



# Handleplan

For digitalisering i Skole – og  
Dagtilbudsafdelingen



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

# Indhold

Tiltag på skole – og dagtilbudsområdet .....	3
1. Chromebooks i skoler og dagtilbud .....	4
Om Chromebooks .....	4
Tidsplan .....	4
Programmer .....	4
Infrastruktur og udstyr .....	6
Brugeroplevelse .....	6
Økonomi .....	7
2. G-Suite implementeres som kontorpakke i skoler og dagtilbud .....	7
3. Samarbejdsplatformen Aula implementeres på skoleområdet .....	8
4. Samarbejdsplatformen Aula implementeres på dagtilbudsområdet .....	9
5. Opgradering af netværk i skoler og dagtilbud .....	9
6. Undervisningsforløbet "Dit liv på nettet" udbredes på skoleområdet .....	10
7. 95 % af alle forældre er oprettet i samarbejdsplatformen Infoba på dagtilbudsområdet .....	10
8. Den pædagogiske anvendelse af it er en naturlig del af dagtilbud senest 1. august 2020 .....	10

## Tiltag på skole – og dagtilbudsområdet

Nedenstående tabel beskriver tiltag, som relaterer sig til digitaliseringen på Skole – og dagtilbudsområdet. Efterfølgende udfoldes hvert tiltag.

	Tiltag	Tidsplan
1.	Chromebooks implementeres i dagtilbud og skoler.	August 2019 - august 2020
2.	G-Suite implementeres som kontorpakke i skoler og dagtilbud.	August 2019
3.	Samarbejdsplatformen Aula implementeres på skoleområdet.	August 2019
4.	Samarbejdsplatformen Aula implementeres på dagtilbudsområdet.	Forår 2020
5.	Opgradering af netværk i skoler og dagtilbud.	August 2019 – august 2020
6.	Undervisningsforløbet "Dit liv på nettet" udbredes på skoleområdet.	Tilbud til skolerne
7.	95 % af alle forældre er oprettet i samarbejdsplatformen Infoba på dagtilbudsområdet.	Januar 2020
8.	Den pædagogiske anvendelse af it er en naturlig del af dagtilbud.	August 2020

# 1. Chromebooks i skoler og dagtilbud

For at realisere målene med digitaliseringen af skoler og dagtilbud i Vesthimmerlands Kommune er det afgørende, at der er et tilstrækkeligt antal enheder ude i institutionerne, som kan løse opgaven. Ved et skifte fra et blandet systemlandskab og dermed også mange bagvedliggende systemer til at styre enhederne, vil der være en stor økonomisk gevinst, som kan omsættes til indkøb af flere maskiner til brug ude i institutionerne. Styregruppen for udarbejdelsen af digitaliseringsstrategien for skole – og dagtilbudsområdet har besluttet, at der fremadrettet indkøbes og implementeres Chromebooks på såvel skole – som dagtilbudsområdet og at disse maskiner er de eneste, der bruges på området.

## Om Chromebooks

En Chromebook er en slags bærbar computer. Hvor en almindelig bærbar computer typisk er udstyret med Microsofts styresystem og kører med Microsofts kontorpakke – Office (Word, Excel, PowerPoint osv.), er en Chromebook derimod udstyret med Googles styresystem, ChromeOS og kører med Googles kontorpakke – G-Suite (Docs, Sheets, Slides osv.). Det, der adskiller en Chromebook væsentligt fra en almindelig bærbar computer er, at der ikke kan installeres nogle programmer på den – alt afvikles i skyen og en Chromebook er derfor meget afhængig af at have en forbindelse til internettet. Hvis en Chromebook ikke kan få forbindelse til internettet, kan man stadig arbejde i kontorpakken, der så synkroniseres, når Chromebooken igen kommer på et netværk. En af de væsentligste grunde til at købe Chromebooks er, at de er billige i anskaffelse og at der derved kan komme mange flere enheder ud i institutionerne for de samme penge.

