

Vitnemålsportalen

Das norwegische Zeugnisportal



Zu den Personen

- Geir M. Vangen
 - Informatiker von der Universität in Oslo
 - Seniorentwickler und Architekt bei Unit (++)
 - Über 20 Jahre Erfahrung mit nationalen Systemen im Bildungssektor
 - Schwerpunkt Studentenverwaltung, Datenaustausch, Digitalisierung
 - Strategie im Sektor
- Daniel Sachse
 - Physiker aus Berlin, vor gut 10 Jahren nach Norwegen ausgewandert
 - (übrigens Familienwurzeln im Unstruttal)
 - Seit 2013 bei Unit, Entwickler und genereller Besserwisser
 - Schwerpunkt Forschungsadmin. & -informationssysteme



- Unterstützt den Bildungssektor, die jeweils gültigen **Sektorziele** bzgl. höherer Bildung und Forschung zu erreichen.
- **Nationale Koordinatorrolle** und Verantwortung im Bereich IKT. Verwaltung von Informationssicherheit und Datenschutz.
- Umsetzung und Begleitung der **Strategien des Ministeriums** für Bildung und Forschung.
- **Portfoliomanagement** für nationale Entwicklungsprojekte und institutionsübergreifende Dienste.
- (Weiter-)Entwicklung und Verwaltung der **IKT-Architektur**.
- Begleitung von **Initiativen des Bildungssektors** und anderer relevanter Akteure, z.B. von Forschungsinstituten oder des Gesundheitswesens
- **Systemdienstleister** (Eigenentwicklung und Einkauf)

Unit in Zahlen

- 200 Mitarbeiter
- In 2 Städten
- 50 Dienste und Produkte
- 220 Institutionen
- 3 Sektoren
- Budget 50 Millionen €



Motivation Zeugnisportal

- Bildungseinrichtungen verwalten Leistungsnachweise und Zeugnisse, erzeugen Dokumente: Kostet Zeit und Geld



- ...verbraucht auch grosse Mengen Papier
- Empfänger der Dokumente haben z.T. erheblichen Aufwand, die Gültigkeit der Dokumente zu prüfen
- Fälschungen und Betrug können vorkommen



Ziele

- **Sicherheit und Vertrauen**
...dass Informationen gültig sind
- **Prozessvereinfachung**
...spart Institutionen und Empfängern Zeit und Geld
- **Papierberge schrumpfen**
...nicht zuletzt für die Umwelt

Chronologisches

- 2011: Spezifikationsarbeit für ein digitales Zeugnisregister beginnt im Auftrag des Bildungs-/Forschungsministeriums
- Jan 2013: Arbeitsgruppe übergibt Spezifikation dem Ministerium
- Entwicklung beginnt 2015, erste Version in Produktion 17. Jan 2017
- Entwicklung geschah in enger Kooperation mit dem Erasmus+ Projekt EMREX: <https://emrex.eu/>



Exkursion: EMREX

- EMREX ist ein internationales Netzwerk und System zum digitalen Austausch von Studiendaten
- Das Vitnemålsportal ist der norwegische Knotenpunkt
- ELMO-Format (XML)
- Durchdacht und anerkannt



EMREX

1ST PLACE WINNER

FOR NETWORK TECHNOLOGY

– PESG 22ND ANNUAL BEST PRACTICES –



Eckpunkte Vitnemålsportalen

- Virtuelles Register – Studienergebnisse / Zeugnisse in strukturierter Form; digital signierte Leistungsnachweise (Transcripts) und Zeugnisse
- Alle Funktionen vom Bürger initiiert (Eigentumsrecht)
- Keinerlei Studiendaten langfristig im VP gespeichert – nur IDs
- Daten lagern bei den teilnehmenden Institutionen (Masterdata, “SSOT”)
- Login durch das norwegische Bürger-ID-portal (Zwei-Faktor-Auth) oder “Feide”, föderierte Nutzerkonten im Bildungssektor
- Unterstützt Norwegisch, Englisch und Nordsámisch

Institutionen und Datenangebot

- Teilnehmer: Fast alle höheren Bildungseinrichtungen in Norwegen
- Alle *digitalen* Ergebnisse und Zeugnisse/Qualifikationen, je nach Institution bis zurück in die 90-er Jahre (variiert stark)
- Institutionen können sog. Diploma Supplement als PDF anfügen; Dokumente werden digital signiert
- Studienergebnisse aus anderen Ländern, die im Rahmen eines Studienprogramms erzielt wurden, z.B. Erasmus, sind Teil des Datensatzes
- Geplant, auch Schulzeugnisse etc. im Portal bereitzustellen

