



## **Commissieplan 2018**

Norm(sub)commissie 381184 'Informatie-integratie en interoperabiliteit'

**Normalisatie: de wereld op één lijn.**

## COMMISSIEPLAN 2018

**NORM(SUB)COMISSIE**  
381184 'Informatie-integratie en interoperabiliteit'

**DATUM**  
2018-08-23

**NEN** Elektro & ICT, Kennis- &  
Informatiediensten

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

(015) 2 690 200

kid@nen.nl

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Commissie

381184 'Informatie-integratie en interoperabiliteit'

### 1.2 Werkgebied

De normcommissie volgt en neemt deel aan internationale en Europese normalisatieactiviteiten van technische commissies (TC's) en subcommissies (SC's), zoals genoemd in 2.2.

## 2 Commissiestructuur en relaties

### 2.1 Nationale structuur

Het bepalen van een nationaal standpunt (leveren van commentaar op, en stemmen over goedkeuring documenten) betreffende nieuw normalisatiewerk, normen in ontwikkeling en normen in onderhoud.

Commissie	Naam
381184	Informatie-integratie en interoperabiliteit

### 2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
CEN/TC 310	Advanced manufacturing technologies	-
CEN/TC 442	Building Information Modelling (BIM)	-
CEN/TC 442/WG 1	Strategy and Planning	-
CEN/TC 442/WG 2	Exchange information	-
CEN/TC 442/WG 3	Information delivery specification	-
CEN/TC 442/WG 4	Support Data Dictionaries	-
ISO/TC 59/SC 13	Building construction	P
ISO/TC 184	Automation systems and integration	P
ISO/TC 184/SC 1	Physical device control	O
ISO/TC 184/SC 2	Robots for industrial environment	P
ISO/TC 184/SC 4	Industrial data	P
ISO/TC 184/SC 5	Architecture, communications and integration frameworks	P
ISO/IEC/JWG 1	Product properties and families	?

DATUM  
2018-04-23

PAGINA  
3/10

Toelichting.

Voor CEN commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor ISO commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

### 3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

#### Ledenbestand per 2018-08-23

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Categorie stakeholder
Croonwolter@dros B.V.	UNETO-VNI	voorzitter	6a,5b
Stichting USPI-NL	Stichting USPI-NL	lid	11
RWS CIV	RWS NOVA	Lid	2a
Besix Nederland	Besix Nederland	Lid	2a
Autodesk	Autodesk	Lid	6
RWS	RWS	Lid	2a
Semmtech B.V.	Semmtech B.V.	Lid	3a
Provincie Gelderland	Provincie Gelderland	Lid	2a
Bureau BIM Locket	Bureau BIM Locket	lid	11
Bureau BIM Locket	Bureau BIM Locket	lid	11
Bimforce	Bureau BIM Locket	Lid	11
NEN	-	Secretaris	

#### Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1a	Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	Als groep, in de vorm van belangenorganisaties
2a	Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen. Bijv. opdrachtgevers. Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie onder 9).

2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	
3a	Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy)
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	
4a	Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken / toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker (bijv. schuldhulpverlener).
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende / dienstverlenende / toepassende partijen	
5a	Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent / hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van 'producent / leverancier' wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
5b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van hoofdproduct	
6a	Producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten / leveranciers van producten die als grondstof, halffabricaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten.
6b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen
9	Wetgevende instanties	Overheden
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.)
11	Contextbepalers groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

## Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: 2016

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: 2018

## 4 Publicaties

### 4.1 Nationaal

NEN-ISO 8000-2:2017 en	Data quality - Part 2: Vocabulary
ISO/TS 8000-60:2017 en	Data quality - Part 60: Data quality management: Overview
NEN-ISO 15531-44:2017 en	Industrial automation systems and integration - Industrial manufacturing management data - Part 44: Information modelling for shop floor data acquisition
NEN-ISO 15746-2:2017 en	Automation systems and integration - Integration of advanced process control and optimization capabilities for manufacturing systems - Part 2: Activity models and information exchange
NEN-ISO 16300-3:2017 en	Automation systems and integration - Interoperability of capability units for manufacturing application solutions - Part 3: Verification and validation of interoperability among capability units
NEN-ISO 18828-3:2017 en	Industrial automation systems and integration - Standardized procedures for production systems engineering - Part 3: Information flows in production planning processes
NEN-ISO 20140-5:2017 en	Automation systems and integration - Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment - Part 5: Environmental performance evaluation data
NEN-ISO 22400-2:2014/A1:2017 en	Automation systems and integration - Key performance indicators (KPIs) for manufacturing operations management - Part 2: Definitions and descriptions - Amendment 1: Key performance indicators for energy management
NEN-EN-ISO 29481-1:2017 en	Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format

