

Digital eksamen - eCampus

- *et nasjonalt koordineringsprosjekt*

Freddy Barstad, Nasjonal koordinator, eCampus UNINETT

Inspera Høstseminar 24. september 2015



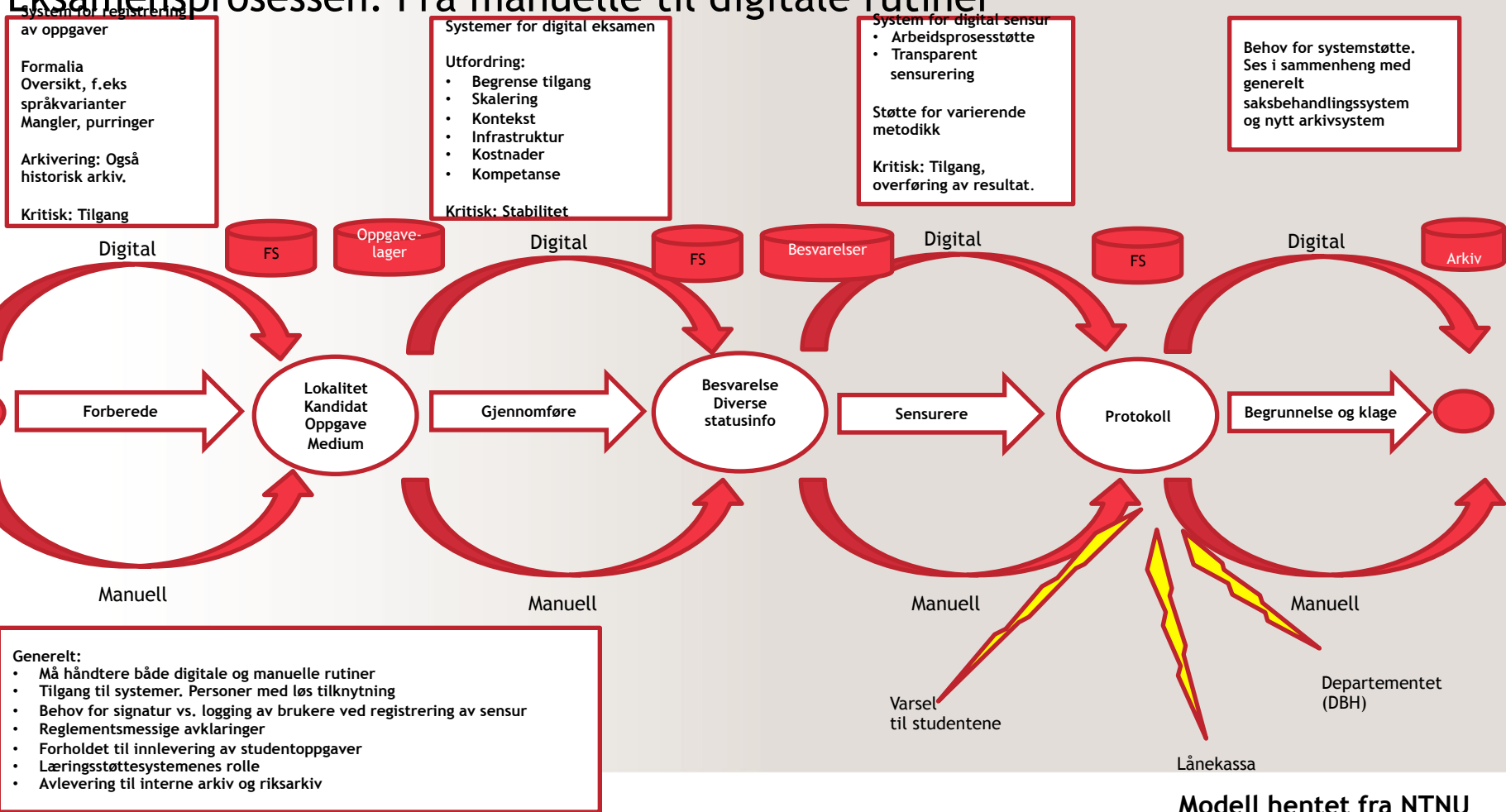
UNINETT



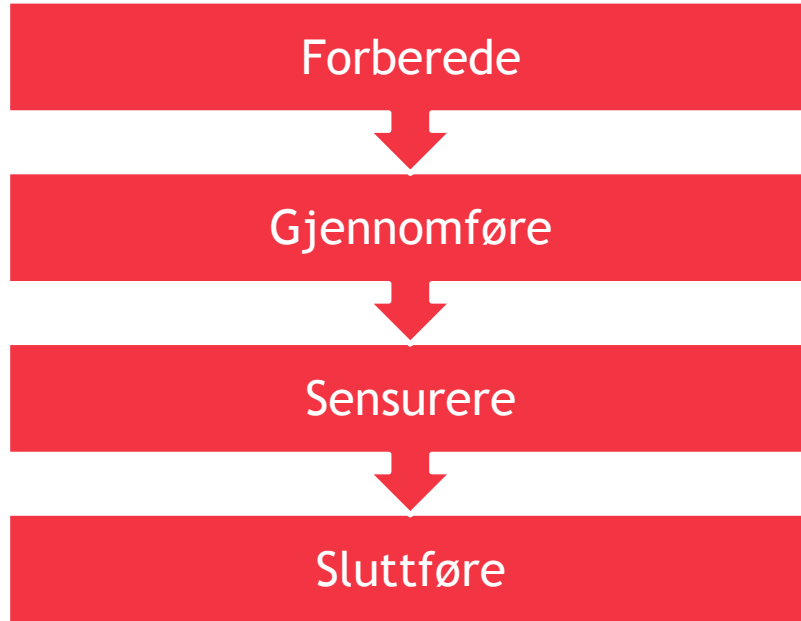
A close-up photograph of a child's hand interacting with wooden alphabet blocks on a white, textured rug. The blocks are scattered, with some showing letters like 'E', 'I', and 'B'. The background is softly blurred, showing more blocks and a colorful toy. A