

Projektkurzfassung IES Austria

IES – Integrating the Energy System

Interoperabilität ist ein wesentlicher Baustein der Energiewende. Das Projekt IES Austria ist entwickelt eine modulare Prozesskette zur Sicherstellung von Interoperabilität im Smart Grid.

Projektziele

Das Ziel des Projekts IES ist die Anpassung und Implementierung einer herstellerneutralen und kooperativen Methodik aus dem Gesundheitssektor, um Interoperabilität in Smart Grids sicherzustellen. Die Methodik basiert auf einem modularen, rollierenden Prozess, beginnend mit der Auswahl von Anwendungsfällen und den Standards für die Realisierung, Spezifikation einer normierten Anwendung dieser Standards als Interoperabilitätsprofile, deren Umsetzung und schließlich einer Demonstration der Prozesse und der Interoperabilitätstests.

Das transparente Verfahren und die offene Zugänglichkeit der Datenbank für technische Spezifikationen und Profile garantieren den Technologieanbietern interoperabler Produkte und Dienstleistungen nachhaltigen Investitionsschutz. Auf diese Weise wird die Interoperabilität zunehmenden Wettbewerb für bessere Produkte auf vorgegebenem Sicherheitsniveau mit sinkenden Preisen schaffen.

Technische Grundlagen

Als Grundlage für das Projekt dienen die Standards der CEN-CENELEC-ETSI Smart Grid Coordination Group (SGCG/M490) und für die Interoperabilität die Methodik der IHE (Integrating the Healthcare Enterprise, www.ihe.net), die sich bereits seit vielen Jahren bewährt hat. Im Gesundheitswesen etablierte die IHE ein Verfahren zur kooperativen Entwicklung von Interoperabilitätsprofilen zur Umsetzung definierter Anwendungsfälle. Diese Profile verweisen auf ausgewählte "Basis Normen", die die vollständigen technischen Spezifikationen festlegen, um alle Fragen der Interoperabilität (z.B. Datenformate, Protokolle, Semantik, Sicherheitsmethoden) abzudecken.

Das "European Interoperability Framework (EIF) for European public services" empfiehlt die "Formalisierung von Kooperationsvereinbarungen in Interoperabilitätsvereinbarungen", um die rechtliche, organisatorische, semantische und technische Interoperabilität zu gewährleisten. Mit dem EIF und IHE-Prozess entstand eine Methodik, um die Interoperabilität technischer Lösungen zu bewerten und zu testen.

Die Notwendigkeit von Interoperabilität ist auch im Rahmen des Mandates M490 identifiziert worden, daher ist eine der wichtigsten Innovationen in diesem Projekt die branchenübergreifende Übertragung des vorhandenen Wissens der Projektpartner, z.B. bezüglich der Profilerstellung und der Testumgebung, auf die Smart-Grid-Domäne.

EUROPÄISCHE KOMMISSION

Das Projekt „IES Austria“ geht vollständig konform mit den Inhalten der Pressemeldung (Brüssel, 19. April 2016) der Europäischen Kommission „Commission sets out path to digitize European industry“ hinsichtlich ihrer Strategie, einen einheitlichen digitalen Binnenmarkt zu schaffen http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-1407_en.htm

Damit dieses Ziel der umfassenden IKT-Standardisierung erreicht werden kann, benötigt Europa die Konvergenz der essentiellen digitalen Kerntechnologien (5G communication, cloud computing, IoT, (big) data technologies und cyber security), um die Interoperabilität auch zwischen den eindeutig benannten Fokussektoren zu generieren. Im Zentrum stehen: Smart Energy, eHealth, Advanced Manufacturing und Intelligent Transport Systems. <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/communication-ict-standardisation-priorities-digital-single-market>.

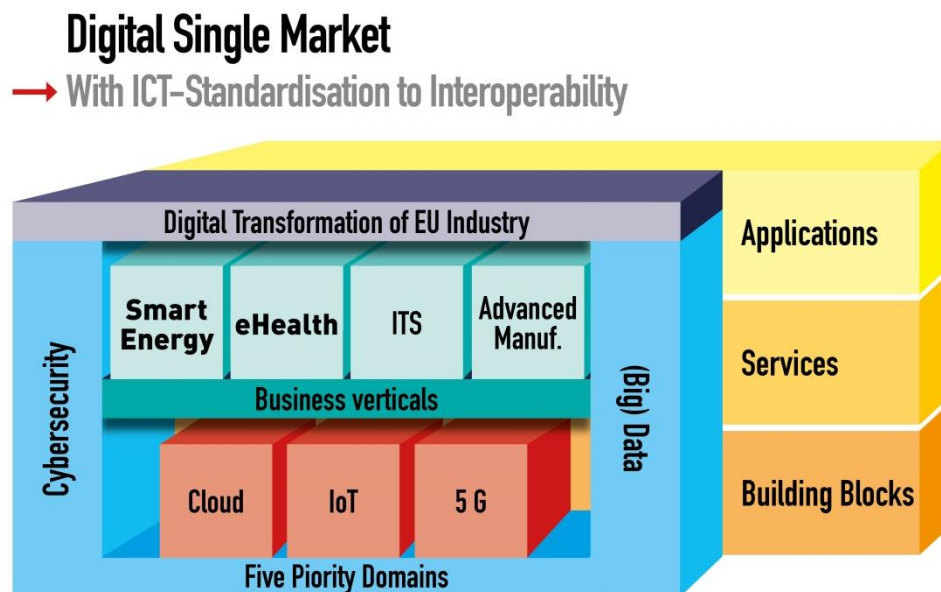


Image by the author, created from the source of European Commission:
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/communication-ict-standardisation-priorities-digital-single-market>

Projekt-Homepage: www.iesaustria.at

Projektdauer: 01.03.2016 – 28.02.2019

Projektleiter
Kontakt
Dr. Angela Berger
Mariahilferstraße 37-39, 1060 Wien
Tel: 01/58839 - 58
angela.berger@smartgrids.at
www.smartgrids.at

Konsortialpartner

Tiani Spirit GmbH, AT
FH Technikum Wien, AT
Sprecher Automation, AT
AICO EDV-Beratung GmbH, AT
OFFIS e.V., DE

Qualifikationen

IHE, EIF, Software, Data exchange, IKT Security/Privacy
IHE, Interoperabilität, EnergyLab, Erneuerbare Energie
EI-Equipment Hersteller, IKT Standards, Security
Software, Testplattformen, IKT Standards, Security
SGAM, Smart Grid Standards, Interoperabilität, IHE, EIF