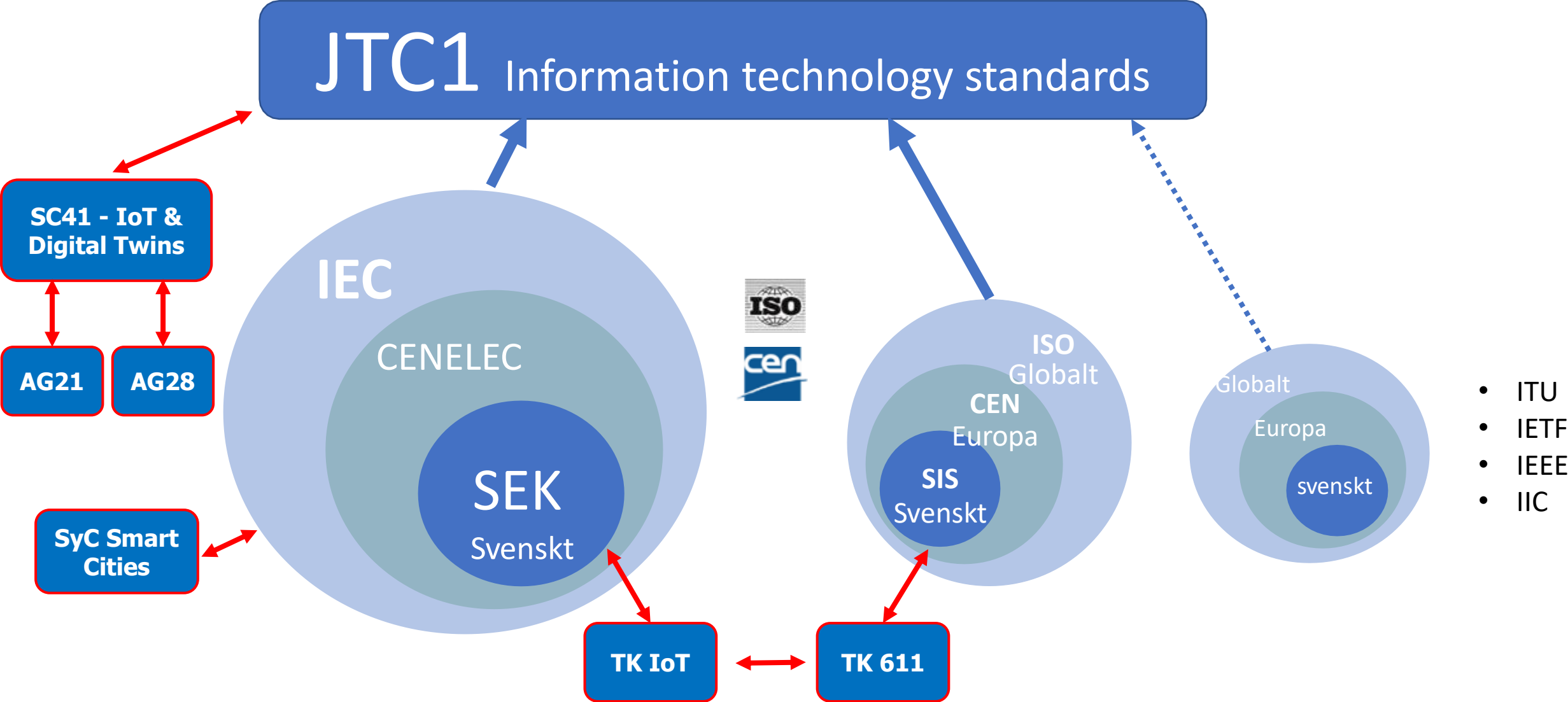




Engagemang i internationell standardisering – goda möjligheter för Sverige

- Sverige med i frontlinjen i världen inom IoT
- Ökade kontaktytor
- Möjlighet för aktörer i Sverige att bidra och vara med och påverka
- Möjlighet till kunskaps- och informationsinhämtning från övriga IoT-världen
- Tillgång till specialister och expertkunskap
- Framtidsspaning
- Ökade möjligheter till internationella affärer för svenska företag och IoT-aktörer
- Ökad kunskap, fler goda exempel och ökad nytta hos svenska IoT-användare
- Tillgång till internationellt förankrade IoT-standarder