Zielgruppen

- Studenten, und Mitarbeiter im Bildungssektor
- Alle Bürger mit höherer Bildung
- Arbeitssuchende, Bewerber
- Arbeitgeber
- *Neu:* Einwanderer mit norw. Sprachzeugnis, und mehr



Vitnemålsportalen: Logins

2020:

597 610 Logins

**Einwohnerzahl
Norwegens:**

5,3 Millionen



Vitnemålsportalen: Nutzung

2020:

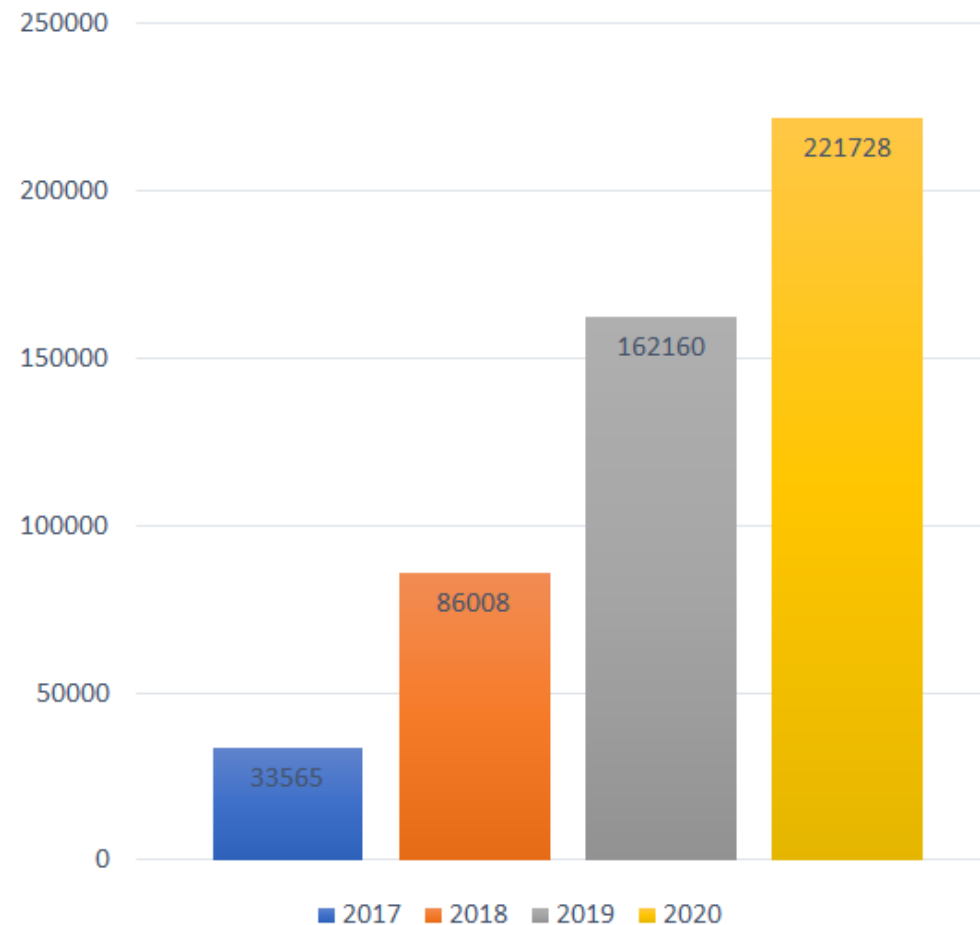
221 728

geteilte Dokumente

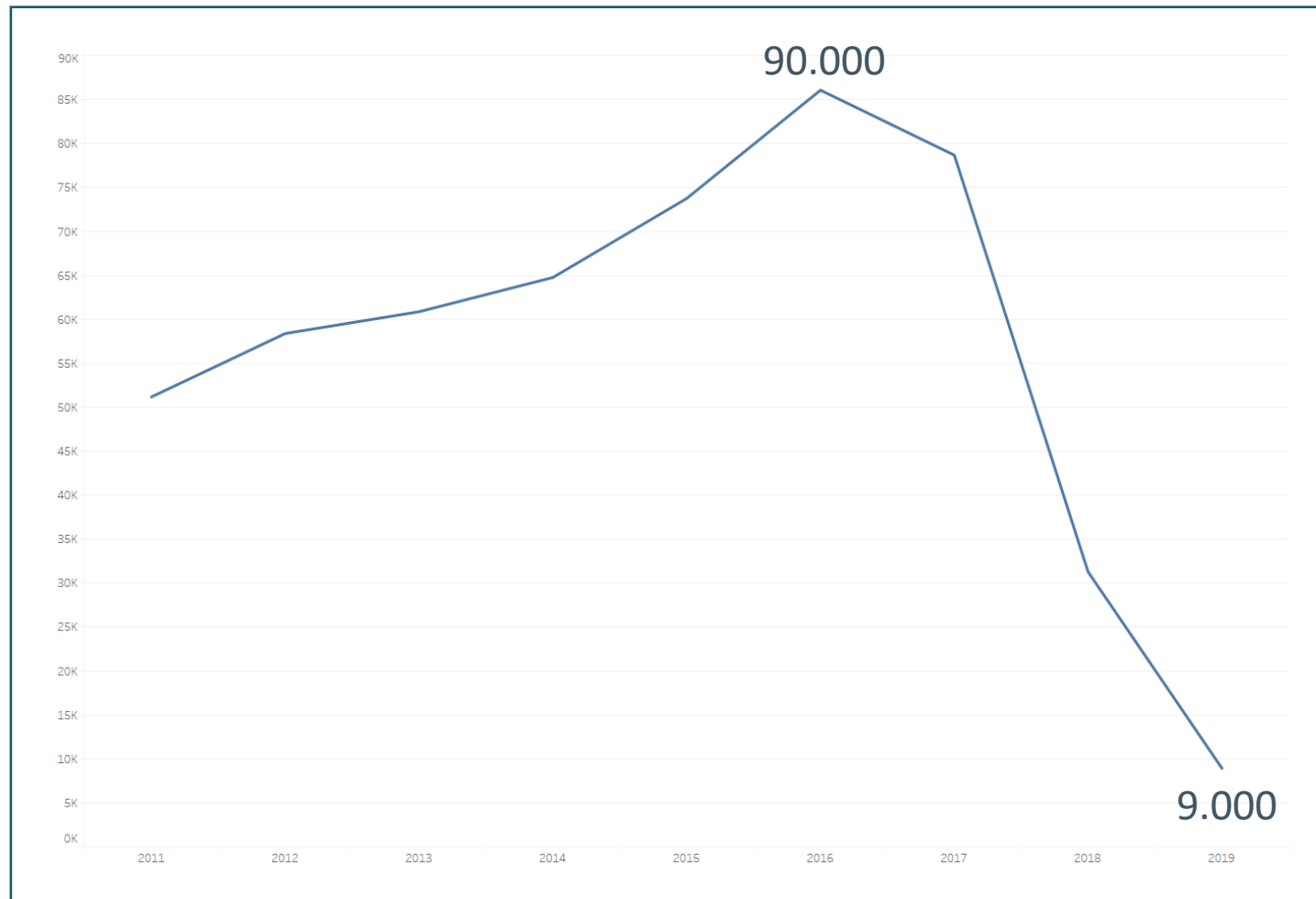
Davon EMREX im
ELMO-Format:

57 424

Sharings 2017-2020



Transcripts of records an Hochschulen



Diploma registry

By using the Diploma Registry, you can collect your results from higher education in Norway and share them with potential employers, educational institutions and other relevant recipients. The Diploma Registry is free of charge.

Why use the Diploma registry?

Normally when you apply for a job, you will be asked to submit your diplomas. For many years they have only existed on paper. We know that educational institutions use a lot of time producing diplomas and transcripts of records and that this requires large quantities of paper. We also know that educational institutions and employers, as recipients of diplomas and transcripts of records, both spend a lot of time and money checking whether the documentation is correct.