## Tidsplan

Maskinerne indføres løbende efter følgende tidsplan:

### Dagtilbud:

Fra 1. august 2019 udstyres alt personale + ledere med Chromebooks. Herudover stilles et antal Chromebooks til rådighed for børnene i dagtilbuddene.

Fra 1. august 2019 uddannes alt personale + ledere i brugen af G-Suite fra Google.

Fra 1. august 2019 er G-suite kontorplatform på dagtilbudsområdet.

### Skoleområdet:

Fra 1. august 2020 udstyres alt personale + ledere med Chromebooks.

Fra 1. august 2020 uddannes personale + ledere i brugen af G-Suite fra Google.

Fra 1. august 2020 påbegyndes gradvis implementering af Chromebooks, startende i 0. klasse. Herefter udleveres Chromebooks til elever på 0. – og 5. årgang.

Fra 1. august **2019** er G-suite fremtidig kontorplatform på skoleområdet

## Programmer

Med undtagelse af CD-Ord kan alle de centralt indkøbte læremidler og platforme, til såvel skole – som dagtilbudsområdet, afvikles på en Chromebook. Nedenfor listes specifikke bekymringer og problematikker, der er rejst i forhold til valget af Chromebooks som eneste device i Vesthimmerlands Kommune. Da det ikke er muligt for forvaltningen at sammenligne alle funktionaliteter i alle programmer 1:1, er der spurgt ind til konkrete funktioner, der mangler i programmerne.

Emne	Beskrivelse af bekymring/problematik	Kommentar
Geogebra	App-versionen af Geogebra er begrænset, især i forhold til undervisningen.	Forvaltningen har spurgt ind til konkret funktionalitet, som mangler til undervisningselever i app-versionen, men har ikke fået svar herpå.
Google Docs	Googles Docs kan ikke de nødvendige layoutmæssige ting, som kræves til skriftlig eksamen: orddeling, spalter og indsætning af billeder.	Dette er ikke tilfældet. Alle tre funktionaliteter eksisterer i Google Docs.

Emne	Beskrivelse af bekymring/problematik	Kommentar
WordMat	App-versionen, som kan afvikles på Chromebooks beskrives som begrænset og mangler funktioner, som skal bruges i udskolingen.	Ved et skifte til Chromebooks og dermed til G-Suite skiftes der også CAS-værktøj. Konkret vil der blive tale om et skift til Wizkids CAS-værktøj (der allerede er anskaffet i Vesthimmerlands Kommune).
CD-Ord og IntoWords	Fungerer ikke optimalt på en Chromebook. CD-Ord kan ikke installeres og derfor ikke anvendes, mens IntoWords ikke kører ordentligt.	Ved et skifte til Chromebooks overgår alle til at bruge AppWriter i stedet for CD-Ord og IntoWords. Forvaltningen har spurgt ind til, hvilke konkrete funktioner, der mangler i AppWriter og afventer pt. svar herpå. AppWriter er allerede anskaffet i Vesthimmerlands Kommune.
Nota	Fungerer ikke ordentligt med en Chromebook	Nota oplyser, at man med brug af AppWriter uproblematisk kan bruge materialer fra Nota på en Chromebook.
Alinea: "Den første læsning"	Virker ikke på Chromebooks, da det kræver Flashplayer.	Forvaltningen har testet "Den første læsning" på en Lenovo Yoga 500e Chromebook, hvor det afvikles fint. Flash skal aktiveres og det noteres, at denne viden skal spredes, så "Den første læsning" kan benyttes også på Chromebooks.
ItsLearning (Intra)	Menulinjen forsvinder på Chromebooks.	Da Vesthimmerlands Kommune pr. 1. august 2019 overgår til Aula og dermed ikke længere har nogen aftale med ItsLearning er problemet løst.
Citrix	Ved brug af Citrix på Chromebook skal anvendes hjemmeopkobling. Det tager længere tid at starte op end på en almindelig PC.	Problemet handler om, at test-maskinerne kører på skolenetværket og derfor skal lave hjemmeopkobling. Det kan afklares, om det vil være hensigtsmæssigt at ledernes Chromebooks logger på det administrative netværk ved implementeringen, så der ikke skal anvendes hjemmeopkobling med Citrix.
Kompetencehjulet		Virker på Chromebooks.
Leg og Lær		Virker på Chromebooks.