semi-transparent dark horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text 'ECAMPUS' in large, white, sans-serif capital letters.

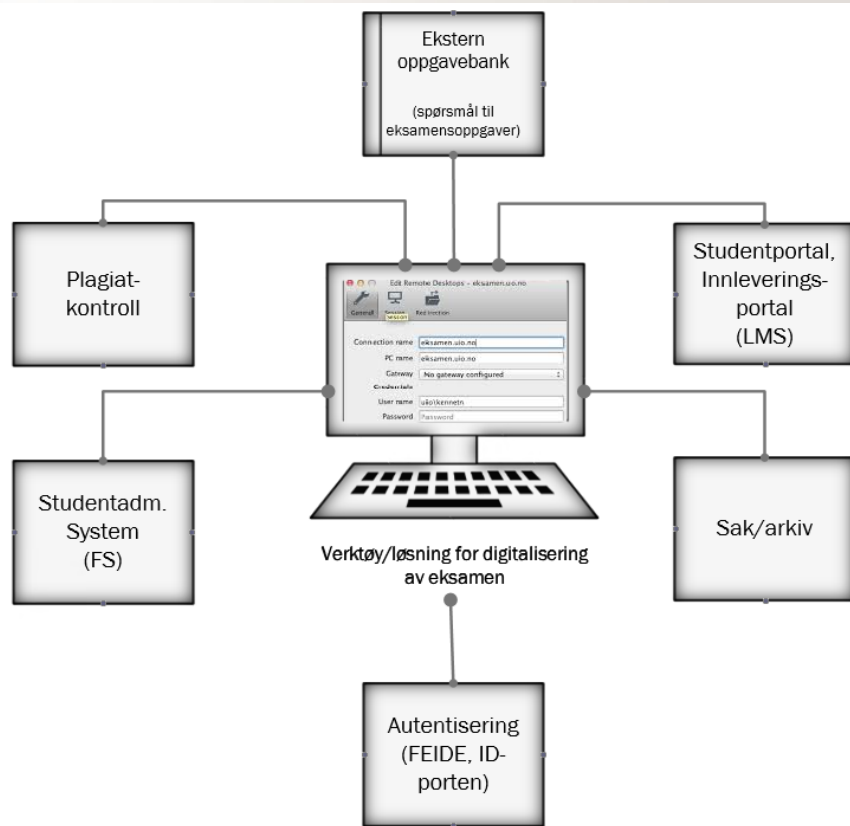
ECAMPUS

Eksamensprosessen: Fra manuelle til digitale rutiner



Eksamensavvikling





Eksempel:

For studenter:

- Gjennomføre eksamen i
- Valgte løsning/verktøy
 - Annet egnet verktøy, eks. MS Word for hjemme-eksamen

For forelesere/sensorer:

- Forberedelse, lage oppgave osv.
- Sensurere besvarelse
- Begrunne
- Behandle klage
- Evt arkivere

