

Kennisnet

Gebruikersdag ArchiXL: FORA (ROSA)

Funderend Onderwijs Referentie Architectuur

Henk Nijstad

Input van: Maarten de Niet

Kennisnet

Laat ict werken **voor het onderwijs**

Kennisnet – Laat ICT werken voor het onderwijs!

- ▶ Ondersteuning ROSA (keten referentiearchitectuur, publiek privaat)
 - ▶ (Bureau) Edustandaard
- ▶ Ondersteuning FORA
- ▶ Maarten de Niet - informatiearchitect
- ▶ Henk Nijstad – domeinmanager Standaarden en Architectuur



Waarom de FORA

- ▶ Scholen (primair en voortgezet onderwijs) helpen om inzicht en grip te krijgen in hun (digitale) bedrijfsvoering
- ▶ IB & P onder controle
- ▶ Regie op gegevens
- ▶ Regie op applicaties; MijnApplicatielandschap ('softwarecatalogus')
- ▶ Professionaliseren Informatiemanagement, en de bedrijfsvoering

Schaalvoordelen zijn
gigantisch

Hoe zonde is het als scholen allemaal het wiel zelf moeten uitvinden (80/20-regel)

Een gemeenschappelijke taal helpt bij kennisdeling & samenwerken

Ontwikkeling en beheer van de FORA



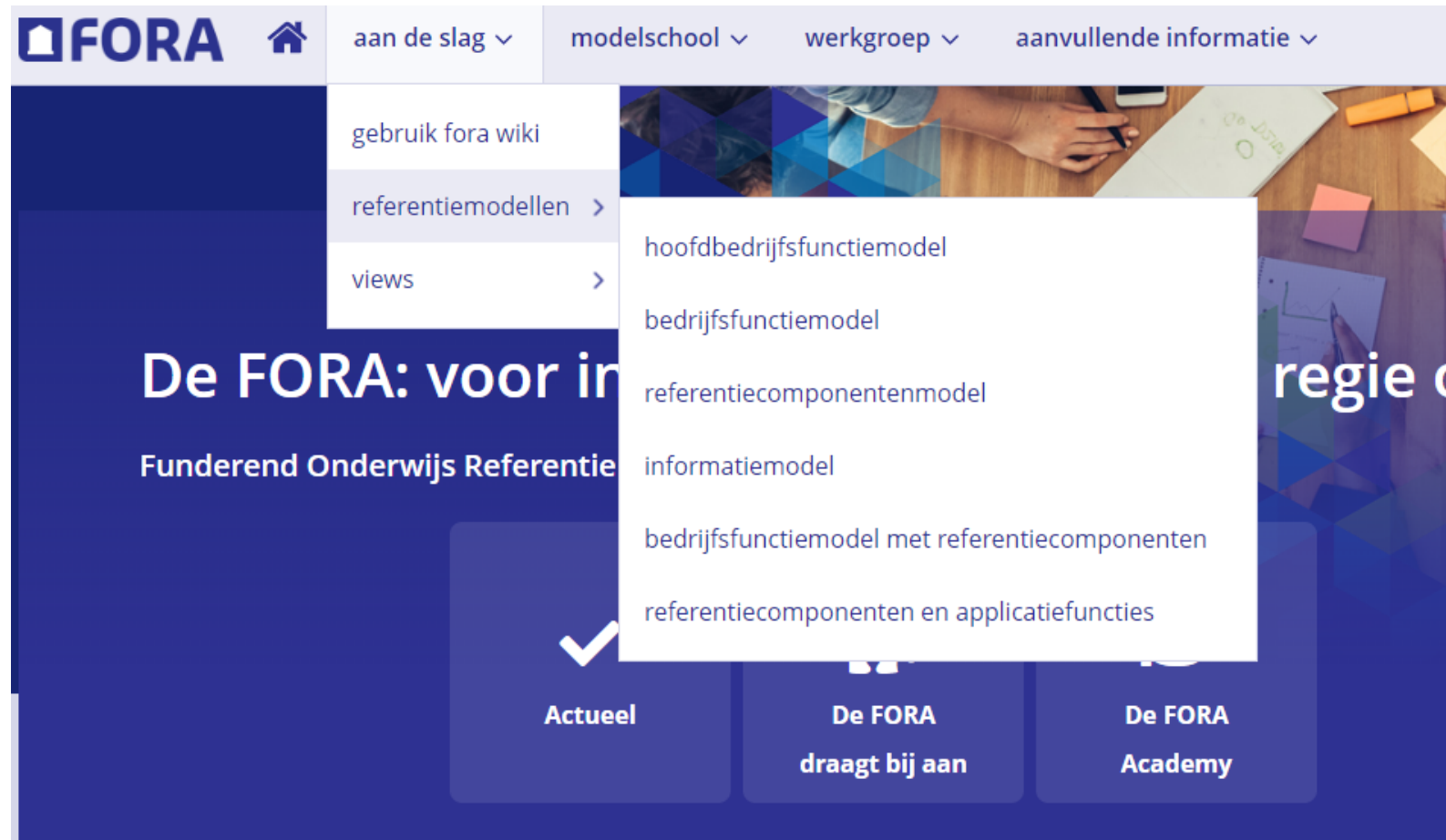
- ▶ Kennisnet-team voert het inhoudelijke werk uit
- ▶ Ondersteund door ArchiXL (Remco de Boer, 1 dag per week)
- ▶ Gebruikersgroep (FORA-werkgroep) met ca. 100 leden (8 x per jaar)
- ▶ Nieuwe content altijd mét de scholen (bijv. informatiemodel, applicatielandschap)
- ▶ Een kleine groep binnen de scholen gebruikt tools als Archi
- ▶ Samenwerking met ROSA, MORA, HORA

