

Skate EU

- SDG og eIDAS i Sikt

29. mai 2026

Agenda



- 09:00 Introduksjon
 - Velkommen til Sikt
 - Presentasjonsrunde
- 09:15 Single Digital Gateway
 - Status og veien videre v/Martin Michelsen, DigDir
 - Litt om Sikts erfaring med tilknytning til OOTS v/Geir Vangen, Sikt
 - Diskusjon i gruppen
- 10:15 Pause med bevertning
- 10:45: eIDAS og digital lommebok
 - Status og veien videre v/Frank Fardal, DigDir
 - Introduksjon til sandkassen v/Frank Fardal, DigDir
 - Sikts arbeid med digital lommebok v/Martin Skurtveit
 - Diskusjon i gruppen
- 12:00 Avslutning

Sikt og SDG/OOTS

Eksempler på hendelser som er omfattet av SDG

- Bevis på bosted
- **Søke om studiestipend**
- **Anerkjennelse av akademiske titler**
- **Søke opptak til høyere utdanning**
- Registrere et kjøretøy
- Europeisk helsekort
- Kreve pensjonsytelser (uansett land)
- Registrere ansatte til pensjons- og forsikringsordninger (for bedrifter)
- Starte, drive og avvikle bedrift


EMREX



- Protokoll for tilgang til resultater fra utdanning
 - Fra offisielle datakilder
 - I produksjon fra 2017
- Strukturerte data, ELMO (basert på CEN-standard)
- Norden, Nederland, Polen, Kroatia ++
- Vitnemålsportalen er norsk data provider i nettverket
- Organisasjon som samarbeider om videreutvikling av disse tjenestene

- Vært på agendaen innen EMREX siden 2020
- https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1463/oj/eng
- Involvert i arbeidet med data for bevis/”evidences” for utdanning
- Videreutviklet ELMO for å støtte SDG-prosessene



▼ **Sub-groups - SDG OOTS** 

- OOTS Sub-Groups Agreement Log
- OOTS Sub-Groups Action log
- › Evidence mapping sub-group
- › Operational governance sub-group
- › Standardisation of data models sub-group
- › Security sub-group
- › Testing and deployment sub-group
- › OOTS specifications (TDD) sub-group
- Cross sub-groups requests
- Proof of Concepts