For adm.personell

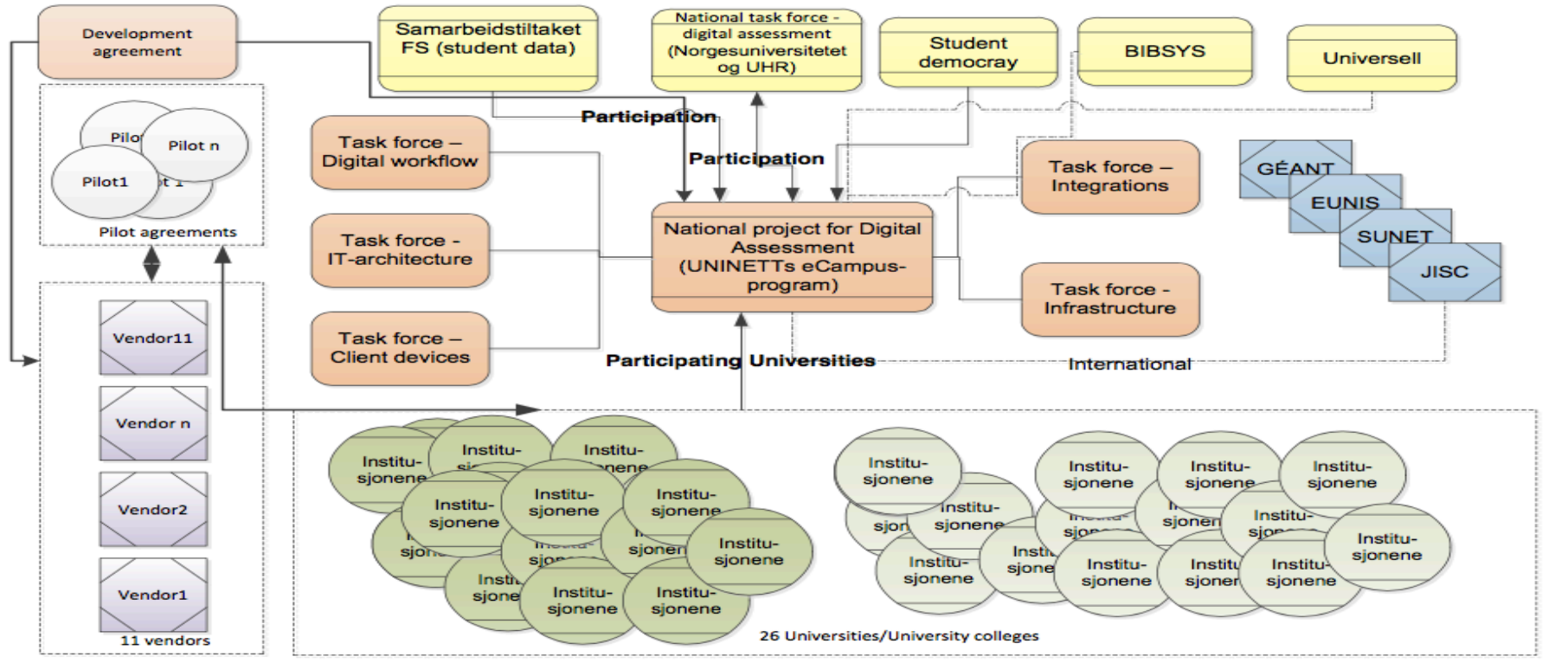
- Håndtere eksamensavvikling, oppmøte, levering, arkivering osv.

Mandatet

Prosjektets mål på kort sikt er å gjøre det mulig å gjennomføre 10 prosent av skoleeksamenene i norsk høyere utdanning digitalt. Andre delmål og aktiviteter:

- inngå avtaler om programvare for gjennomføring av digital eksamen (videre pilotering)
- etablere nødvendige integrasjonsgrensesnitt
- etablere retningslinjer for teknologi knyttet til digital eksamen (infrastruktur, sikkerhet, utstyr) og publisere disse
- sektorsamarbeid for erfaringsinnhenting og kravdefinering for å unngå dobbeltarbeid og inkompatible løsninger
- etablere nytt prosjekt for å tilgjengeliggjøre løsninger og etablere et fast sektorsamarbeid

Prosjekt organisering



Mandatet

Prosjektets mål på kort sikt er å gjøre det mulig å gjennomføre 10 prosent av skoleeksamenene i norsk høyere utdanning digitalt. Andre delmål og aktiviteter:

- inngå avtaler om programvare for gjennomføring av digital eksamen (videre pilotering)
- etablere nødvendige integrasjonsgrensesnitt
- etablere retningslinjer for teknologi knyttet til digital eksamen (infrastruktur, sikkerhet, utstyr) og publisere disse
- sektorsamarbeid for erfaringsinnhenting og kravdefinering for å unngå dobbeltarbeid og inkompatible løsninger
- etablere nytt prosjekt for å tilgjengeliggjøre løsninger og etablere et fast sektorsamarbeid

Leverandørutvikling

- Leverandørseminar
- Dialogmøter
- Utviklingsavtaler
- Tilgang til standard integrasjoner
- Finansiering av integrasjonstilpassning
- Avtalemaler