### 4.2 Europees

[Publicaties van CEN/TC 442](#)

#### 4.3 Internationaal

[Publicaties van de ISO/TC 184.](#)

[Publicaties van ISO/TC 184/SC 1](#)

[Publicaties van ISO/TC 184/SC 4](#)

[Publicaties van ISO/TC 184/SC 5](#)

### 5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

#### Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

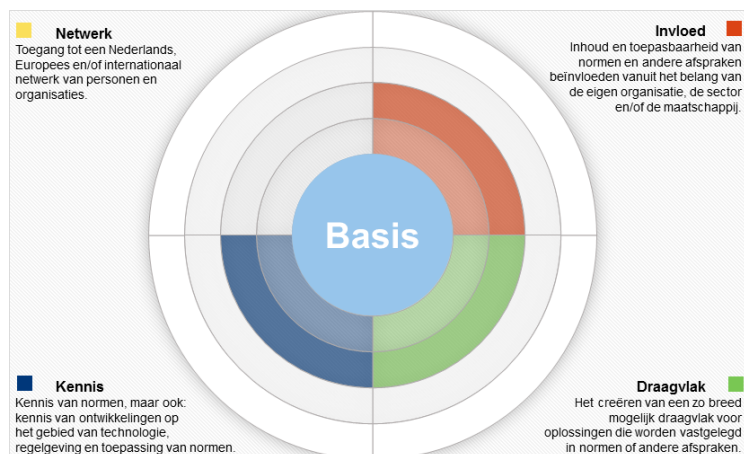
Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

#### Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Involed:** inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- **Draagvlak:** het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- **Netwerk:** toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
- **Kennis:** kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hierin overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.



Netwerk	NEN biedt partijen toegang tot een Nederlands netwerk op het gebied van normen voor informatie-integratie en interoperabiliteit waaronder BIM. De normcommissie komt verschillende keren per jaar bijeen. NEN biedt partijen toegang tot een Europees (CEN/TC 442 en CEN/TC 310) en internationaal netwerk (ISO/TC 184 en ISO/TC 59/SC 13) op het gebied van normen voor informatie-integratie en interoperabiliteit en BIM. Er is enige ondersteuning bij het lobbyen en bij de strategiebepaling bij toegang tot het Europese en internationale netwerk.
Invoed	NEN stelt partijen in staat om invloed uit te oefenen in dit werkgebied. NEN faciliteert het geven van commentaar en stemmen op de inhoud van een norm. NEN bewaakt het tot stand komen van een gevraagd NL-standpunt in de vorm van een stem en/of commentaar. Het NL-standpunt wordt door NEN vastgelegd in een hiervoor ingericht systeem. NEN ondersteunt de Nederlandse delegatie tijdens Europese vergaderingen. De commissie heeft een NWIP ingediend. NEN ondersteunt de commissie bij dit proces en bemiddelt tussen de verschillende belangen binnen de commissie en tussen de belangen van de commissie en externe partijen die standaarden voordragen voor overname door ECN en/of ISO.
Draagvlak	NEN stelt partijen met een belang in staat deel te nemen in de commissie. NEN faciliteert het consensus proces. NEN publiceert persberichten, bijvoorbeeld bij het verschijnen van nieuwe normen. NEN evalueert jaarlijks het commissieplan. NEN nodigt partijen/belanghebbende uit deel te nemen aan de commissie op basis van suggesties van leden. Geïnteresseerden worden uitgenodigd voor een nadere kennismaking. Als de eerste Europese normen zijn aangenomen, ligt het in de bedoeling hier een informatiebijeenkomst over te organiseren.
Kennis	NEN stelt alle relevante documenten aan de leden van de normcommissie beschikbaar en informeert de leden hierover via notificaties. NEN stelt normen beschikbaar die nodig zijn voor het normalisatieproces. Documenten van de Europese WGs zijn via ISOLutions toegankelijk. Meerdere experts zijn actief in CEN- en in ISO-WGs. Er wordt gekeken naar mogelijkheden het aantal notificaties te verminderen op basis van de TC, SC of WG en niet op documentniveau.