## Infrastruktur og udstyr

Overordnet vil det med et stigende antal enheder være nødvendigt med en opgradering af infrastrukturen på skole – og dagtilbudsområdet. Dette vil være tilfældet uanset om der investeres i Chromebooks eller PC, idet de fleste programmer og platforme, som stilles til rådighed for personale og elever, fungerer online.

Emne	Beskrivelse af bekymring/problematik	Kommentar
Netforbindelse	En Chromebook er helt afhængig af en fungerende netforbindelse og virker ikke uden denne.	En Chromebook, der er offline har fortsat funktionalitet. Man kan arbejde i kontorpakken, der synkroniseres, når enheden igen kommer online. Hvilken reel forskel gør manglende netforbindelse på en PC/Chromebook – hvilke installerede programmer er det, der anvendes på skolerne, der gør, at et brud i netforbindelsen vil opleves som mere tåleligt på en pc end på en Chromebook?
Tilslutning til SmartBoards, ActiveBoards mm.	En Chromebook kan ikke sluttes til de boards, som skolerne har hængende.	USB-tilslutning er mulig. Ved reinvestering kan overvejes at investere i JamBoards, som er Googles "Smartboards".
Eksternt Wi-Fi	Det er en anderledes procedure, der skal følges, når en Chromebook skal logges på fremmed netværk eller køre offline	Forvaltningen anerkender, at der vil være behov for at udbrede kendskabet til denne logon-metode.
Opdateringer/Forældelse	En Chromebook bliver forældet efter et vist antal år og kan derefter ikke opdateres ("end of life").	Det er korrekt, at maskinerne har "end of life" og derefter ikke kan opdateres. De modeller, som vi pt. kører med i Vesthimmerlands Kommune har en levetid på 5 år. Ifølge implementeringsplanen udskiftes enhederne netop hvert 5. år.  Alle modeller af Chromebooks kan slås op og tjekkes for "end of life", hvilket er et opmærksomhedspunkt i forbindelse med anskaffelse.

## Brugeroplevelse

Generelt gives der især fra lederne udtryk for bekymring i forhold til, at eleverne og det pædagogiske personale er vant til at bruge Microsoft Office programmer og at det vil være vanskeligt at skifte over til G-Suite og denne kontorpakke.

G-Suite har været tilgængeligt for elever og pædagogisk personale siden 2015 og ved rundspørge på skolerne (gennem de didaktiske it-vejledere), tilkendegives det, at denne kontorpakke anvendes de fleste steder. Der vil være behov for at afholde kurser i brugen af G-Suite på såvel dagtilbuds – som skoleområdet.

Et udtræk af data fra Vesthimmerlands Kommunes Google-domæne viser, at der pr. 9. december 2018 er 5039 aktive brugere af Google. Der er i perioden 9. juni 2018 – 9. december 2018 delt 290.602 filer (dokumenter, regneark, præsentationer osv.).

## Økonomi

For at kunne sikre en stabil netforbindelse er det nødvendigt at opsætte flere AccessPoints på såvel skolerne som i dagtilbuddene. En del af de nuværende modeller har nået "end of life" og skal derfor alligevel udskiftes.

Der er fra IT-Drift lavet en beregning, der viser den forventede omkostning på såvel skole – som dagtilbudsområdet – se bilag 1. Herudover rejses der yderligere bekymringer i forhold til skifte til kompatibelt udstyr, som f.eks. boards, dockingstationer.