Officiell IoT-standardisering nationellt och internationellt



ISO/IEC JTC 1/SC 41

Internet of Things and Digital Twins

- Internationella standardiseringsorganet för IoT
- Deltagare från hela världen
- Samverkan med flera av de ledande internationella industriella IoT-initiativen
- Utvecklar Internationell referensarkitektur för IoT (ISO/IEC 30141) samt Internationell IoT-vokabulär mm
- Organiserat i
 - Arbetsgrupper (WG) som producerar standarder
 - Expertgrupper / Advisory Groups (AG) som bidrar med expertkunskap kring det som ska produceras samt agerar kontaktytor mot andra kommittéer
- https://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:7:0::::FSP_ORG_ID:20486





SC41 / AG21 - IoT and Digital Twins for Smart Cities and Utilities

- Internationell expertgrupp inom IoT-standardisering
- Ansvar för IoT och Digitala Tvillingar inom områdena Smarta Städer och Utilities (Smarta Transportsystem, Smart Energi etc)
- 35 IoT-experter från hela världen medlemmar
- Torbjörn Lahrin ordförande sedan nov 2020
- Representerar Sverige och TK IoT

A woman with her eyes closed and a joyful smile, her face and purple shawl are covered in vibrant, multi-colored powder (red, yellow, blue, green). The background is a soft, out-of-focus bokeh of similar colors.

Smarta städer internationellt - motsägelser och olika behov

Utvecklingsländer	-	Moderna städer
Grundläggande behov	-	Avancerad teknik
Små städer	-	Stora städer
Fristående lösningar	-	Brett koncept
Teknik	-	Mänskligheten
Styrning	-	Deltagande
Central administration	-	Delegation