Mandatet

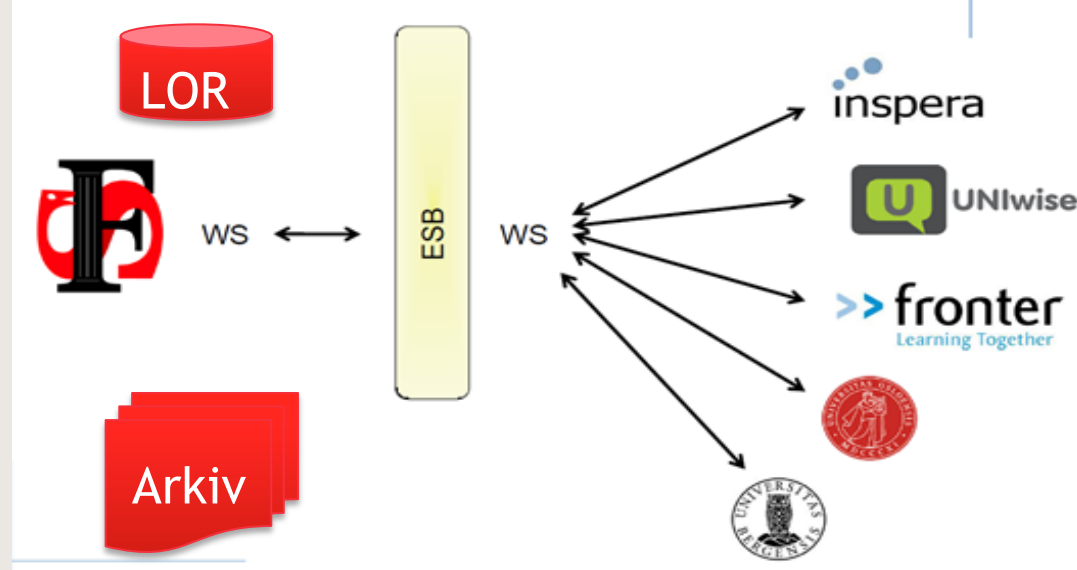
Prosjektets mål på kort sikt er å gjøre det mulig å gjennomføre 10 prosent av skoleeksamenene i norsk høyere utdanning digitalt. Andre delmål og aktiviteter:

- inngå avtaler om programvare for gjennomføring av digital eksamen (videre pilotering)
- **etablere nødvendige integrasjonsgrensesnitt**
- etablere retningslinjer for teknologi knyttet til digital eksamen (infrastruktur, sikkerhet, utstyr) og publisere disse
- sektorsamarbeid for erfaringsinnhenting og kravdefinering for å unngå dobbeltarbeid og inkompatible løsninger
- etablere nytt prosjekt for å tilgjengeliggjøre løsninger og etablere et fast sektorsamarbeid

Integrasjonsplattform

- Integration: stable, via national ESB

Eksamen	
Eks i samme rom: <input type="checkbox"/>	Fordel på rom: <input checked="" type="checkbox"/> J
Alle kandidater: <input type="checkbox"/>	Fordel kandidater: <input checked="" type="checkbox"/> J
Individuelt tidspunkt: <input type="checkbox"/>	Fremmøtetid: 09:00
Nødvendig romtype: <input type="text"/>	
Eksamensfri dager foran: <input type="text"/>	etter: <input type="text"/>
Ekstra eksamenstid for spesialtilpasning: <input type="text"/>	
Digitalt eksamenssystem: <input type="text"/>	



Mandatet

Prosjektets mål på kort sikt er å gjøre det mulig å gjennomføre 10 prosent av skoleeksamenene i norsk høyere utdanning digitalt. Andre delmål og aktiviteter:

- inngå avtaler om programvare for gjennomføring av digital eksamen (videre pilotering)
- etablere nødvendige integrasjonsgrensesnitt
- **etablere retningslinjer for teknologi knyttet til digital eksamen (infrastruktur, sikkerhet, utstyr) og publisere disse**
- sektorsamarbeid for erfaringsinnhenting og kravdefinering for å unngå dobbeltarbeid og inkompatible løsninger
- etablere nytt prosjekt for å tilgjengeliggjøre løsninger og etablere et fast sektorsamarbeid

Pre-standardization descriptions - CBP documents

CampusBestPractice documents gives us a common understanding of digital assessment, common definitions, and a common starting point for future work

- UFS145/CBP145 - Infrastructure ([Norwegian](#) / English)
- UFS147/CBP147 - Integrations (both in september 2015) (IMS/LIS - LTI)
- UFS146/CBP147 - Client devices (Norwegian / English)
- UFS148/CBP148 - Digital assessment process & IT-architecture (Norwegian / English)
- UFS149/CBP149 - Logging and monitoring in digital assessment (autumn 2015)
- UFS150/CBP150 - Regulations & Cloud services (dept.)

Translation financed by GÉANT sponsored the European Commission

Available in EMA-toolkit (Enterprise Management Assessment) (EUNIS, Jisc, UNINETT/NUV, etc..)

