

Samlet indgang til danske læringsressourcer i folkeskolen

Metadata på en National Materialeplatform

Tommy Byskov Lund

UNI•C

Opdeling af materialeplatformen

Hovedområder:

1. Undervisningsmaterialer
2. Lærer til lærer
3. Mediebiblioteket

Registrering af undervisningsmaterialer

Kræver at producenten først indgår aftale om:

1. at materialet har karakter af undervisningsmateriale
2. at materialet ikke krænker tredjemandes rettigheder
3. at relevante metadata er udfyldt.

EMU



EMU • Fagenes Infoguide • SkoleKom • SkoDa • Support • Butikstov • Vejviser • Designværkstedet • Pakkepost • person.emu.dk • Skolesim • KIF • Skole-IT • Gymnasie-IT • SFO-IT • EUD-IT • Projekt opgaven • Skolebussen • Skoletasken • Uddannelsesforum • **Flere »**

Materialeplatform

Sitemap Om Teknik Skriv til Nyhedsbrev

- EMU
- Undervisningsmaterialer
- Lærer til lærer
- Mediebiblioteket
- Mit arkiv
- Mine søgninger

Undervisningsmaterialer	Lærer til lærer	Mediebiblioteket
Titel, forfatter, producent eller emne	Fag	Materialetype
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		SØG
		Gem i Mine søgninger

Undervisningsmaterialer

- Trykte og digitale materialer fra forlag, myndigheder og organisationer
- Websites
- Interaktive læringsobjekter
- Elevermateriale
- Online-opgaver
- Lærervejledninger

Lærer til lærer

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Undervisningsforløb | projektarbejde, |
| Materialeanvisninger | læreplaner |
| Forsøgsopstillinger | opgaveark |
| Evalueringer | kopiark |
| Arbejdsoplysninger | interaktive læringsobjekter |
| Undervisnings erfaringer | laboratorieforsøg |

Mediebiblioteket

- Videoklip
- Billeder
- Film
- Musik og lyd

Mit arkiv

- Fysik 3.A
- Temaugø: Politik
- Temaugø: OL
- Vikingetiden
- Billeder
- Rum og tid
- Undervisningsforløb i Dansk
- Cyklus

Mine søgninger

- Vikingetid - navigation - websider
- Fysik - Newton - cd-rom

Vejledninger og værktøjer

Hvordan.doc	Hvor.doc	Hvorfor.doc



Materialeplatform

- EMU
- Undervisningsmaterialer
- Lærer til lærer
- Mediebiblioteket
- Mit arkiv
- Mine søgninger

Titel, forfatter, producent eller emne
 Fag
 Materialetype

Søgeresultat

Der vises kun 100 resultater. Forfin eventuelt din søgning.

Sorter efter:

Samling	Målgruppe	Materiale/Medie	Beskrivelse	Gem
	Folkeskolen	Website	Biogas - biologisk affald bliver til energi -- Christian Wang Foreningen Læremidler	<input type="button" value="Gem"/>
	Folkeskolen	Elevmateriale (flergangs) / Trykt materiale	10 Half-danske sange - Hæfte 10 Half-danske sange Klaus Brinch Folkeskolens Musiklærerforening	<input type="button" value="Gem"/>

Metadata - udgangspunkter

- IEEE Learning Object Metadata standarden (LOM)
 - Forventning om øget brug af digitalt materiale
 - Manglende standardisering nationalt for digitale materialer
 - Funderet i undervisningsverdenen
 - Allerede tilpasset lokalt adskillige steder (applikationsprofiler)
- RUMLO
- Eksisterende praksis

IEEE Learning Object Metadata

- Opdelt i ni overordnede kategorier af metadata
- Totalt 68 elementer → uoverskueligt at udfylde → behov for lokal tilpasning

1. General (10)
2. Lifecycle (6)
3. Meta-metadata (9)
4. Technical (12)
5. Educational (11)
6. Rights (3)
7. Relation (6)
8. Annotation (3)
9. Classification (8)

