트리 4.0 및 Smart Service Welt 관련 프로그램

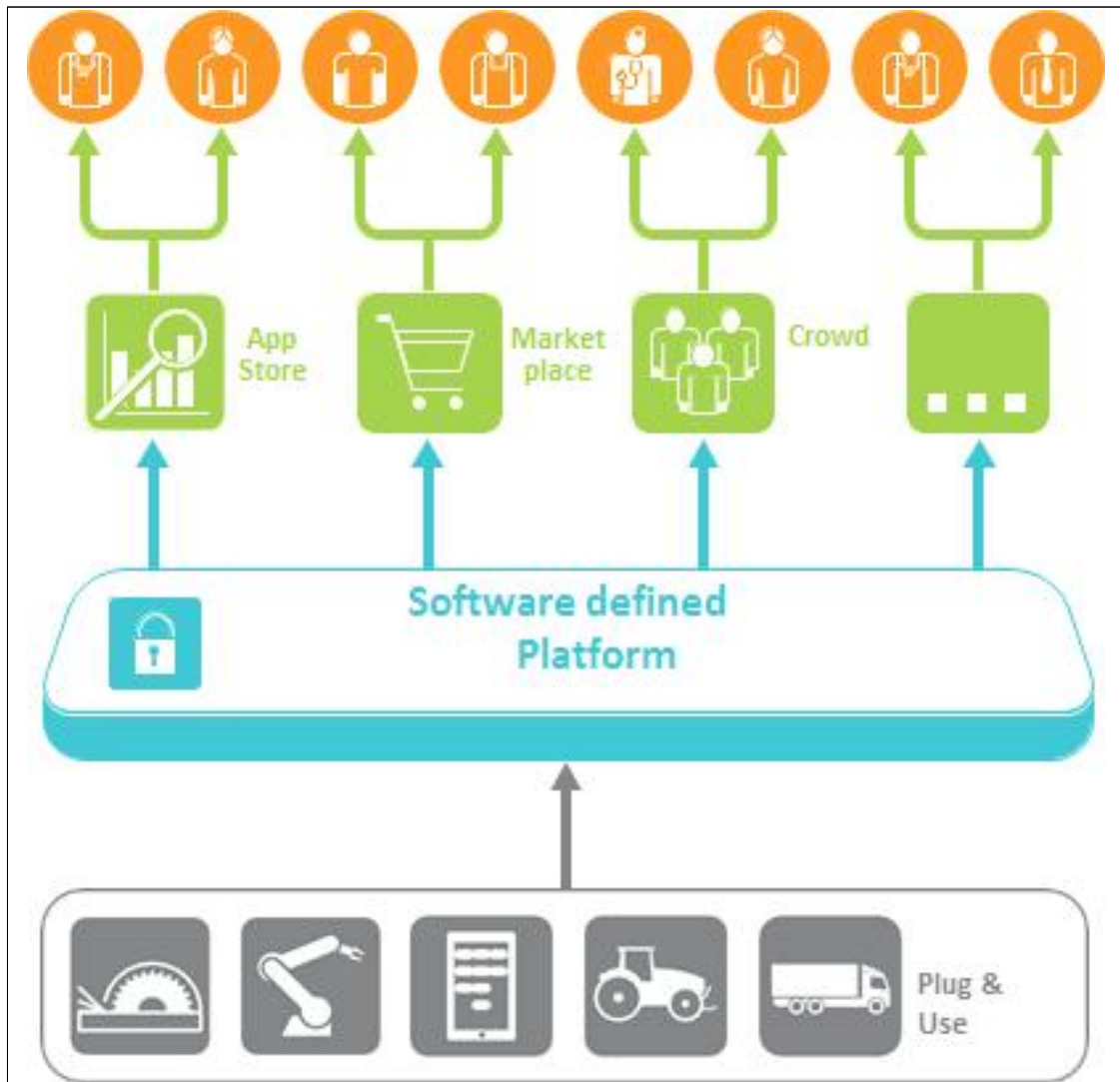


출처: Kagermann (2017)

인더스트리 4.0에 대해서는 2013년4월에는 향후 추진방안에 한 제안(Securing the future of German manufacturing industry - Recommendations for implementing the strategic initiative INDUSTRIE 4.0 - Final report of the Industrie 4.0 Working Group)이 발표되었고, 2015년에는 구현 전략 (Implementation

Strategy Industrie 4.0 - Report on the results of the Industrie 4.0 Platform)이 발표되었습니다.