The Diploma registry:

- makes it easier for applicants to present their results
- makes it easy for employers and educational institutions to receive results
- ensures that the shared information is valid

Log on to the
Diploma registry

Log on →



OSPA WINNER 2017
NORWAY
Best new security product



Studienergebnisse teilen

Zwei Alternativen, Ergebnisse mit Dritten zu teilen:

- Erstellung eines individuellen Links, den der Empfänger besucht
- Übertragung via EMREX

Demo: Teilen per Link & PDF-download

Silje Olsen benutzer

<https://vitnemalsportalen.no>

um ihre Studienergebnisse sicher mit
Dritten zu teilen

[TEST-SITE](#)



Demo 2: Teilen via EMREX-Transfer



Silje Olsen benutzt das Onlineportal einer Agentur, um sich für einen Job zu bewerben



Beispiel einer Bewerbungswebsite

Name

Family name

Upload your CV

Import results from the Diploma Registry

Auswahl und Transfer

Die Auswahl der zu teilenden Daten erfolgt ganz parallel zur Erstellung eines Links, lediglich die Übertragung geschieht über einen eigenen Knopf:

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

[Signed document with selected results \(PDF\)](#)

NB: Some browser's internal PDF viewers do not show digital signature. In such cases, we recommend using Adobe Acrobat Reader.

I confirm that these results will be transferred to <https://vip-test.uio.no/vp/emrexTestPost>

Transfer records

Back

[Abort transfer](#)



Zurück auf der Bewerbungswebsite

Name

Family name

Upload your CV

Import results from the Diploma Registry

Chosen results have been imported from the Diploma Registry: [View imported results](#)



Digitales Zeugnis



- Standardisierung von (Papier-)Zeugnissen
 - Zeugnisse und Leistungsnachweise wurden 2012 landesweit standardisiert
 - Erleichtert die Behandlung
- Digitale Zeugnisse im höheren Bildungssektor seit 2021
 - Ersetzt das Papierzeugnis
 - Digitale Signatur der ausstellenden Institution
 - Beinhaltet ein signiertes PDF in dem Papierzeugnis gleicher Form
 - Aber das Wichtige sind die strukturierten Daten, die sich teilen lassen
 - Teilung geschieht eben durch das Vitnemålsportal

Zukunftspläne: Mehr Quellen

- Zum Beispiel:
 - Alle Ergebnisse des Bildungslaufs in allen Stufen
 - Andere Kurse und Zertifikate
 - Anerkannte ausländische Abschlüsse (Nokut)
 - Berufslizenzen, z.B. im Gesundheitswesen
 - Führerschein etc.



Zukunftspläne: Mehr Funktionalität

- Zum Beispiel:
 - Automatischer Zugang durch gesetzliche Regelung
 - Zugang zu Daten zu z.B. Forschungszwecken, mit Einwilligung
 - Abonnementdienste
 - Prüfung der Akkreditation einer Institution
 - Unterstützung für Cyberwallets, z.B. Europass Digital Wallet / Digital Credentials zum Offline-Gebrauch
 - Mikroqualifikationen



Zusammenfassung (1)

- Das Vitnemålsportal ist ein öffentlicher Online-Dienst, durch den der «Dateneigner» (d.h. Student/Bürger) seine Zeugnisse Dritten zugänglich macht
- Kein Nutzerkonto nötig
- Keine Kosten für den Nutzer
- Keine Bearbeitungszeit, der Dienst liest direkt von den Quellen (Institutionen)
- Strukturierte Daten – ELMO (xml), inkl. signiertem/beschütztem PDF
- Signatur ist 12-18 Monate gültig; der Bürger bestimmt selbst, wie lange der Link ins Portal gültig ist
- Einige Universitäten haben digitalisierte Daten bis zurück in die späten 50-er Jahre, andere erst ab den 2000-ern. Die meisten ab ca. 1990.



Zusammenfassung (2)

- Studienabschlüsse werden nicht mehr zu festen Zeiten, sondern ganzjährig erteilt. (Die meisten jedoch im Juni)
- Noten sind im norwegischen Bildungssektor standardisiert: Entweder von A-F (F=Durchgefallen), oder «bestanden / nicht bestanden»
- Das Vitnemålsportal zeigt nur bestandene Kurse



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Fragen?

- Das Zeugnisportal: <https://www.vitnemalsportalen.no/english/>
- Kontakt: vitnemalsportalen@unit.no

- EMREX: <https://emrex.eu>

- Geir M. Vangen: geir.vangen@unit.no
- Daniel Sachse: daniel.sachse@unit.no







Log in using ID-porten



ID-porten is an identification portal at the Norwegian Agency for Public Management and eGovernment (Difi) which provides secure logon with an electronic ID (e-ID) from MinID, BankID, Buypass and Commfides.

