



# LUDUS Web version 2.92.0

Den 23. juni 2020

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Leverancens omfang</b> .....	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Fremgangsmåde for ibrugtagning</b> .....	<b>5</b>
2.1	Opdatering .....	5
2.2	Nyinstallation.....	6
<b>3.</b>	<b>Ændringer og rettelser</b> .....	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>Danskuddannelsen</b> .....	<b>8</b>
•	Beviser: Billeder til underskrifter .....	8
<b>5.</b>	<b>Gymnasier</b> .....	<b>9</b>
•	International økonomi.....	9
•	Beviser: Billeder til underskrifter .....	9
•	Kørsel indsend til eksamensdatabasen IP Ung. ....	9
•	Kursist>>Bevis .....	9
•	Eksamensbeviser.....	9
•	Karaktervægt i menupunktet *Kursist .....	10
<b>6.</b>	<b>VUC'er</b> .....	<b>11</b>
•	Indsend til Eksamensdatabasen (IP Ung): Karakteren BO.....	11
•	Beviser: Billeder til underskrifter .....	11
•	Kørsel indsend til eksamensdatabasen IP Ung. ....	11
•	Kursist>>Bevis .....	11
•	GIF beviser .....	11
•	Karaktervægt i menupunktet *Kursist .....	12
•	Studievejledning>>Kursist status>>karakter .....	12
<b>7.</b>	<b>Erhvervsuddannelser</b> .....	<b>13</b>
•	Elevforløb: Automatisk oprettelse af skoleophold .....	13
•	Optagelse: Importering .....	13
•	Beviser: Billeder til underskrifter .....	13
•	Skolehjem: Intern fejl .....	13
•	Beviser>>Skolebevis: Uddannelsens betegnelse.....	13
•	EUX beviser.....	14
•	GIA-fag: International økonomi .....	14
•	CØSA aktivitet>>Fuldtid.....	14
•	Kørsel indsend til eksamensdatabasen IP Ung. ....	14
•	Kursist>>Bevis .....	14
•	Eksamensbeviser.....	15
<b>8.</b>	<b>AMU</b> .....	<b>16</b>
•	Diverse rettelser .....	16
•	Rettelser til kørsler vedr. efteruddannelse.dk .....	16
•	Beviser: Billeder til underskrifter .....	17



## 1. Leverancens omfang

Der skal hentes og afvikles en enkelt fil fra vores [hjemmeside](#).

## 2. Fremgangsmåde for ibrugtagning

Læs eventuelt den generelle vejledning [Installation og konfiguration af LUDUS Web](#), og følg anvisningerne nedenfor. **LUDUS Web kan kun installeres på 64-bit-maskiner.**

### 2.1 Opdatering

- Der skal være installeret **Java** version 8 på serveren.
  - Stop servicen LUDUS Web.
  - Hent installationsfilen for LUDUS Web fra denne internetadresse:  
*ludus.csc.dk/A\_LUDUS/Download\_LUDUS\_Web.htm*.
- Bemærk** minimumskravet på 6 GB ledig RAM til rådighed for LUDUS Web. Installationsprogrammet finder den hidtil benyttede mappe og foreslår at anvende denne – dette skal normalt blot godkendes.
- **Filen *konfigurator.bat* skal afvikles.** Denne konfigurator findes i installationsmappen til LUDUS Web. Konfiguratoren husker de senest benyttede værdier, herunder tildelt RAM. Det er derfor tilstrækkeligt blot at godkende alle valg ved afviklingen.
- Den samme batchfil kan benyttes til at ændre parametrene på et vilkårligt tidspunkt (ændringer har dog først effekt ved genstart af LUDUS Web). Der er disse muligheder:
- a. Her vises de aktuelt anvendte værdier for databaseserverens navn eller IP-adresse, samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og databaseserveren. Normalt godkendes bare. Værdien *VUC* for databasens navn må ikke ændres.
  - b. Her vises den aktuelt anvendte værdi for dokumentserverens navn samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og dokumentserveren. Normalt godkendes bare.
  - c. Her vises den hidtil anvendte grænse for dokumenters størrelse (default 20 MB). Angiv eventuelt en anden værdi.
  - d. Angiv, om der skal være adgang til mobil-applikationen.
  - e. Her vises de hidtil anvendte værdier for serverens parametre (hukommelse, porte og servertype). Normalt godkendes bare.
  - f. Her er det muligt at skifte fra det aktuelt benyttede TLS-certifikat til et andet. Normalt bør man undlade at skifte.
  - g. Her kan det angives, om man vil importere en nøglefil fra Doc2Mail.
  - h. Til sidst kan du ændre adgangskoden til systemdelen af LUDUS Web og angive antallet af tilladte forsøg, inden adgangen spærres. Hvis adgangen er blevet spærret, genetableres den ved at afvikle *konfigurator.bat*.
- Start servicen LUDUS Web. Hvis databasens version er en anden, end den installerede version af LUDUS Web forventer, starter servicen ikke, og der vil blive skrevet en fejlmeddelelse i LUDUSWeb.log.

