

# Leertechnologie standaarden in Nederland, resultaten en plannen

Peter Sloep (OUNL / Fontys)

Pierre Gorissen (SURF SiX / Fontys)

18 november 2003

# Programma

- NEN Normcommissie Leertechnologie
  - De LOM-NL
- SURF SiX expertisegroep
  - Wie / Wat / Waar?

# Historie Commissie

- Rapport subsidie Economische zaken - 1999
- Twee introductiebijeenkomsten - 2001
- Start - 2001
- Startsubsidie OCNW - 2001
- Jaarlijkse subsidie SURF - 2002 e.v.
  - Voor 6 participanten (OUNL, Fontys, UvA, RUG)
- Overige deelnemers
  - Kennisnet, Cito, Threships, Telematica-instituut, Educatieve uitgevers

# Doelstelling

- Bevorderen van de bekendheid met en het gebruik van leertechnologienormen ('standaarden') in Nederland.
- Beïnvloeden van internationale normeringsinitiatieven (ISO JTC1 SC36, diverse werkgroepen) door becommentariëring van voorstellen en stemmen op voorstellen en normen
- **Niet:** zelf ontwikkelen van normen

# LOM

- In 2002, begonnen met vertaling van IEEE LOM
- Historie LOM
  - Ariadne
  - IMS
  - IEEE
  - ISO (?)
- CEN/ISSS stimuleert maken vertalingen
- **Nederlandse vertaling is gereed!**

# LOM-basischema

1. Algemeen
2. Levenscyclus
3. Metametadata
4. Technisch
5. Educatief
6. Rechten
7. Relatie
8. Annotatie
9. Classificatie

# Dublin Core

- Veel gebruikt in bibliotheken
- Basis van Arno-project
- Afbeeldbaar op LOM

|                                   | LOM NL  | Donor Nederlandse vertaling <sup>12</sup> |
|-----------------------------------|---|---|
| DC.Identifier                     | 1.1.2:Algemeen. Identificatie. Identificatiecode  | Bestandsidentificatie                     |
| DC.Title                          | 1.2:Algemeen. Titel   | Titel                                     |
| DC.Language                       | 1.3:Algemeen. Taal  | Taal                                      |
| DC.Description                    | 1.4:Algemeen. Omschrijving  | Omschrijving                              |
| DC.Subject                        | 1.5:Algemeen. Sleutelwoord of 9:Classificatie met 9.1:Classificatie.Doel. die gelijk is aan "Discipline" of "Idee". | Onderwerp en trefwoord                    |
| DC.Coverage                       | 1.6:Algemeen. Dekking   | Dekking                                   |
| DC.Type                           | 5.2:Educatief. SoortLeerbron  | Bestandstype                              |
| DC.Date                           | 2.3.3:Levenscyclus.Bijdrage.Datum. als 2.3.1:Levenscyclus.Bijdrage.Rol. de waarde "Uitgever" heeft.                 | Datum                                     |
| DC.Creator                        | 2.3.2:Levenscyclus.Bijdrage.PersoonOfOrganisatie. als 2.3.1:Levenscyclus.Bijdrage.Rol de waarde "Auteur" heeft.     | Auteur of maker                           |
| DC.OtherContributor <sup>13</sup> | 2.3.2:Levenscyclus.Bijdrage.Persoon met het type bijdrage gespecificeerd in 2.3.1:Levenscyclus.Bijdrage.Rol.        | Andere medewerkers                        |
| DC.Publisher                      | 2.3.2:Levenscyclus.Bijdrage.Persoon of organisatie. als 2.3.1:Levenscyclus.Bijdrage.Rol de waarde "Uitgever" heeft. | Uitgever                                  |
| DC.Format                         | 4.1:Technisch. Bestandsformaat.   | Format                                    |
| DC.Rights                         | 6.3:Rechten. Omschrijving.  | Copyright                                 |
| DC.Relation                       | 7.2.2:Relatie.Bron. Omschrijving.   | Relatie                                   |
| DC.Source                         | 7.2:Relatie.Bron. als de waarde van 7.1:Relatie.Soort. is "isgebaseerdop"   | Bron                                      |



