

# PRODUKT- OCH PROCESSDATA



**Genom krav från användare av olika IT-System för geometrier och andra produktdata har en serie standarder tagits fram för effektivt utbyte av produkt-, process- och resursinformation mellan olika verksamheters IT-System oberoende av vilka programvarutillverkares programvaror som används i dessa.**

**Ett intensivt arbete pågår inom produktmodellering och tillverkningsprocesser, med ett speciellt stort intresse för Product Life Cycle Support och Systems Engineering.**

## Bakgrund

Kommunikationsbehovet mellan olika CAD-program initierade STEP (STandard for the Exchange of Product data). Utvecklingen har gått vidare och det finns idag kommunikationsbehov mellan PLM, affärssystem, simulering och olika CAx-system.

Det systemoberoende produktdatautbytet började med CAD-data och har sedan kompletterats även med PLM-data. Idag hanterar STEP kompletta produktdefinitioner. STEP-standarden innehåller både infrastruktur och implementeringsmetoder.

Ett viktigt mål uppnåddes med STEP AP 214 (ISO 10303-214) som är framtagen av fordonsindustrin. Den har en generell struktur och har därmed fått en stor spridning. AP 214 används även av andra branscher och är accepterad av programvaruleverantörer.

## Mål

Målen för den tekniska kommittén SIS/TK 280 PRODUKT- OCH PROCESSDATA, är att:

- funktionella standarder tas fram
- föra fram deltagarnas synpunkter, antingen genom direkt expertdeltagande i arbetsgrupper eller via SIS
- deltagarna ska vara väl uppdaterade och få den information de behöver
- underlätta implementeringen av standarderna

## Pågående arbete

SIS/TK 280 koncentrerar sig på sju huvudområden:

**Product Life Cycle Support (PLCS)** är ett av de områden där det pågår stor aktivitet. Det innefattar krav på data om t.ex. teknisk dokumentation, underhåll och verktyg, lagringskrav, utbildning mm. Flera företag och myndigheter har börjat ställa krav enligt denna standard vid upphandlingar.

## Svenskt och internationellt standardiseringsarbete

PRODUKT- OCH  
PROCESSDATA,  
SIS/TK 280

### Deltar aktivt i:

Industrial data  
ISO/TC 184/SC 4

### **Produktmodellering**

och applikationsprotokoll är indelat i undergrupper där vi idag fokuserar på mekaniska produkter.

**Systems engineering** omfattar de initiala faserna av ett projekt för att strukturera data om framtagning av koncept, skapande av system samt realisering av system och dess produkter. Denna standard kommer alltså att förenkla datautbyte för kravspecifikationer.

**Tillverkningsprocess** omfattar standarder för utbyte av data för specifikation av tillverkningsprocesser, inom eller mellan fabriker.

**Begrepps och artikelbibliotek** omfattar en serie standarder som specificerar hur ett bibliotek ska vara uppbyggt för att kunna utbyta artikeldata och begreppsdata.

**Grundläggande standarder** omfattar metodik och verktyg, t.ex. språk som XML och EXPRESS, implementeringsmetoder, t.ex. filformat, samt testmetodik.

**Data kvalitet - ISO 8000** omfattar principer, ledningssystem, data egenskaper och processer för att säkerställa datakvalitet.

### **Avgränsningar**

SIS/TK 280 arbetar med ärenden inom ISO/TC 184/SC 4.

Eftersom ISO/TC 184/SC 4:s område är mycket brett, arbetar SIS/TK 280 endast med de standarder som deltagarna har ett direkt intresse av.

### **Finansiering**

Kommittén finansieras genom:

- avgifter från medverkande företag, myndigheter och organisationer
- statsbidrag och statsanslag för tvärtekniska arbete
- royalty från sålda standarder

### **Deltagare**

För närvarande är det följande organisationer representerade i kommittén:

Eurostep Group AB  
Försvarets materielverk, FMV  
Kockums AB  
Kungliga Tekniska Högskolan  
Saab Aerotech AB  
Sandvik AB  
Scania CV AB  
Siemens AB  
Syntell AB  
Volvo Aero Corporation AB

### **Kontakt på SIS**

PL: Hikmet Hussain  
hikmet.hussain@sis.se  
tfn 08-555 521 94

PA: Maria Andersson  
maria.andersson@sis.se  
tfn 08-555 521 75

### **SIS erbjudande**

Du får som deltagare:

#### **Faktaruta, förkortningar**

<b>ISO</b>	International Organization for Standardization
<b>CEN</b>	European Committee for Standardization
<b>TC</b>	Technical Committee
<b>TK</b>	Teknisk kommitté inom SIS
<b>SC</b>	Subcommittee

**SIS, Swedish Standards Institute** är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Genom att delta i standardiseringsarbetet kan svenska företag och organisationer påverka utformningen av standarder inom sin marknad. Standarder befrämjar handel över gränser och bidrar till att processer och produkter blir säkrare.

SIS utarbetar standarder inom de flesta områden, till exempel bygg och anläggning, hälso- och sjukvård, konsumentprodukter, lednings-/managementsystem, material- och mekateknik, miljö och säkerhet. Mest kända är standarderna ISO 9000 för kvalitetsledning och ISO 14000 för miljöledning.

SIS är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. SIS omsätter årligen cirka MSEK 200 och har 160 anställda. SIS arbetar inom och är medlem i de internationella standardiseringsorganisationerna CEN (europeisk) och ISO (global).



**SIS**  
**118 80 STOCKHOLM**

**Tfn 08-555 520 00**  
**Fax 08-555 520 01**  
**info@sis.se**  
**www.sis.se**

- tillgång till standarder, såväl under utveckling som redan fastställda.
- tillgång till den senaste informationen inom kommitténs område.
- möjlighet att tillvarata svenska intressen genom påverkan i form av röstning, ändringsförslag, förslag till nya standarder etc.
- rådgivning vid frågor om standarder inom aktuellt område.
- möjlighet att delta vid internationella möten.
- tillgång till nationella och internationella nätverk.

**SIS, Swedish Standards Institute** är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Genom att delta i standardiseringsarbetet kan svenska företag och organisationer påverka utformningen av standarder inom sin marknad. Standarder befrämjar handel över gränser och bidrar till att processer och produkter blir säkrare.

SIS utarbetar standarder inom de flesta områden, till exempel bygg och anläggning, hälso- och sjukvård, konsumentprodukter, lednings-/managementsystem, material- och mekateknik, miljö och säkerhet. Mest kända är standarderna ISO 9000 för kvalitetsledning och ISO 14000 för miljöledning.

SIS är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. SIS omsätter årligen cirka MSEK 200 och har 160 anställda. SIS arbetar inom och är medlem i de internationella standardiseringsorganisationerna CEN (europeisk) och ISO (global).



**SIS**  
**118 80 STOCKHOLM**

**Tfn 08-555 520 00**  
**Fax 08-555 520 01**  
**info@sis.se**  
**www.sis.se**

**Faktaruta, förkortningar**

<b>ISO</b>	International Organization for Standardization
<b>CEN</b>	European Committee for Standardization
<b>TC</b>	Technical Committee
<b>TK</b>	Teknisk kommitté inom SIS
<b>SC</b>	Subcommittee