SDG – Education procedures: 15 different proofs has been identified

Alle disse er match'et med ELMO / EMREX

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
6	PREFIX	oots	https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/									
7	PREFIX	emrex	https://github.com/emrex-eu/elmo-schemas/tree/v1									
8	PREFIX	foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/									
9	PREFIX	dc	http://purl.org/dc/terms/									
10												
11	URI	rdf:type	align:entity1	sssom:subject_label	align:entity2	dct:identifier	sssom:object	align:relation	align:measure	owl:annotated	sssom:mapping_justificatio	rdfs:cc
12	oots-edu-tedq:cell/1	align:Cell	oots:givenName	given name	emrex:elmo_learner_givenNames	/ns:elmo/ns:learner[1]/ns:givenNames[1]	given names	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	The ca values
13	oots-edu-tedq:cell/2	align:Cell	oots:familyName	family name	emrex:elmo_learner_familyName	/ns:elmo/ns:learner[1]/ns:familyName[1]	family name	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	
14	oots-edu-tedq:cell/3	align:Cell	oots:name_of_qualification	name of qualification	emrex:elmo_report_learningOpportunitySpecification_specifies_learningOpportunityInstance_resultLabel	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:learningOpportunitySpecification[1]/ns:specifies[1]/ns:learningOpportunityInstance[1]/ns:resultLabel[1]	result label	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	- The c is set to langua
15	oots-edu-tedq:cell/4	align:Cell	oots:ECTS_credits_obtained_for_each_attende	ECTS credits obtained for each attendee	emrex:elmo_report_learningOpportunitySpecification_specifies_learningOpportunityInstance_credit	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:learningOpportunitySpecification[1]/ns:specifies[1]/ns:learningOpportunityInstance[1]/ns:credit[1]	credit	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	- The c elmo.re rtunityl require
16	oots-edu-tedq:cell/5	align:Cell	oots:study_programme_(official)_duration_in_y	study programme (official) duration in y	emrex:elmo_report_learningOpportunitySpecification_extension	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:learningOpportunitySpecification[1]/ns:extension	extension	<	1,0	rdfs:subPropert	semapv:MappingReview	- The c require
17	oots-edu-tedq:cell/6	align:Cell	oots:name_of_tertiary_education_institution	name of tertiary education institution	emrex:elmo_report_issuer_title	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:issuer[1]/ns:title[1]	title	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	- The c be repe - The c thus it (optiona
18	oots-edu-tedq:cell/7	align:Cell	oots:date_of_award_of_academic_qualification	date of award of academic qualification	emrex:elmo_report_learningOpportunitySpecification_specifies_learningOpportunityInstance_date	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:learningOpportunitySpecification[1]/ns:specifies[1]/ns:learningOpportunityInstance[1]/ns:date[1]	date	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	- The c elmo.re rtunityl
19	oots-edu-tedq:cell/8	align:Cell	oots:total_ECTS_credits_obtained_by_student	total ECTS credits obtained by student	emrex:elmo_report_learningOpportunitySpecification_specifies_learningOpportunityInstance_credit	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:learningOpportunitySpecification[1]/ns:specifies[1]/ns:learningOpportunityInstance[1]/ns:credit[1]	credit	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	
	oots-edu-tedq:cell/9	align:Cell	oots:EQF_level_of_the_academic_qualification		emrex:elmo_report_learningOpportunitySpecification_specifies_learningOpportunityInstance_level	/ns:elmo/ns:report[1]/ns:learningOpportunitySpecification[1]/ns:specifies[1]/ns:learningOpportunityInstance[1]/ns:level[1]	level	=	1,0	owl:equivalentP	semapv:MappingReview	

[← Back to News & Interviews](#)

OOTS-EMREX “bridge” will increase student mobility in the EU

28 February 2024 | 4 minutes read





OOTS-EMREX
bridge



EMREX-EUDI
gateway





Croatia
the Netherlands
Norway
Poland
Sweden

EMREX

Once only
Technical System



Sikt og eIDAS/digital lommebok

Sikt og lommebok

- DC4EU – Digital Credentials for Europe
 - Storskalapilot – Education and Social Security
 - Koblet EMREX og Vitnemålsportalen til EUDI wallet



- Europeisk Studentkort
 - Verifiable Credential Pilot



- Feide
 - Grunnlag for digital samhandling
 - Innføring av eIDAS2.0 som del av Feide



- DigDirs sandkasse for digital lommebok



Aktuelt for oss i lommeboken

Som utsteder

- Kompetansebevis
- Studentbevis
- Elevbevis
- Foreldre-barn-bevis

Som brukersted

- Politiattest
- Førerkort
- Førstegangstjeneste
- Kompetansebevis



4 timers hack sammen med Posten



- Ende-til-ende-flytt med eksisterende systemer
- Finner Vitnemålsportalen via EMREX
- Fra Vitnemålsportalen deles Verifiable Credential (ELM) med Digipost-API
- Går til Digipost og legger det til DigDirs sandkasse
- Lastes opp i lommeboken



Selected results

Unspecified level

Norwegian Directorate for Higher Education and Skills

Results

Course code	Course	Semester	Credits	Grade
PROVE_NORSK_LYTT	Norwegian listening comprehension (Ås Læringscenter)	20/05/2021	—	B2

The document has been signed. You can now transfer the results.

I confirm that these results will be transferred to <http://localhost:8080/demo/onReturn>

Transfer records

Back

[Abort transfer](#)



Videre arbeid

- Videreføre resultatene fra DC4EU inn i DigDir's sandkasse
- Prioriterer arbeid med bevis vedrørende
 - Resultater fra utdanning
 - Behov for standardisering av enkeltbevis
 - Samkjøres med oppgavene inn mot SDG/OOTS
 - Studentbevis
- Initiere samarbeid mellom EMREX og Enhance
 - Teste ut bruk av EMREX og lommebok innenfor Enhance - Norge-NTNU, Sverige-Chalmers og Polen-Politechnika Warszawska