[Log in using ID-porten](#)

Log in using Feide



Feide is the chosen solution of the Department of Education for secure identification in the education sector

[Log in using Feide](#)

Ergebnisse zur Auswahl

Select results you want to share





If you need documentation of results achieved in Norway that do not appear in the diploma registry, please contact the relevant institution.

Fetches results

Show all details












Hide all details

Oslomet - Oslo Metropolitan University 					
Degree: Bachelor's Degree - Vocational Teacher Education in Electricity and Electronics (180 ECTS) achieved 04/03/2011					
Study programme: Bachelor's Programme in Vocational Teacher Education, Electricity and Electronics					
Diploma Supplement (PDF)					
<input checked="" type="checkbox"/> Include degree					
Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE 
ELBRE	Vocational Training in a Broad Perspective - Electrical and Electronic Fields	2011 Spring	—	A	
ELDID	Vocational Didactics	2011 Spring	—	B	
ELPED	Vocational Pedagogy	2011 Spring	—	B	
ELDYB	Vocational Training in an In-Depth Perspective - Electrical and Electronic Fields	2011 Spring	—	B	
ELPRA	Teaching Practice	2011 Spring	—	Pass	
ELPRA-PR1	Teaching practice, 1st period	2010 Spring	—	Pass	
ELPRA-PR2	Teaching practice, 2nd period	2011 Spring	—	Pass	



Result selection: Qualification





Ein Abschluss,
z.B. Bachelor,
beinhaltet alle
dazu erbrachten
Leistungen

University of Oslo						
Degree: Master of Philosophy in Environmental and Development Economics (120 ECTS) achieved 14/10/2010						
Study programme: Environmental and Development Economics						
Information about the qualification/the study program (RTF)						
<input checked="" type="checkbox"/> Include degree						
Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE	
Courses in the master's degree programme						
ECON4135	Applied Statistics and Econometrics	2008 Autumn	10 ECTS	C		
ECON4145	Mathematics 3: Differential Equations, Static and Dynamic Optimization	2008 Autumn	10 ECTS	D		
ECON4235	Microeconomic Theory	2008 Autumn	10 ECTS	B		
ECON4910	Environmental Economics	2009 Spring	10 ECTS	C		
GEO4350	Environmental Hazards and Risk Analysis	2009 Spring	10 ECTS	B		
STV4214B	International Environmental Governance	2009 Spring	10 ECTS	C		
ECON4310	Intertemporal Macroeconomics	2009 Autumn	10 ECTS	D		
ECON4925	Resource Economics	2009 Autumn	10 ECTS	C		
GEO4211	Petroleum Systems	2009 Autumn	10 ECTS	C		
ECON4088	Oral exam, Master in Environmental and Development Economics	2010 Autumn	—	C		
Master's thesis						
ECON4090	Thesis, Master in Economics Technology Improvement Policy and a Reduction in Global Carbon Emission The case of South Africa	2010 Autumn	30 ECTS	Pass		



Auswahl einzelner Leistungen

Andere Kurse können frei gewählt oder übersprungen werden

Other results (215 ECTS)						
<input checked="" type="checkbox"/> Include all results in the table						
Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE	
<input checked="" type="checkbox"/> EL1000	Kommunikasjon, sosialisering og opplæring, samt basis og støttefag	2009 Autumn	30 ECTS	Pass		
<input checked="" type="checkbox"/> EL1100	Yrkesoppgaver, -prosesser og -analyse, prosjekt samt basis og støttefag	2010 Spring	30 ECTS	Pass		
<input checked="" type="checkbox"/> EL2100	Learning Strategies, Vocational Qualification Processes and Vocational Foundation, Basic and Supplementary Subjects	2010 Autumn	30 ECTS	Pass		
<input type="checkbox"/> EL2000	Differentiation Processes, Individually Special Needs Learning Programmes, Vocational Specialization	2010 Autumn	30 ECTS	Pass		
<input type="checkbox"/> EL3000	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to vocational teaching theory	2011 Spring	10 ECTS	B		
<input checked="" type="checkbox"/> EL3200	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to general vocational subjects	2011 Spring	10 ECTS	A		
<input type="checkbox"/> EL3200	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to general vocational subjects	2011 Spring	—	B		
<input type="checkbox"/> EL3200	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to general vocational subjects	2011 Spring	—	A		
<input checked="" type="checkbox"/> EL3300	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to specialised vocational subjects	2011 Spring	30 ECTS	B		
<input type="checkbox"/> EL3300	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to specialised vocational subjects	2011 Spring	—	B		
<input type="checkbox"/> EL3300	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to specialised vocational subjects	2011 Spring	—	C		
<input type="checkbox"/> EL3100	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to vocational teaching didactics	2011 Spring	10 ECTS	B		

Auswahl bestätigen

Confirm your selection



Higher education

Show all details

Hide all details

Oslomet - Oslo Metropolitan University ?