UNINETT

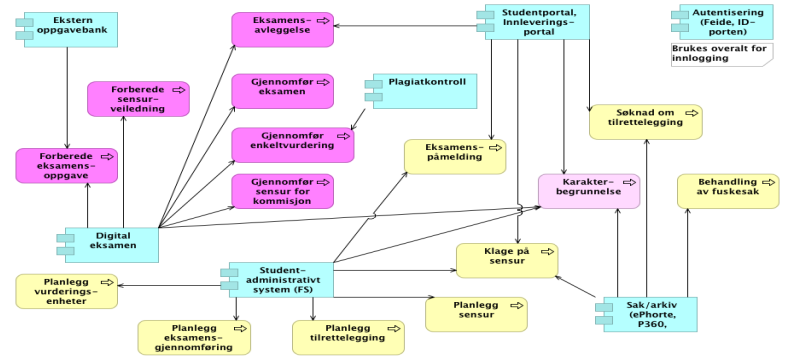
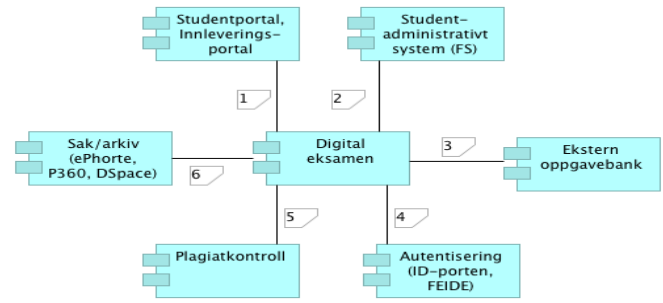
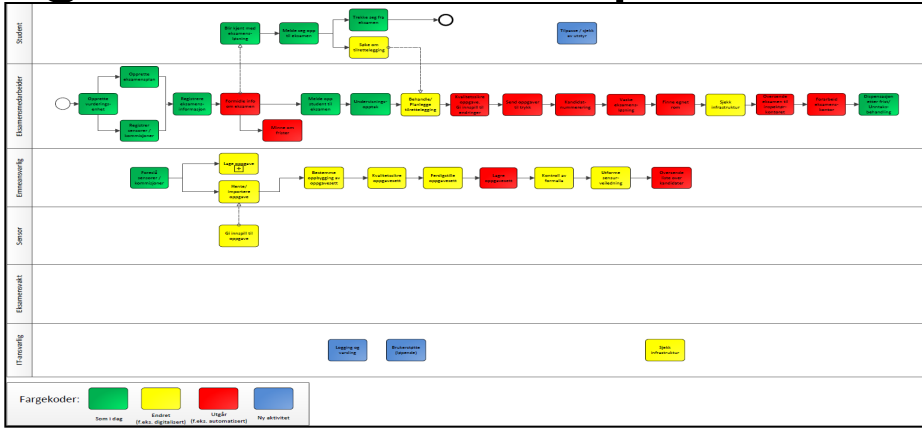
Prefer it gift wrapped?

- Dr. Gill Ferrell:
“Look out for our
Assessment Toolkit
due to launch in
October 2015”

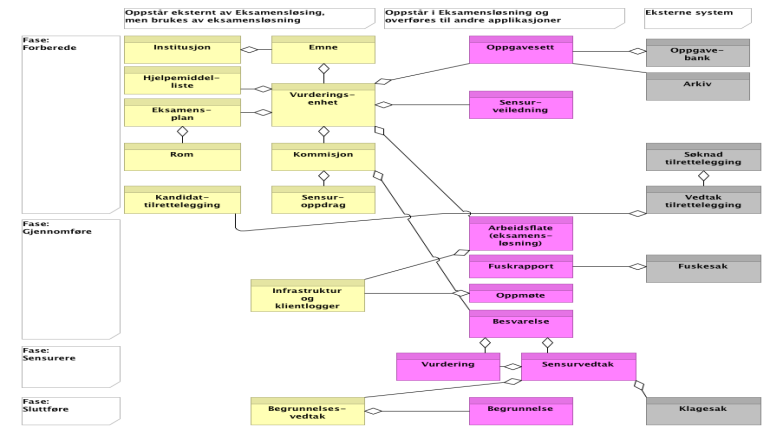
The screenshot shows the Jisc EMA toolkit website. The header includes the Jisc logo, the text 'EMA toolkit', and navigation links for 'EMA Lifecycle' and 'About EMA'. A search bar is located on the right. The main content area features the heading 'Good practice to support the electronic management of assessment for your learners' and a call to action: 'Use our free self-assessment tool to find out what will help your institution make better use of EMA.' Below this is a 'Start self-assessment' button. To the right is a circular diagram of the EMA Lifecycle with eight steps: 1. Specifying, 2. Setting, 3. Supporting, 4. Submitting, 5. Marking & production of feedback, 6. Recording grades, 7. Returning marks & feedback, and 8. Reflecting. A central text prompt says 'Click to explore the EMA Lifecycle'. At the bottom, there is a section titled 'Explore by theme:' followed by a list of themes: Assessment design, Assessment literacies, Assessment processes, Assessment technologies, Employability and assessment, Feedback and feed forward, Managing an EMA project, Online Marking, Online submission, Online testing & exams, Peer review and peer assessment, and Self-reflection.