## 2.2 Nyinstallation

- Der skal inden installationen af LUDUS Web være installeret Java version 8 på serveren.
- Hent installationsfilen for LUDUS Web 2.92.0 fra denne internetadresse:  
*ludus.csc.dk/A\_LUDUS/Download\_LUDUS\_Web.htm*.  
Installationsprogrammet foreslår en standardmappe til installationen, men man kan vælge en anden.  
**Bemærk** minimumskravet på 6 GB ledig RAM til rådighed for LUDUS Web.
- Ved afslutningen af installationen kommer der en fejlmeddelelse: *Der opstod en fejl under afviklingen af LUDUS Web konfigurator*. Når denne meddelelse kommer, skal man omdøbe en fil i en undermappe til installationsmappen. I undermappen config er der dannet en fil med navnet ludus2.ini.csc. Denne fil skal omdøbes til ludus2.ini.
- Start filen *konfigurator.bat* i installationsmappen. Dette åbner et konfigurationsvindue.
  - a. Angiv databaseserverens navn eller IP-adresse, samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og databaseserveren. Værdien ”VUC” for databasens navn må ikke ændres.
  - b. Angiv navnet på dokumentserveren samt et portnummer til kommunikationen mellem webserveren og dokumentserveren.
  - c. Godkend grænsen på 20 MB for dokumenters størrelse, eller indtast en anden værdi.
  - d. Angiv, om der skal være adgang til mobil-applikationen.
  - e. Angiv de ønskede værdier for serverens parametre (hukommelse, porte og servertype). Kontakt eventuelt DXC i tvivlstilfælde.
  - f. Her er det muligt at angive, om man ønsker at benytte det TLS-certifikat, som kan genereres automatisk, eller man ønsker at benytte et separat indkøbt TSL-certifikat.
  - g. Her kan det angives, om man vil importere en nøglefil fra Doc2Mail.
  - h. Til sidst skal du angive en adgangskode til systemdelen af LUDUS Web og angive antallet af tilladte forsøg, inden adgangen spærres. Hvis adgangen er blevet spærret, genetableres den ved at afvikle *konfigurator.bat*.
- Start servicen LUDUS Web. Hvis databasens version er en anden, end den installerede version af LUDUS Web forventer, starter servicen ikke, og der vil blive skrevet en fejlmeddelelse i LUDUSWeb.log.

### 3. Ændringer og rettelser

Versionsbrevet er opdelt i afsnit svarende til de overordnede skoleformer. Inden for hvert afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særligt relevante for den pågældende skoleform, men dette må ikke ses som en garanti for, at alt relevant er udvalgt.

Vi anbefaler, at hver skole desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

Nogle ændringer er relevante for flere skoleformer og vil derfor være omtalt i flere af afsnittene.