Oppdrag (15 ECTS) achieved 24/06/2013

Study programme: Tutor and Manager of Classes and Groups - Tasks and Challenges

Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE ?
Compulsory Subjects					
KONT7100	Tutor and Manager of Classes and Groups - Tasks and Challenges	2013 Spring	15 ECTS	Pass	
Other results (160 ECTS)					
Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE ?
EL1000	Kommunikasjon, sosialisering og opplæring, samt basis og støttefag	2009 Autumn	30 ECTS	Pass	
EL1100	Yrkesoppgaver, -prosesser og -analyse, prosjekt samt basis og støttefag	2010 Spring	30 ECTS	Pass	
EL2100	Learning Strategies, Vocational Qualification Processes and Vocational Foundation, Basic and Supplementary Subjects	2010 Autumn	30 ECTS	Pass	
EL3200	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to general vocational subjects	2011 Spring	10 ECTS	A	■ ■ ■
EL3200	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to general vocational subjects	2011 Spring	—	B	
EL3200	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to general vocational subjects	2011 Spring	—	A	



Teilung per Link konfigurieren

Der generierte Link verfällt nach...

- 1 Tag
- 1 Woche
- 2 Wochen
- 1 Monat
- 2 Monaten
- 6 Monaten
- 1 Jahr

Choose settings for email and link



All fields are required.

Who do you want to send the email to?

Email address:

Settings for the link

This link shall expire in:

Display language:

Norsk bokmål Norsk nynorsk English Sámeigiella

[View standard email text](#)

next



(Fast) fertig: Quittung

Receipt



The document has been sent to electronic signing. The email with link will be sent to jan.erik.johansen@unit.no as soon as the Diploma registry has finished the signing. Follow the link to [My shared links](#) for a status update on email delivery.

Empfänger erhält Link per Mail

Results from Silje Olsen



ikkesvar@vitnemalsportalen.no
Til Jan Erik Johansen

This is an automatically generated email sent from the Diploma registry.

You have received this email because Silje Olsen wants to share his/her results from higher education with you.

By following the link below, you will access the results (use the code **229670**):

<https://vip-test.uio.no/vpauto/showResultFromLink/en/CB09AFD3A5E54D6BAD30D71E4A9127DC>

This link expires 09/04/2021.

Information and guidance about the Diploma registry can be found on our website. <https://www.vitnemalsportalen.no/>



Link zusätzlich per Code geschützt

Enter key

Please enter the code provided in the email you received in order to view the results.

Code:

[Go to the results](#)



Einsikt geteilter Resultater

Results for Silje Olsen

Silje Olsen has chosen to share the following results with you.

This link expires 09/04/2021.

Higher education

Oslomet - Oslo Metropolitan University

Oppdrag (15 ECTS) achieved 24/06/2013

Study programme: Tutor and Manager of Classes and Groups - Tasks and Challenges

Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE 
-------------	--------	----------	---------	-------	---

Compulsory Subjects

KONT7100	Tutor and Manager of Classes and Groups - Tasks and Challenges	2013 Spring	15 ECTS	Pass	
----------	--	-------------	---------	------	--

Other results (160 ECTS)

Course code	Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution ABCDE 
-------------	--------	----------	---------	-------	---

EL1000	<u>Kommunikasjon, sosialisering og opplæring, samt basis og støttefag</u>	2009 Autumn	30 ECTS	Pass	
EL1100	<u>Yrkesoppgaver, -prosesser og -analyse, prosjekt samt basis og støttefag</u>	2010 Spring	30 ECTS	Pass	
EL2100	<u>Learning Strategies, Vocational Qualification Processes and Vocational Foundation, Basic and Supplementary Subjects</u>	2010 Autumn	30 ECTS	Pass	