UNINETT

Digital assessment process & IT-architecture



Gul - Oppstår i annen applikasjon, brukes av eksamensløsning
 Rosa - Oppstår i eksamensløsning, overføres til andre applikasjoner
 Lys blå - Applikasjoner



Gul - Oppstår i annen applikasjon, brukes av eksamensløsning
 Rosa - Oppstår i eksamensløsning, overføres til andre applikasjoner
 Grå - Utøfer, eget statussystem

Mandatet

Prosjektets mål på kort sikt er å gjøre det mulig å gjennomføre 10 prosent av skoleeksamenene i norsk høyere utdanning digitalt. Andre delmål og aktiviteter:

- inngå avtaler om programvare for gjennomføring av digital eksamen (videre pilotering)
- etablere nødvendige integrasjonsgrensesnitt
- etablere retningslinjer for teknologi knyttet til digital eksamen (infrastruktur, sikkerhet, utstyr) og publisere disse
- **sektorsamarbeid for erfaringsinnhenting og kravdefinering for å unngå dobbeltarbeid og inkompatible løsninger**
- etablere nytt prosjekt for å tilgjengeliggjøre løsninger og etablere et fast sektorsamarbeid

Erfaringsutveksling

➤ Utviklingsavtalene

OFU-avtale

FoU-avtaler

➤ Erfaringsrapportering

Samlet oversikt på web

Rapportering av ulike erfaringer

➤ Erfaringsseminar

Januar 2015: HiOA

September 2015: BI

Januar 2016: ??

➤ Arbeidsgrupper

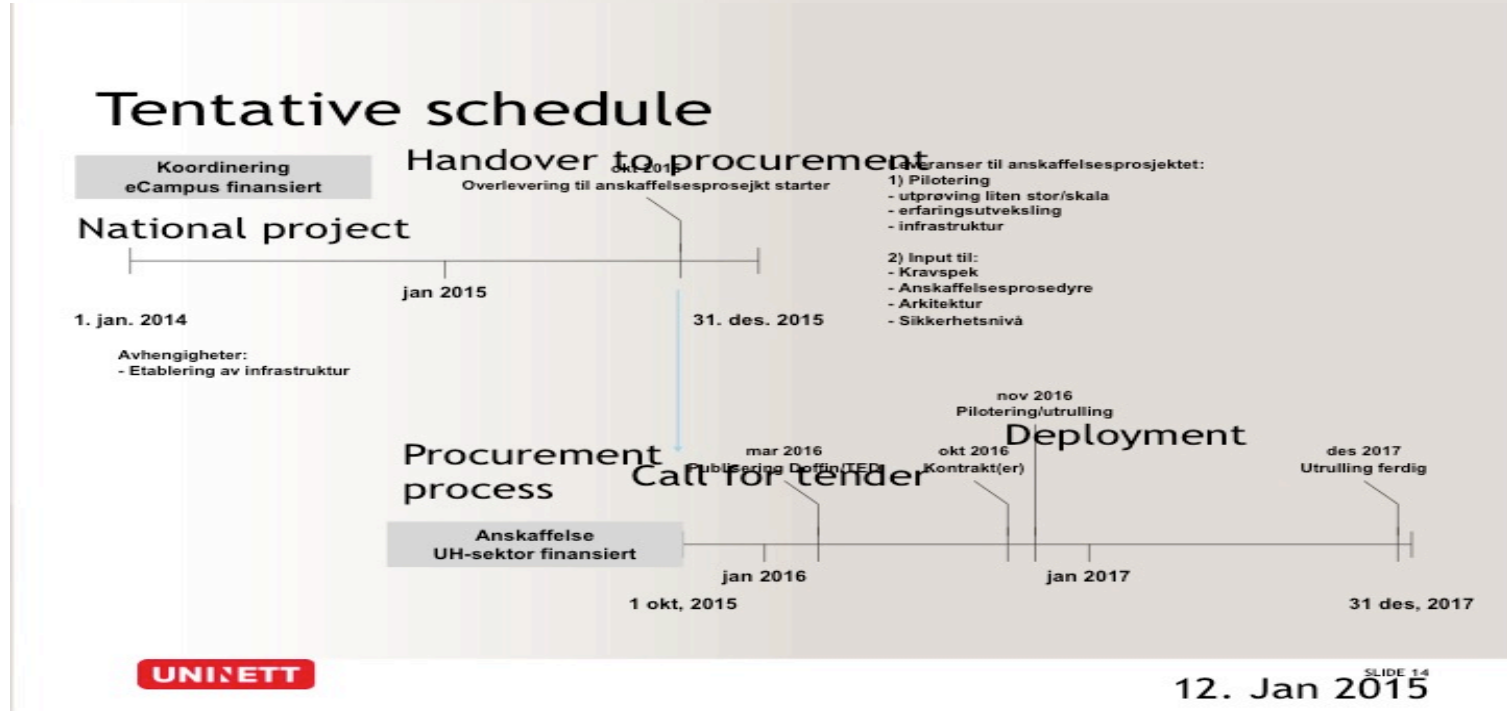
➤ Samlinger

Mandatet

Prosjektets mål på kort sikt er å gjøre det mulig å gjennomføre 10 prosent av skoleeksamenene i norsk høyere utdanning digitalt. Andre delmål og aktiviteter:

- inngå avtaler om programvare for gjennomføring av digital eksamen (videre pilotering)
- etablere nødvendige integrasjonsgrensesnitt
- etablere retningslinjer for teknologi knyttet til digital eksamen (infrastruktur, sikkerhet, utstyr) og publisere disse
- sektorsamarbeid for erfaringsinnhenting og kravdefinering for å unngå dobbeltarbeid og inkompatible løsninger
- etablere nytt prosjekt for å tilgjengeliggjøre løsninger og etablere et fast sektorsamarbeid

Prepare procurement(s)



Gruppene for ROS-analyse digital eksamen er nå etablert.