## 4. Danskuddannelsen

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for udbydere af Danskuddannelsen.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Beviser: Billeder til underskrifter**

Hidtil har det været muligt at tilgå billederne, der anvendes til underskrifter på beviser, hvis man kendte den fulde internetadresse. Dette er ikke længere muligt.

Bemærk, at denne ændring selvfølgelig kun gælder, hvis skolen uploader billederne via LUDUS Web's systemdel, og ikke hvis skolen placerer billederne på deres egen server. I så fald er det skolen selv, der skal sørge for, at sikkerheden er som ønsket.



## 5. Gymnasier

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for gymnasier.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **International økonomi.**

Teksten på GIA-fagene med XPRS-kode 4827 og 5783 er rettet fra 'Intern. Økonomi' til 'International økonomi'.

- **Beviser: Billeder til underskrifter**

Hidtil har det været muligt at tilgå billederne, der anvendes til underskrifter på beviser, hvis man kendte den fulde internetadresse. Dette er ikke længere muligt.

Bemærk, at denne ændring selvfølgelig kun gælder, hvis skolen uploader billederne via LUDUS Web's systemdel, og ikke hvis skolen placerer billederne på deres egen server. I så fald er det skolen selv, der skal sørge for, at sikkerheden er som ønsket.

- **Kørsel indsend til eksamensdatabasen IP Ung.**

En skole har oplevet at få følgende fejl besked retur fra eksamensdatabasen.  
org.hibernate.NonUniqueResultException: query did not return a unique result: 2  
Fejlen kom fordi en kursist har 2 karakterer på samme fag, medtaget på beviset.  
Vi har rettet koden til så der kommer en mere sigende fejlttekst når dette sker.

- **Kursist>>Bevis**

Visning af beviset er genetableret i menupunktet kursist>>Bevis. Kursisten kan nu se sit bevis med de karakterer der er offentliggjort.

- **Eksamensbeviser**

Teksten på nogle HHX og STX beviser fra pludseligt forskudt, fejlen er rettet.

- **Karaktervægt i menupunktet \*Kursist**

På fanebladet **Karakterer** manglede vægten 2,00 på den flerfaglige prøve SOP. Vægten er tilføjet.

Desuden er de to gennemsnit for årskarakterer for sig og eksamenskarakterer for sig fjernet.

## 6. VUC'er

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for VUC'er.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Indsend til Eksamensdatabasen (IP Ung): Karakteren BO**

Ved indsendelse af karakterer til eksamensdatabasen via kørslen 'Indsend til Eksamensdatabasen (IP Ung)' frasorteres nu karakterværdien 'BO' ligesom 'S' og 'IM'.

- **Beviser: Billeder til underskrifter**

Hidtil har det været muligt at tilgå billederne, der anvendes til underskrifter på beviser, hvis man kendte den fulde internetadresse. Dette er ikke længere muligt.

Bemærk, at denne ændring selvfølgelig kun gælder, hvis skolen uploader billederne via LUDUS Web's systemdel, og ikke hvis skolen placerer billederne på deres egen server. I så fald er det skolen selv, der skal sørge for, at sikkerheden er som ønsket.

- **Kørsel indsend til eksamensdatabasen IP Ung.**

En skole har oplevet at få følgende fejl besked retur fra eksamensdatabasen.  
org.hibernate.NonUniquResultException: query did not return a unique result: 2  
Fejlen kom fordi en kursist har 2 karakterer på samme fag, medtaget på beviset.  
Vi har rettet koden til så der kommer en mere sigende fejltekst når dette sker.

- **Kursist>>Bevis**

Visning af beviset er genetableret i menupunktet **kursist>>Bevis**. Kursisten kan nu se sit bevis med de karakterer der er offentliggjort.

