



2021년 1월 셋째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

본문 20.11월 (소개) '독일 인공지능 표준화로드맵'의 SMART 표준

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

**TTA** 한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

# 1. (소개) '독일 인공지능 표준화로드맵'의 SMART 표준

\*본 내용은 기사에 기반하지 않은 소개 정보입니다

날 짜 : 2020년 11월

출 처 : <https://www.din.de/resource/blob/772610/e96c34dd6b12900ea75b460538805349/normungsroadmap-en-data.pdf>

※ 본 표준화로드맵은 독일의 AI전략(2018년)의 12개 액션 분야 중 10번째인 "Setting Standards"의 일환으로 추진되었음. 2019년 10월 16일 DIN(독일표준협회)과 DKE(독일전기기술협회)에서 독일연방경제에너지부(BMWi)를 대신하여 산업, 과학, 시민 사회 및 정치 분야의 300명 이상의 참가자와 함께 로드맵 작업을 공식 착수, 2020년 11월 발표. 본 자료에서는 로드맵 내용 중 'SMART 표준'에 대해 소개하고자 함

## ■ "SMART표준(Smart Standard)" - AI 응용 프로세스 표준에 대한 新설계 제안

- AI 표준화는 응용 연구와 산업적으로 성숙한 기술 사이의 차이를 고려하고, 표준화 요구분석과 시장 출시 규격 개발에 대해 양방향의 실용적인 접근 방식을 추구해야 함. 이러한 AI 표준화에 적합한 표준으로 'SMART 표준'을 제안

**SMART표준의 정의 :** 그 내용은 (적용가능) 기계, 소프트웨어 또는 기타 자동화시스템에 적용할 수 있고, (읽기가능) 읽기 가능하며, (전송가능) 응용프로그램/사용자별 방식에 따라 디지털 방식으로 제공될 수 있는 표준

- 2016년 DIN/DKE에서 처음 제안되어, 2019년부터 CEN/CENELEC에서 파일럿 프로젝트를 운영하고 있으며, ISO/IEC에서도 지속적으로 논의되고 있음
- SMART표준은 4가지 발전단계가 있으며, PDF형태와 index로 관리되는 "레벨1" 단계에서, 콘텐츠를 XML로 형식을 바꾸고 AI를 통해 표준 콘텐츠가 하나의 솔루션으로 제공될 수 있는 "레벨4"로 구분됨

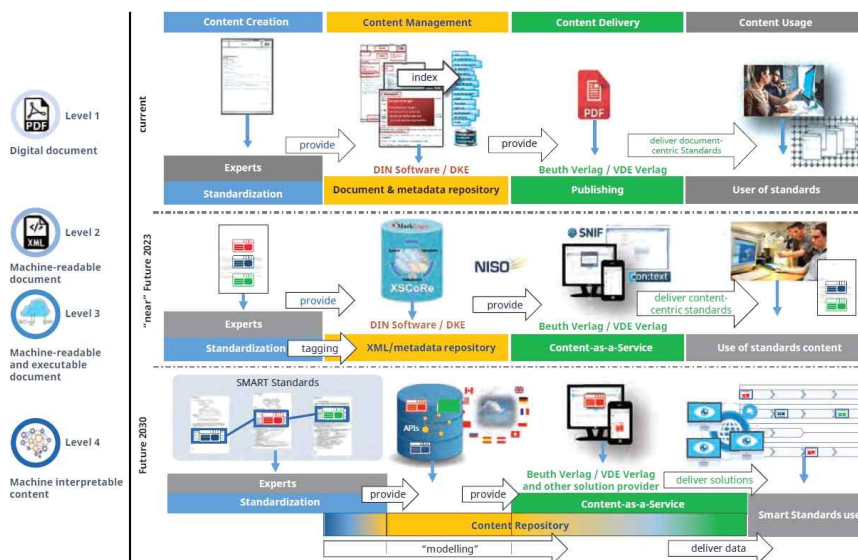


Figure 26: SMART standards level model