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



FN:s Agenda 2030

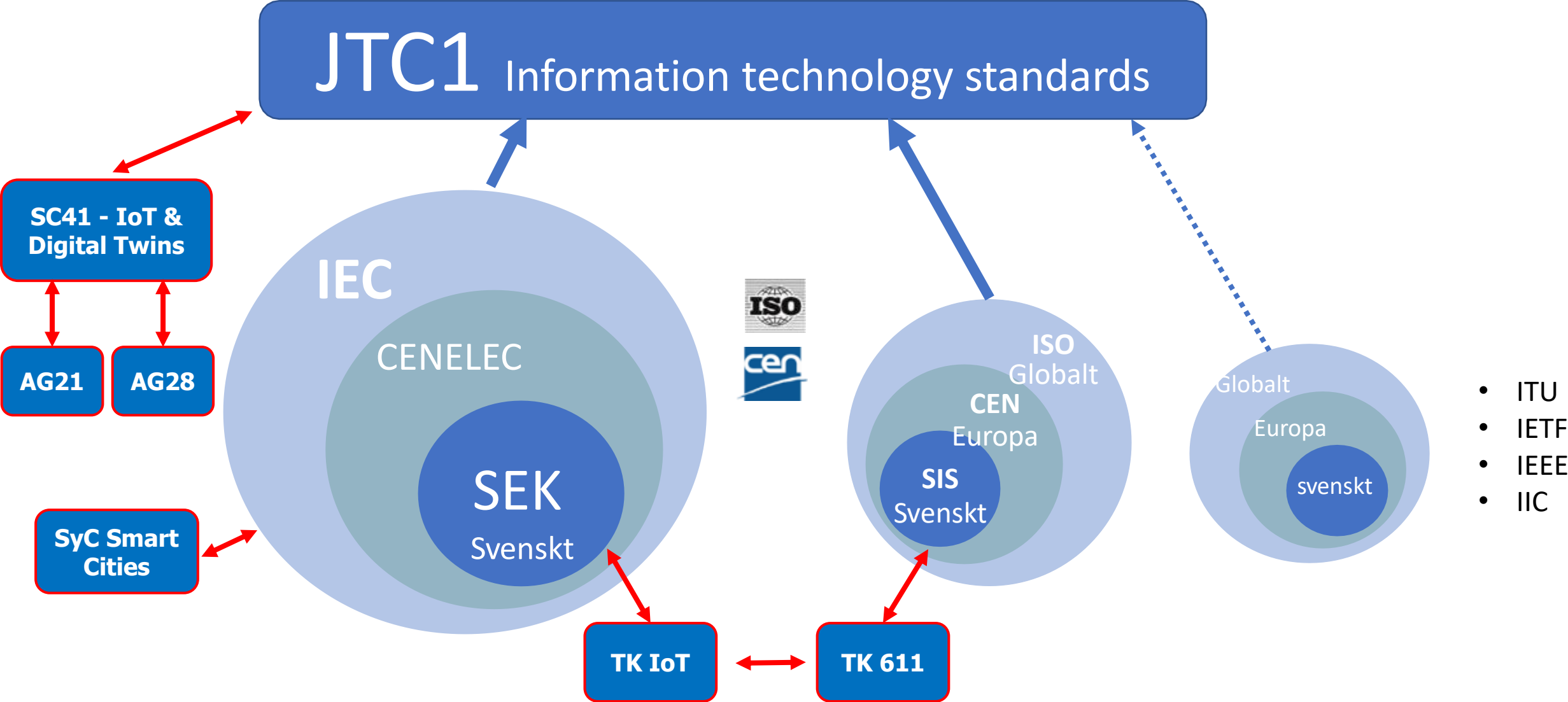
IoT en viktig möjliggörare

Även viktigt ur
marknadssynvinkel för länder
utanför FN

ISO/IEC JTC 1/SYC Smart Cities

- Internationellt standardiseringsorganet för elektrotekniska aspekter av Smarta städer
- Deltagare från hela världen
- Har bland annat sedan 2019 samlat in användningsfall för smarta städer från hela världen, identifierat över 80 "stakeholders" och beskrivit hur dessa lägger grunder för City Information Modeling och Urban Digital Twins
- **Mer information:**
https://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:186::::FSP_ORG_ID:13073

Officiell IoT-standardisering nationellt och internationellt



TK IoT

- Svenska standardiseringskommittén för IoT
- Ansvarar för nationell samverkan kring IoT-standardiserings-frågor
- Deltagare från Industri, Akademi och konsultbolag i Sverige
- National Body för SC41
- Mandat från regeringen att föra Sveriges talan i internationell IoT-standardisering
- Organiserar av SEK – Svensk Elstandard
- Ordförande: Östen Frånberg
- Deltagare medverkar på egen bekostnad
- Tar bland annat fram svensk vokabulär för IoT
- Kommer utveckla handbok för utnyttjande av de internationella IoT-standarderna

Svensk vokabulär för IoT

Svensk IoT-vokabulär är efterfrågad av flera organisationer i och utanför Sverige. Den kommer att utgöra en bas för kommunikation och förståelse för svenska organisationer i kontakt med flera länder samtidigt som andra språk kan göra sig förstådda genom att använda rätt svensk vokabulär.

TK-IoT ansvarar för att utveckla och underhålla Svensk IoT-vokabulär genom att utgå från antagen internationell vokabulär inom SC41 ISO/IEC 20924:2021 Internet of Things (IoT) — Vocabulary.

Materialet har varit ute på remiss i två vändor.

Kommer sannolikt färdigställas och fastställas under året

Utdrag från remiss

IEV-nummer	Engelsk term rel1*	Tysk term	Svensk term, förslag till IEV	Sv. Synonym 1	Sv. Synonym 2	Sv. Synonym
741-01-01	address, <endpoint>	Adresse, f	adress, <ändpunkt>, n	adress, <nätverksansluten komponent >, n	adress, <slutpunkt>, n	
741-01-02	application	Applikation, f	applikation, n	tillämpning, n		
741-01-03	architecture, <system>	Architektur, <System> f	arkitektur, <system>, n	struktur <system>, n		
741-01-04	asset	Asset, n	tillgång, n			
741-01-05	availability, <Internet of Things>	Verfügbarkeit, <Internet der Dinge> f	tillgänglighet, <Sakernas internet>, n			
741-01-06	characteristic	Merkmal, n	karaktäristik, n	egenskap, n	kännetecken, t	

Utvecklingen av Svensk IoT Vokabulär



Swedish Language Council (Språkrådet)



Deltagare i Arbetsgruppen
Standarder o Plattformar



Organisationer som tillfrågats om kommentarer på Svensk IoT-vokabulär och synonymer som harmoniserar med flera stora språk, under 2021 .

Tillgång till Svenskt Vocab

IEC har en världens mest omfattande databas **IEV- Online** med 22.000 termer inom "elektroteknik" på engelska och franska organiserade efter ämnesområde, med motsvarande termer på andra språk.

Databasen är indelad i ett antal Subject areas (93) dvs ämnesklasser och 19 språk: Arabic, Chinese, Czech, Dutch (Belgian), Finnish, German, Italian, Japanese, Korean, Mongolian, Norwegian (Bokmål and Nynorsk), Polish, Portuguese, Russian, Serbian, Slovenian, Spanish and Swedish

Ämnesområde 741 är Internet of Things (IoT) och innehåller termer från SC41/WG3 20924 som SC41 arbetat med i 5 år.

Materialet förvaltas fortlöpande. Se 'Electropedia' IEV- Online 'The World's Online Electrotechnical Vocabulary' <http://www.electropedia.org/>