Let wel:

- ▶ FORA bestaat pas 2 jaar (relatief jong)

Inhoud van de FORA

- ▶ Wiki
- ▶ FORA modelschool: praktische use cases als ingang voor de FORA
- ▶ FORA Academy



The screenshot shows the FORA website's navigation menu. The main navigation bar includes the FORA logo, a home icon, and four dropdown menus: 'aan de slag', 'modelschool', 'werkgroep', and 'aanvullende informatie'. The 'aan de slag' dropdown is open, showing three options: 'gebruik fora wiki', 'referentiemodellen', and 'views'. The 'referentiemodellen' option is selected, opening a secondary dropdown menu with the following items: 'hoofdbedrijfsfunctiemodel', 'bedrijfsfunctiemodel', 'referentiecomponentenmodel', 'informatiemodel', 'bedrijfsfunctiemodel met referentiecomponenten', and 'referentiecomponenten en applicatiefuncties'. Below the navigation, the main content area features the text 'De FORA: voor in' and 'Funderend Onderwijs Referentie'. At the bottom, there are three buttons: 'Actueel' (with a checkmark icon), 'De FORA draagt bij aan', and 'De FORA Academy'.

Mooie views icm. Softwarecatalogus

FORA: Systemen verwerken persoonsgegevens

FORA Kennisnet

Een slecht beveiligde ict-omgeving of ondoordacht privacybeleid kan leiden tot vervelende situaties met grote gevolgen voor een school. Lesuitval, toetsen die niet doorgaan, verloren documenten, te laat betaalde facturen of salarissen – het zijn reële risico's. Welke systemen zijn relevant voor een risico- en impactanalyse? Welke processen in de school raken deze systemen?

Deze poster maakt gebruik van de Funderend Onderwijs Referentie Architectuur (FORA) om een overzicht te bieden van de domeinen, processen en type systemen waar er sprake is van een hoge mate van verwerking van persoonsgegevens. Bij dit type systemen zou u extra bedacht moeten zijn op privacy en beveiliging.

Wilt u aan de slag met ict beveiliging op school?
Kijk dan verder op kn.nu/ict-beveiligingschool



Bevoegd gezag

LAS 1
Leerlingadministratiesysteem

1
Enquêtesysteem

Schoolleiding

LAS 1
Leerlingadministratiesysteem

Onderwijs

LAS 2 3
Leerlingadministratiesysteem

2
Roostersysteem

2 3
Educatieve applicatie

LMS 2 3 4
Learning management systeem

2 3 4
Toetssysteem

LVS 3 4
Leerlingvolgsysteem

ELO 3
Elektronische leeromgeving

3
Teamcommunicatiesysteem

Onderwijsondersteuning

LAS 5 6
Leerlingadministratiesysteem

5
Toetssysteem

5
Roostersysteem

LMS 5 6
Learning management systeem

Algemeen

LAS 14
Leerlingadministratiesysteem

15
Office suite

15
Intranet

15
Teamcommunicatiesysteem

15
Cloudopslag

Hoe betrekken we gebruikers

Onderwijssectoren PO en VO willen lesgeven, hebben weinig met architectuur
Maturity = relatief laag
Content moet heel dicht bij de taal van de sector liggen

- ▶ Werkgroep FORA
 - ▶ Podium bieden aan de champions
- ▶ FORA Academy: online cursus met certificaat!
- ▶ Workshops, bijv. Inzicht in applicatielandschap
- ▶ Publicaties & posters
- ▶ Netwerken IBP, Informatiemanagement
- ▶ Discussieforum
- ▶ Onderdeel worden van elk ICT-traject binnen de sector

Doelgroep:

- Informatiemanagers PO en VO
- Privacy officers, IBP'ers
- ICT-beleidsadviseurs
- Leveranciers

We staan nog maar
aan het begin

Wensen van Kennisnet

- ▶ Tooling en andere hulpmiddelen voor een veel gebruiksvriendelijker manier van presentatie, voor niet-architecten
- ▶ Relateren / integreren van meerdere RA's zoals ROSA-FORA-MORA (2-weg-link?)
- ▶ Zelfredzaamheid voor beheer verbeteren (documentatie)
- ▶ Gebruiksforum: makkelijker kunnen communiceren met andere gebruikers
- ▶ Informatiemodel / 5 lagen opbouw / API – integratie met 'softwarecatalogus-achtige toepassingen'
- ▶ Kennismodellen / metamodellen meer met elkaar in lijn brengen
 - ▶ Conform harmonisering ROSA, FORA, MORA, etc
 - ▶ Bedrijfsfuncties vs. Bedrijfsprocessen

Samenwerken en leren van elkaar