Download als signiertes PDF

GEO4350	Environmental hazards and Risk Analysis	2009 Spring	10 ECTS	D	
STV4214B	International Environmental Governance	2009 Spring	10 ECTS	C	
ECON4310	Intertemporal Macroeconomics	2009 Autumn	10 ECTS	D	
ECON4925	Resource Economics	2009 Autumn	10 ECTS	C	
GEO4211	Petroleum Systems	2009 Autumn	10 ECTS	C	
ECON4088	Oral exam, Master in Environmental and Development Economics	2010 Autumn	—	C	
Master's thesis					
ECON4090	Thesis, Master in Economics Technology Improvement Policy and a Reduction in Global Carbon Emission The case of South Africa	2010 Autumn	30 ECTS	Pass	

[Signed document with selected results \(PDF\)](#)

NB: Some browser's internal PDF viewers do not show digital signature. In such cases, we recommend using Adobe Acrobat Reader.

Das signierte PDF

Silje Olsen has chosen to share the following results with you.

Higher education

Oslomet - Oslo Metropolitan University

Oppdrag (15 ECTS) achieved 24/06/2013

(Oslo and Akershus University College of Applied Sciences)

Study programme: Tutor and Manager of Classes and Groups - Tasks and Challenges

Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution					
				A	B	C	D	E	
Compulsory Subjects									
KONT7100	Tutor and Manager of Classes and Groups - Tasks and Challenges	2013 Spring	15 ECTS	Pass					

Other results (160 ECTS)

Course	Semester	Credits	Grade	Grade distribution					
				A	B	C	D	E	
EL1000	Kommunikasjon, sosialisering og opplæring, samt basis og støttfag (Akershus University College)	2009 Autumn	30 ECTS	Pass					
EL1100	Yrkesoppgaver, -prosesser og -analyse, prosjekt samt basis og støttfag (Akershus University College)	2010 Spring	30 ECTS	Pass					
FI 2100	Learning Strategies, Vocational Qualification Processes and Vocational Foundation Basic and Supplementary Subjects	2010 Autumn	30 ECTS	Pass					

Die digitale Signatur

EL3300	perspective in relation to specialised vocational subjects (Akershus University College)	2011 Spring	30 ECTS	D	-----
EL3300	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to specialised vocational subjects (Akershus University College)	2011 Spring	—	B	
EL3300	The teacher and the skilled worker seen from a developmental perspective in relation to specialised vocational subjects (Akershus University College)	2011 Spring	—	C	
VCOO7100	Basic Competence in Coaching and Councelling (Oslo and Akershus University College of Applied Sciences)	2017 Autumn	15 ECTS	Pass	
PROVY6100	Basic Skills in Academic Supervision and The Role as a Supervisor	2020 Spring	15 ECTS	Pass	

The distribution of grades is shown by the percentage for courses using the graded scale A-F. Fail (F) is not included in the distribution. All results from the last five years are included in the calculation. The distribution is also shown for courses that have been active for less than five years. There has to be at least 10 approved results during the period.

Document generated: 10/03/2021, 10:25



The document is electronically produced by Unit – The Norwegian Directorate for ICT and Joint Services in Higher Education and Research and contains results from the issuing institutions administrative system. The document is only valid in its original electronic form, as it appears in the diploma registry, with the accompanying electronic signature.



Übersicht über geteilte Links

Silje kan jederzeit ihre Links einsehen und stornieren.
Abgelaufene Links werden archiviert.
(Dokumente jedoch nicht; Datenschutz, -eigentum)

My shared links

▼ Active links					
Shared with	Created	Expires	Status	View	Delete
jan.erik.johansen@unit.no	10/03/2021	09/04/2021	Viewed 1 time(s)		
▶ Expired links					

Digitalization of credentials

- Vitnemålsportalen is the Norwegian node in the EMREX network
 - Includes corresponding services from other Nordic countries, Poland, the Netherlands, Croatia and some German universities.
 - The ELMO format is aligned with the Europass EDCI format.
- Norwegian HEIs is about to digitalize their Diplomas and Diploma Supplements
 - Digital signed Transcript of Records are also available from all HEI's. So you may receive some of these as well. These can be checked by Adobe Reader (blue ribbon).
 - From this Spring: Digital Signed Diplomas and Diploma Supplements will replace paper diplomas for some qualifications (pilots).