En nasjonal risiko-og sårbarhetsanalyse av løsninger for digital eksamen skal gjennomføres høsten 2015

<https://www.uninett.no/invitasjon-ros-analyse-digital-eksamen>

Organisering:

ROS-arbeidet vil bli ledet av seniorrådgiver Øivind Høiem hos [sekretariat for informasjonssikkerhet ved UNINETT](#)

Arbeidsomfanget er berammet til deltakelse på to-tre samlinger i løpet av høsten 2015.

To arbeidsgrupper er nå etablert og består av følgende medlemmer:

Arbeidsgruppe ROS Faglig & administrativt

Øivind Høiem (Leder)	UNINETT, Sikkerhetssekretariat
Marianne Huse	UiB
Knut Løvold	FSAT
Tine Richardsen	BI
Kjersti Møller	HiST
Marianne Seim	HiB
Aleksander Lorentzen	UiO
Christina Jenkins Slutås	NTNU
Tove-Kristin Hafsmo Yndestad	HiOA
Nina Tvenge	HIG
Freddy Barstad	UNINETT, eCampus

Første arbeidsmøte er den 2/11-15, 09:00-16:00, ved NTNU

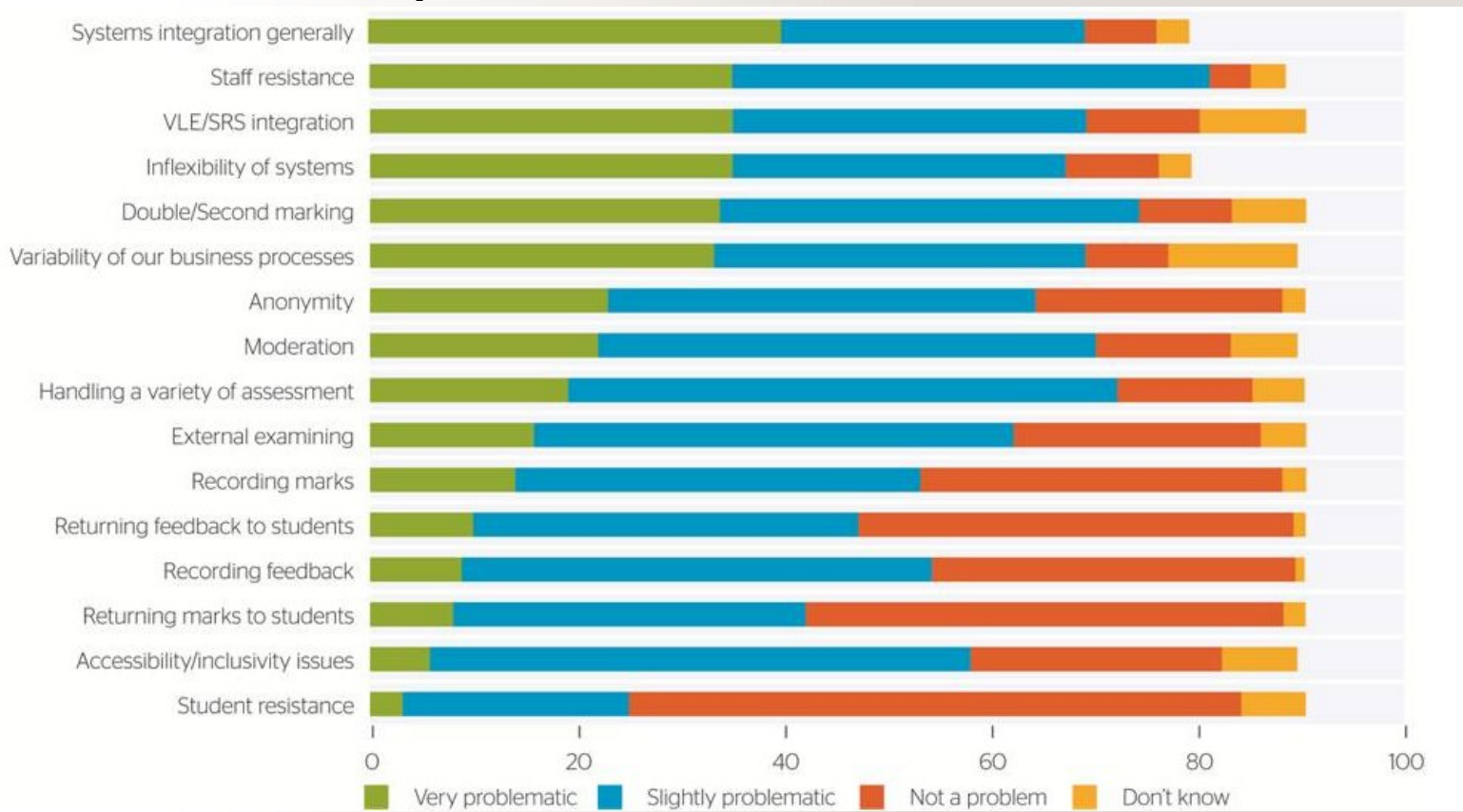