Emne	Beskrivelse af bekymring/problematik	Kommentar
Uddannelse	Personale i alle enheder har behov for uddannelse i såvel Chromebooks som G-Suite – hvad vil det koste, og hvem skal finansiere denne udgift?	
Anskaffelse af enheder i dagtilbud	Hvem skal finansiere indkøbet af maskiner til dagtilbud?	Udgiften til indkøbet af maskiner deles 50/50 mellem forvaltning og institutioner.
Prisen på en Chromebook	En Chromebook er ligeså dyr i anskaffelse som en PC	De maskiner, som er i test i Vesthimmerlands Kommunes forvaltning ligger på en indkøbspris på 2400 kr. Ved et udbud forventes prisen at falde yderligere.  Det er vanskeligt at finde en skoleegnet PC, der ligger i samme prisleje.  For 2.2 mio.-puljen, der årligt uddeles årligt på skoleområdet, kan således samlet anskaffes 916 Chromebooks (2400 kr./enhed) mod 682 Pc'er (3326 kr./enhed).

## 2. G-Suite implementeres som kontorpakke i skoler og dagtilbud

Som et led i udrulningen af Chromebooks i skole – og dagtilbudsafdelingen, skiftes der til kontormiljøet, G-Suite.

På såvel dagtilbuds – som skoleområdet skiftes pr. august 2019 til kontorpakken og der vil i den forbindelse blive behov for uddannelse af personale. På skoleområdet har man siden 2015 haft G-Suite til rådighed og der er behov for at afklare, i hvor stor udstrækning, der er behov for uddannelse på skolerne. I dagtilbud har man ikke været vant til at arbejde i G-Suite og det vurderes, at der er behov for uddannelse af alt personale.

Tidsplanen for uddannelse i G-suite ser således ud:

Tidspunkt	Aktivitet
3. kvartal 2019	Uddannelse af personale på dagtilbudsområdet begyndes Uddannelse af ledere i såvel dagtilbud som skoler
4. kvartal 2019	Afdækning af uddannelsesbehov på skoleområdet
2. kvartal 2020	Uddannelse af personale på skoleområdet

### 3. Samarbejdsplatformen Aula implementeres på skoleområdet

Regeringen og KL indgik i 2014 en aftale om Brugerportalsinitiativet, som indebærer, at alle kommuner skal anskaffe to digitale løsninger til skoleområdet; en samarbejdsplatform og en læringsplatform. I Vesthimmerlands Kommune er dagtilbudsområdet, sammen med 95 andre kommuner, også tilsluttet delen om samarbejdsplatformen. Det overordnede formål med Brugerportalsinitiativet er at styrke samarbejdet mellem fagprofessionelle, forældre og børn ved bedre indsigt og kommunikation omkring børns læring, trivsel og udvikling.

I 2016 gik alle 98 kommuner i Danmark sammen om et fælles udbud af samarbejdsplatformen til skoleområdet. Aula, som platformen kommer til at hedde, blev sendt i udbud af kommunernes it-fællesskab KOMBIT i begyndelsen af 2017 og valget er faldet på leverandøren Netcompany, som udvikler løsningen sammen med firmaerne Frog, EduLab og Advice.

Aula skal gøre det muligt at samle og målrette informationer til brugerne, understøtte behov bl.a. ved at vise relevante informationer og være indgangen til andre platforme, bl.a. læringsplatformen, gennem såkaldte widgets. Brugerne vil kunne tilgå Aula på både computere, smartphones, tablets og få vist præcis de funktioner, der er relevante for dem.

Fra august 2019 vil Aula være ude på alle folkeskoler i landet og umiddelbart efter i dagtilbud i 95 kommuner i landet.