## **6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten**

### **6.1 Nationaal werk**

In 2018 zijn geen NEN normen ontwikkeld.

### **6.2 CEN/CENELEC werk**

De normcommissie volgt de CEN-commissies zoals genoemd onder 2.2.

### **6.3 ISO/IEC werk**

De normcommissie volgt de ISO-commissies zoals genoemd onder 2.2 en werkgroepen zoals genoemd onder 6.2.

De specifieke aandacht van de leden gaat uit naar de volgende normen:

- NEN-ISO 10303 – Product data representation and exchange
- NEN-ISO 12006 – Organization of information about construction works
- NEN-ISO 13584 – Parts Library
- NEN-ISO 14258 – Concepts and rules for enterprise models
- NEN-ISO 15926 – Integration of life-cycle data for process plants including oil production facilities
- NEN-ISO 16354 – Guidelines for Knowledge Libraries and Object Libraries
- NEN-ISO 16739 – Industry Foundation Classes 2.x Platform specification
- NEN-ISO 18629 – Process specification language
- NEN-ISO 18876 – Integration of industrial data for exchange, access and sharing
- NEN-ISO 20542 – Systems engineering data representation
- NEN-ISO 22745 – Open technical dictionaries and their application to catalogues
- NEN-ISO 29481 – Organization of information about construction works- Building information models
- NEN-IEC 61360 – Standard data element types with associated classification scheme for components
- NEN-ISO 8000 – Data Quality
- NEN-ISO/IEC JWG – Guide for specification of product properties



DATUM  
2018-04-23

PAGINA  
9/10

## 7 Lidmaatschappen van werkgroepen

### 7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
CEN/TC 442/WG 1	Strategy and Planning
CEN/TC 442/WG 2	Exchange information
CEN/TC 442/WG 3	Information delivery specification
CEN/TC 442/WG 4	Support Data Dictionaries
CEN/TC 442/WG 4/TGs	

### 7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
ISO/TC 59/SC 13/WG 6	Framework for object-oriented information exchange
ISO/TC 59/SC 13/WG 8	Building information models - Information delivery manual
ISO/TC 59/SC 13/WG 11	Product data for building services systems model
ISO/TC 59/SC 13/WG 13	Implementation of collaborative working over the asset lifecycle
ISO/TC 184/WG 6	OGI The Big Picture Oil and Gas Asset Mgt PWI
ISO/TC 184/SC 4/WG 3	Oil, gas, process and power
ISO/TC 184/SC 4/WG 22	Reference data validation team

## 8 Evaluatie en voortgangsrapportage

Er zijn in 2017 vier reguliere NEN-commissievergaderingen gehouden, daarnaast één vergadering om de CEN/TC442 werkgroepen voor te bereiden en één vergadering om ISO 21597 'Information container for data drop' te bespreken. Tijdens de vergaderingen zijn presentaties gegeven over:

- Samenhang standaarden speerpunten BIR: COINS, CB-NL en SE-BIM
- ISO 15926 'Industrial automation systems and integration -- Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities',

CEN/TC 442 Building Information Modelling (BIM) is in 2016 officieel gestart en vergadert inmiddels 2 keer per jaar. De werkgroepen vergaderen tussentijds meerdere keren per jaar.

NEN heeft in 2016 de standaard COINS ingediend bij ISO/TC 59/SC 13 met als titel 'Information Container for Data Drop'. Deze norm wordt inmiddels internationaal doorontwikkeld.

DATUM  
2018-04-23

PAGINA  
10/10

## 8.1 Vergaderingen 2017

### Nationale commissievergaderingen

15 juni 2017, 9 september 2017 (online), 26 oktober 2017

### Delegatie naar Europese vergaderingen

CEN/TC 442                      Parijs, 14-15 februari 2017

CEN/TC 442                      Zurich, 19-20 juni 2017

### Delegatie naar mondiale vergaderingen

ISO/TC 184/SC 4                Oslo, 7-12 mei 2017

ISO/TC 184/SC 4                Jeju, Korea 5-10 november 2017