UNINETT

Arbeidsgruppe ROS Teknisk

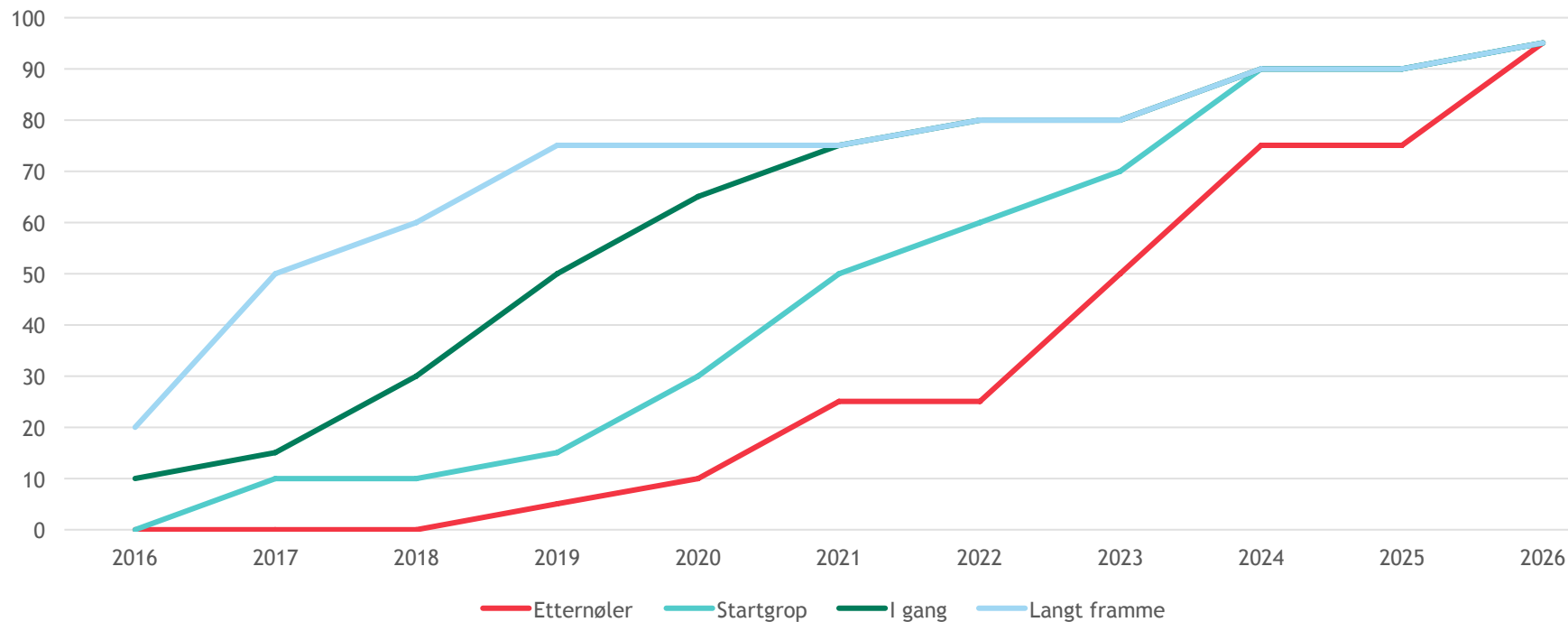
Øivind Høiem (Leder)	UNINETT, Sikkerhetssekretariat
Arild Aase Flobak	HiOF
Ronny Jordalen	UiB
Richard Borge	FSAT
Terje Johansen	BI
May Sigrid Olsen	HiST
Johanne Randøl Smestad	UiO
Anders Christensen	NTNU
Magnus Strømdal	UNINETT
(Freddy Barstad)	UNINETT, eCampus

Første arbeidsmøte er den 26/10-15, 09:00-16:00, ved UiO

Jisc - Pain points



Digital eksamen, utrulling arbeidsflate



Hva skjer?

- Leverandørutvikling og utviklingsavtaler ✓
- Sektorsamarbeid/erfaringsutveksling ✓
- Etablert et felles integrasjonsgrensesnitt ✓
- Utarbeidet felles fagspesifikasjoner ✓
- Risiko og sårbarhetsanalyse ✓
- Anbefalt felles anskaffelse ✓
- Digital vurdering i et helhetlig læringsmiljø



Sharing — is caring

A mature HE-sector and
a mature market

<https://www.uninett.no/digitaleksamen>

UNINETT

UNINETT