- **GIF beviser**

Fagkode: 53WNV Engelsk C-B og fagkode: 68ZSV Matematik: B-A blev ikke medtaget på GIF beviset i LUDUS Web. Fejlen er rettet.

- **Karaktervægt i menupunktet \*Kursist**

På fanebladet **Karakterer** manglede vægten 2,00 på den flerfaglige prøve SOP. Vægten er tilføjet.

Desuden er de to gennemsnit for årskarakterer for sig og eksamenskarakterer for sig fjernet.

- **Studievejledning>>Kursist status>>karakter**

**Studievejledning>>Kursist status>>karakter** viste et forkert gennemsnit på kursistens bevis. Visningen af fanebladet er derfor ikke længere tilgængelig.

## 7. Erhvervsuddannelser

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for udbydere af erhvervsuddannelser.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Elevforløb: Automatisk oprettelse af skoleophold**

Når man opretter et elevforløb, kan man vælge et uddannelsesforløb. Derved udfyldes datoerne, uddannelsen og afdelingen. Hidtil har elevforløbet været tomt, og brugeren har manuelt skullet oprette skoleophold.

Med denne version af LUDUS Web kan brugeren til- og fravælge skoleforløbene, og når elevforløbet oprettes, så opretter systemet automatisk skoleophold i relation til de valgte skoleforløb, og tilmeldinger til holdene i de holdgrupper, der er relateret til de valgte skoleforløb, oprettes og automatisk (hvis automatisk tilmelding er slået til på holdgrupperne).

- **Optagelse: Importering**

Der kunne under særlige forhold opstå intern fejl, når brugeren valgte fanebladet **Importering** i menupunktet **Optagelse**. Fejlen er rettet.

- **Beviser: Billeder til underskrifter**

Hidtil har det været muligt at tilgå billederne, der anvendes til underskrifter på beviser, hvis man kendte den fulde internetadresse. Dette er ikke længere muligt.

Bemærk, at denne ændring selvfølgelig kun gælder, hvis skolen uploader billederne via LUDUS Web's systemdel, og ikke hvis skolen placerer billederne på deres egen server. I så fald er det skolen selv, der skal sørge for, at sikkerheden er som ønsket.

- **Skolehjem: Intern fejl**

Der kunne opstå fejl ved valg af fanebladene 'Ankomst' og 'Afrejse'. Fejlen er rettet.

- **Beviser>>Skolebevis: Uddannelsens betegnelse**

På skolebeviset fremgår uddannelsens betegnelse nu også (og ikke kun specialet).

- **EUX beviser**

Det er nu muligt at udskrive beviser til det merkantile EUX på bevis version 3 for elever der har påbegyndt deres EUX-forløb efter 1. august 2018. Dette kan ske dels via **Kursistadm>>EUX Bevis** samt via **Masseudstedelse af beviser>>EUX Merk ver. 3**. Begge steder er det samtidigt blevet muligt på fanebladet 'Protokol' at oprette karakterer på 'Erhvervsområdeprojekt' via knappen 'Tilføj flerfaglig karakter', her tilføjes de relevante underfag.

Fr at få adgang til det nye faneblad på menuen 'Masseudstedelse af beviser' skal brugerne være tildelt det nye faneblad 'EUX Merk ver. 3' i brugeradministrationen.

Begge steder er det er også muligt udskrive de udstedte beviser med bagsidetekst, der henviser til nødbekendtgørelsen ifm. COVID-19, Dette gøres via knappen 'Udskriv nødbevis'. Bagsiden er implementeret for såvel merkantile som tekniske EUX beviser.

- **GIA-fag: International økonomi**

Teksten på GIA-fagene med XPRS-kode 4827 og 5783 er rettet fra 'Intern. Økonomi' til 'International økonomi'.

- **CØSA aktivitet>>Fuldtid**

En fejl har medført, at det ikke altid kun var lukkedage fra skoledagskalenderen relateret til et skoleophold, der blev anvendt ved beregning af aktivitet.