Label/navn i grænseflade	UV-materialer	Lærer til lærer	Mediebiblioteket	Vokabular	LOM element
Identifikator	K	K	K		1.1 Identifier
URL, ISBN, ISSN	K	K	K		1.1.1 Catalog
Titel	K	K	K		1.2 Title
Sprog	K	K	K		1.3 Language
Beskrivelse	K	K	K		1.4 Description
Emne	A	A	A		1.5 Keyword
Udgave/version	K	A	A		2.1 Version
Ophav og bidragsydere	K	K	K	•	2.3.1 Role
-	K	K	K		2.3.2 Entity
Udgivelsesdato/år	K	K	K		2.3.3 Date
Beskrevet af	K (a)	K (a)	K (a)		3.2 Contribute
-	K (a)	K (a)	K (a)		3.2.1 Role
-	K (a)	K (a)	K (a)		3.2.2 Entity
-	K (a)	K (a)	K (a)		3.2.3 Date
-	K (a)	K (a)	K (a)		3.3 Metadata Schema
-	K (a)	K (a)	K (a)		3.4 Language
Format	K	K	K	•	4.1 Format
Filstørrelse	A (a)	A (a)	A (a)		4.2 Size
Mere info/Hent læringsressource	A (a)	A (a)	A (a)		4.3 Location
Tekniske krav	A	A	A		4.6 Other Platform Requirements
Længde/varighed			A		4.7 Duration
Format ikke-digitalt	K	K	K	•	• Format non-digital
Materialetype	K	K	K	•	5.2 Learning Resource Type
Slutbruger	K	K	K	•	5.5 Intended End User Role
Målgruppe	K	K	K	•	5.6 Context
Omkostninger	A	A	A		6.1 Cost
Ophavsret	A	A	A		6.2 Copyright and Other Restrictions
Rettigheder	A	A	A		6.3 Description
Genfremvisning	A	A	A		• Distribution
Reproduktion	A	A	A		• Reproduction
Viderebearbejdelse	A	A	A		• Derivativeworks

Bidragydere

(2.3.1 Contributor role)

- Udgiver
- Forfatter
- Redaktør
- Designer
- Anden bidragyder

Format

(4.1 Format + ekstra felt til kvalificering af ikke-digitale materialer)

- Digitale materialer
 - Her anvendes LOMs anbefaling om brug af mime-types. En menneskelig læselig liste over de mest gængse formater udarbejdes
- (se www.iana.org/assignments/media-types/)
- Ikke-digitale materialer tildeles værdien "non-digital", og kvalificeres ved hjælp af:
 - Trykt materiale
 - Cd-rom
 - Cd-audio
 - Diskette
 - Lydbånd
 - DVD
 - Dias
 - Videobånd
 - Andet

Materialetype

(5.2 Learning Ressource Type)

- UV-materiale
 - Kopimateriale
 - Laborativt materiale
 - Opgaver
 - Simulation
 - Eksperiment
 - Opslagsværk
 - Bog
 - Website
 - Undervisningsforløb
 - Lærervejledning
- Lærer til lærer
 - Kopimateriale
 - Laborativt materiale
 - Opgaver
 - Simulation
 - Eksperiment
 - Opslagsværk
 - Bog
 - Website
 - Undervisningsforløb
 - Lærervejledning
 - Spørgeskema
 - Anmeldelse
- Mediebiblioteket
 - Simulation
 - Animation
 - Lyd
 - Video/Film/TV
 - Billede

Slutbruger

(5.5 Intended End User Role)

- Elev
- Underviser
- Forfatter
- Leder
- Vejleder
- Skolebibliotekar
- Forældre
- Andre



Uddannelse → Fagområde → Niveau → Læringsmål

(5.6 Context)

- Uddannelse
 - *Folkeskolen*
 - Gymnasiet/hf
 - ...
- Niveau
 - Førskole
 - Børnehaveklasse
 - 1. til 10. klasse
- Fagområde
 - Fag og emner fra "Fælles mål" samt Tværfagligt
- Læringsmål
 - CKF for de enkelte fag

Kommentarer og input ønskes til

- Indhold af aftale med producenter der kan lægge materiale under UV-materialer
- Metadata-elementer
- Vokabularer/ordlister

Samlet indgang for læringsressourcer

Nuværende praksis



Standarder