[그림 2] 디지털 생태계에서 새로운 비즈니스 모델



출처: DFKI/acatech/Accenture

인더스트리 4.0의 후속 프로그램인 Smart Service Welt에 대해서는 2015년3월에 향후 추진방안에 대한 제안(Smart Service Welt - Recommendations for Strategic Initiative Web-based Services for Business)이 발표되었고, 2016년에 Smart Service Welt - Digitale Serviceplattformen -

Praxiserfahrungen aus der Industrie - BEST PRACTICES (모범 사례집)이 발간된 이후 2017년4월에 Wegweiser (안내서)가 발간되었습니다.

본 이슈리포트에는 2017년4월에 발간된 Wegweiser의 전문(全文) 번역이 포함되어 있습니다. Wegweiser에는 스마트 서비스로 가는 체크리스트, 스마트 서비스 비즈니스 모델의 기본 프레임([그림 2] 참조)에 대한 설명과 그동안 독일에서 추진되어온 다양한 분야 기업들의 스마트 서비스 관련 비즈니스 모델에 대한 설명이 포함되어 있습니다.

Wegweiser에 대해 보다 상세한 정보는 www.acatech.de/dig-serviceplattformen에서 확인할 수 있습니다.

(사)한국ICT융합네트워크
상근부회장 김은

본 이슈리포트에 번역되어 제공되는 내용은 독일 Acatech에게 저작권이 있으며, 본 협회가 허락을 받아 발간하는 것입니다. 본 번역본에 대한 저작권은 본 협회에 있으며, 본 협회의 유료회원에게만 무료로 배포됩니다.

현재까지 본 협회에서 발간하는 이슈리포트는 모든 분들께 무료로 제공되었으나 향후에는 본 협회의 유료 회원 이외 분에게 특별한 경우를 제외하고는 유료로 제공됩니다.

본 협회의 유료회원이 아닌 분도 본 이슈리포트에 포함된 번역본을 받아 보실 수 있으며, 원하시는 분들께서는 협회(070-4119-6601, kicon.info@gmail.com)로 문의하시면 확보방안에 대해 안내해드립니다.

프로젝트에 대하여

Acatech 프로젝트 “디지털 서비스 플랫폼 – 제조업의 실제 사례”는 다양한 산업에서 스마트 서비스 구현을 관찰하고 특히 중소기업들을 대상으로 디지털 비즈니스 모델 구축을 위한 방향을 안내한다. 이 프로젝트는 “디지털 테크놀로지” (이용/개발) 촉진을 위한 BMMi(독일연방경제·에너지부) 전략의 일부이며, 지원 중점 분야인 스마트 서비스 벨트를 위한 기술(지원) 프로그램에 동기 제공 역할을 한다.

더 많은 정보는 아래 site 참조:

www.acatech.de/dig-serviceplattformen

목차

체크리스트 스마트 서비스로 가는 길	2
스마트 서비스 벨트란 무엇인가?	4
디지털 생태계에서의 새로운 사업 모델	6
Smart Condition Monitoring Services	10
Smart Production Scheduling Service	12
Smart Logistics Services	14
Smart Services for Traffic Flow Optimization	16
Smart Health Services for Chronic Diseases	18
Smart Farming Services Platform	20
Smart Energy: Services for Building Management	22
Smart Energy Services	24
Business Network for Digital Twins	26
결론	28

본 이슈리포트에 번역되어 제공되는 내용은 독일 Acatech에게 저작권이 있으며, 본 협회가 허락을 받아 발간하는 것입니다. 본 번역본에 대한 저작권은 본 협회에 있으며, 본 협회의 유료회원에게만 무료로 배포됩니다.

본 협회의 유료회원이 아닌 분도 본 이슈리포트에 포함된 번역본을 받아 보실 수 있으며, 원하시는 분들께서는 협회(070-4119-6601, kicon.info@gmail.com)로 문의하시면 확보방안에 대해 안내해드립니다.

ICT융합 Issue Report 2017-02

스마트 벨트 서비스

안내서

2017년 5월 12일 인쇄

2017년 5월 12일 발행

발행인 (사) 한국ICT융합네트워크 회장

발행처 (사) 한국ICT융합네트워크

서울 강남구 강남대로 320 1312호

전화: 070-4119-6601

Homepage: www.kicon.org



사단법인
한국ICT융합네트워크
Korea ICT Convergence Network

회원가입문의

김은 010-4941-6601 | eunkim55@gmail.com
권희정 010-2588-4572 | katka319@gmail.com
www.kicon.org

비매품



9 791195 711352
ISBN 979-11-957113-5-2 (PDF)