# Toepassingsprofielen

- Arbeidsintensief
  - Optimalisatie tussen invulwerk en nut nadien
- Wat verandert er?
  - Velden van optioneel naar verplicht
  - Vocabulaires (ontologieën) - invullijstjes
  - Elementen toevoegen

# Voorbeelden

- CanCore
- SCORM
- Celebrate van European Schoolnet
- UK LOM Core
- Nieuwe projecten
  - Kennisnet en educatieve uitgevers
  - Digitale Universiteit

# Hoe werk je er nu mee

- Dublin Core editor van Donor (SURF/KB)  
<http://www.kb.nl/coop/donor/mg-start-nl.html>
- Inbouwen in tools
  - N@tschool!
  - CETIS RELOAD tool
  - Giunti LearnXact

# Toekomst

- Meer toepassingsprofielen op basis van LOM-NL
  - Coördinatie? NEN?
- Betere instrumenten
- Betere workflow
  - Standaard invullen binnen organisatie
  - Harvesten van metadata, automatisch invullen

# SURF SiX expertisegroep

- Ontstaan uit SURF IMS/XML werkgroep
- SURF Educatie<F> → SURF ICT & Onderwijs
- Gefaciliteerd door SURF
- Werkplan 2003 / 2004
  
- Website: <http://e-learning.surf.nl/SiX/>
- Mailinglijst: [SIX@nic.surfnet.nl](mailto:SIX@nic.surfnet.nl)

# SURF SiX expertisegroep

- Doel:
  - vergroten van de kennis over nationale en internationale specificaties en standaarden op het gebied van leertechnologie,
  - bevorderen van het gebruik van die standaarden en specificaties,
  - gericht op het Nederlands Hoger Onderwijs.

# SURF SiX expertisegroep

- Hoe:
  - kennisdeling tussen en met experts,
  - het participeren in verschillende nationale en internationale standaardisatieorganisaties,
  - adviezen en presentaties op bijeenkomsten en congressen,
  - flankerend, toegepast onderzoek

# SURF SiX expertisegroep

- 2003/2004:
  - Verbreden:
    - Vergroten van de zichtbare doelgroep
  - Verdiepen:
    - Verhogen van de kwaliteit van de beschikbare kennis en informatie
    - Uitbreiden van de NL participatie bij specificatie ontwikkeling



# SURF SiX expertisegroep

- Bemensing:
  - Frank Benneker (UvA) - studentinformatie
  - Pierre Gorissen (Fontys) - assessment en portfolio
  - Jocelyn Manderveld (OUNL) - educatieve content
- Buitengewoon SiX adviseur:
  - Peter Sloep (OUNL)

# Activiteiten 2004

- Bijeenkomsten rond aandachtsgebieden
- Publicatie “leertechnologie in de lage landen”
- Adviseren rond gebruik specificaties en standaarden
- Opbouwen en uitbouwen netwerk in NL en internationaal (met name Verenigd Koninkrijk)
- Lidmaatschap IMS

# IMS

- Belangrijkste opsteller van leertechnologie specificaties
- SURF ‘contributing member’ voor 2004
  - Voor heel Hoger Onderwijs Nederland
  - Vroegtijdig informatie
  - Actief participeren in ontwikkeling
  - Stemrecht bij nieuwe specs
- Website: <http://www.imsglobal.org/>

# Contactgegevens

- Peter Sloep
  - [Peter.Sloep@OU.nl](mailto:Peter.Sloep@OU.nl)
  - <http://www.pbsloep.nl/>
- Pierre Gorissen
  - [P.Gorissen@Fontys.nl](mailto:P.Gorissen@Fontys.nl)
  - <http://www.gorissen.info/Pierre/>
- NEN Normcommissie Leertechnologie:
  - <http://www.nen.nl/nl/act/spec/leertech/>
- SURF SiX expertisegroep
  - <http://e-learning.surf.nl/SiX/>