Fejlen er nu rettet, så der ved beregning af aktivitet for et konkret skoleophold kun medtages lukkedage fra den relaterede skoledagskalender, samt kursistens egne lukkedage i skoleopholdets periode.

- **Kørsel indsend til eksamensdatabasen IP Ung.**

En skole har oplevet at få følgende fejl besked retur fra eksamensdatabasen.  
org.hibernate.NonUniqueResultException: query did not return a unique result: 2  
Fejlen kom fordi en kursist har 2 karakterer på samme fag, medtaget på beviset.  
Vi har rettet koden til så der kommer en mere sigende fejltekst når dette sker.

- **Kursist>>Bevis**

Visning af beviset er genetableret i menupunktet kursist>>Bevis. Kursisten kan nu se sit bevis med de karakterer der er offentliggjort.

- **Eksamensbeviser**

Teksten på nogle HHX og STX beviser fra pludseligt forskudt, fejlen er rettet.

## 8. AMU

I dette afsnit omtales ændringer og rettelser, som vi i DXC mener er særlig relevante for udbydere af AMU.

Vi anbefaler, at skolen desuden orienterer sig i de afsnit, som er henvendt til andre skoleformer.

- **Diverse rettelser**

Der kunne være problemer med at navngive en reservation i efteruddannelse.dk, når reservationen var oprettet i Ludus Suite, fordi faktureringsadressen manglede. Nu sendes det angivne cvr-nummer og p-nummer både som arbejdsgiveradresse og faktureringsadresse til efteruddannelse.dk.

Når man laver en søgning via 'Efteruddannelse.dk indberetning', der vil vise et meget stort søgeresultat, får brugeren nu en advarsel om, at søgningen er stor og kan tage lang tid. Brugeren kan så evt. vælge at afgrænse sit søgekriterie.

Teksten under 'Formål/mål' på AMU-beviset havde problemer med indrykket tekst i punktform. Denne fejl er nu rettet.

Oversigten 'Efteruddannelse.dk indberetning' viser nu som udgangspunkt ikke de beskeder, hvor LUDUS Suite har modtaget tilmeldinger fra efteruddannelse.dk (Sync hent opsamlede data), når der ikke er modtaget ændringer på tilmeldingerne.

- **Rettelser til kørsler vedr. efteruddannelse.dk**

Kørslerne 'Indsend til efteruddannelse.dk' og 'Synkroniser tilmeldinger til efteruddannelse.dk' må ikke køre samtidigt. Nu venter det natlige job 'Indsend til efteruddannelse.dk' på, at jobbet 'Synkroniser tilmeldinger til efteruddannelse.dk' er afsluttet, og jobbet 'Synkroniser tilmeldinger til efteruddannelse.dk' starter ikke igen, før end det natlige job er kørt færdigt.

Kørslerne 'Indsend til efteruddannelse.dk' og 'Synkroniser tilmeldinger til efteruddannelse.dk' sendte besked om kursisten hver gang, selvom der ikke var rettet noget på kursisten. Nu sender LUDUS Suite kun besked om kursisten, når der reelt er rettet noget. Disse kørsler fik også sendt information om samme tilmelding flere gange.



Ovenstående fejl betød, at når kørslerne kørte, fik man fyldt efteruddannelse.dk loggen op med beskeder, som reelt var overflødige, og dermed blev oversigten over efteruddannelse.dk indberetninger uoverskuelig.

- **Beviser: Billeder til underskrifter**

Hidtil har det været muligt at tilgå billederne, der anvendes til underskrifter på beviser, hvis man kendte den fulde internetadresse. Dette er ikke længere muligt.

Bemærk, at denne ændring selvfølgelig kun gælder, hvis skolen uploader billederne via LUDUS Web's systemdel, og ikke hvis skolen placerer billederne på deres egen server. I så fald er det skolen selv, der skal sørge for, at sikkerheden er som ønsket.