Vesthimmerlands Kommune er i udrulningsbølge 1 sammen med de øvrige kommuner i Region Nordjylland og tidsplanen for udrulningen og uddannelsen i Aula ser således ud:

Tidspunkt	Aktivitet
Januar 2019	Uddannelse af <ul style="list-style-type: none"><li>- kommunal administrator</li><li>- superbrugere for institutionsadministratorer</li><li>- institutionsadministratorer</li></ul> Oprydning i Skoleintra påbegyndes
Februar 2019	Uddannelse af pædagogiske superbrugere i Aula Opsætning af Aula i Vesthimmerlands Kommune begyndes
Marts 2019	Udrulningen af Aula i Vesthimmerlands Kommune er færdig
Maj 2019	Skolernes hjemmesider sættes op i Aula
Maj - Juni 2019	Personale på skolerne uddannes af de pædagogiske superbrugere. Personale begynder ibrugtagning af Aula
Juli 2019	Flytning af vigtig og nødvendig data fra Skoleintra til Aula gennemføres
August 2019	Forældre og børn kommer på Aula



## 4. Samarbejdsplatformen Aula implementeres på dagtilbudsområdet

Umiddelbart efter udrulning og ibrugtagning af Aula på skoleområdet begyndes implementering og udrulningen af Aula på dagtilbudsområdet. Vesthimmerlands Kommune er tilsluttet Aula på dagtilbudsdelen og er indplaceret i bølge 6 af udrulningen, hvilket betyder, at selve opsætningen og udrulningen af Aula på dagtilbudsområdet løber i perioden 2. januar 2020 - 1. april 2020. Umiddelbart herefter vil pædagogisk personale og forældre kunne tage Aula i brug.

På nuværende tidspunkt foreligger der ikke en yderligere detaljeret plan fra KOMBIT omkring implementering, uddannelse og udrulning. Nærværende handleplan opdateres så snart denne foreligger.

## 5. Opgradering af netværk i skoler og dagtilbud

I takt med det stigende antal enheder på både dagtilbud – og skoleområdet er det nødvendigt med en opgradering af netværksdækningen på områderne. På skoleområdet sidder der for nuværende i alt 149 accesspoints (1142), som skal udskiftes, idet de har "end of life". Omkostningen til dette skift alene beløber sig til 894000 kr., som vist nedenfor.

Skole	Antal 1142	Omkostning ved skift
Farsø Skole	23	138000
Gedsted Skole	12	72000
Hornum Skole	9	54000
Aalestrup Skole	10	60000
Ullits Skole	6	36000
Vestrup Skole	5	30000
Østermarkskolen	17	102000
Aars Skole	20	120000
Vester Hornum Skole	4	24000
Løgstør Skole	16	96000
Ranum Skole	12	72000
Toppedalskolen	15	90000
<b>I alt</b>	<b>149</b>	<b>894000</b>
Pris AP	6000	

Herudover vil netværket skulle opgraderes generelt, så det kan håndtere de stigende antal enheder, som forventes at blive rullet ud på områderne.

For skoleområdet er de samlede omkostninger for opgraderingen:

<b>Beregnet totalinvestering incl. 1142</b>	<b>6416000</b>
<b>Investering excl. 1142</b>	<b>5522000</b>

På dagtilbudsområdet sidder der pt. kun et accesspoint med "end of life" med en omkostning til skifte beregnet til 6000 kr.

En opgradering af netværket på dagtilbudsområdet er beregnet til at koste 903000 kr. ekskl. . udskiftning af accesspoint med end of life. Omkostningen for opgradering og udskiftning af gammelt accesspoint er 909000 kr.

(se bilag for detaljeret beregning på begge områder).

## 6. Undervisningsforløbet ”Dit liv på nettet” udbredes på skoleområdet

”Dit liv på nettet” er et undervisningsmateriale til folkeskoleelever og forældre om børns liv på de sociale medier. I 2017 vandt konceptet Den Kriminalpræventive Pris. Materialet er oprindeligt udviklet af Center for Digital Pædagogik og skoleforvaltningen i Aalborg Kommune, men er siden udbredt til flere nordjyske kommuner. Det består af undervisningsmoduler for elever i hhv. 2. & 3. klasse, 4. klasse, 6. klasse og 8. klasse og et forældremodul.

Formålet med forløbene er at hjælpe eleverne til at få en bredere forståelse af det digitale liv, at skabe refleksioner både over eget og andres adfærd på nettet, så de bliver bedre i stand til at handle hensigtsmæssigt på de udfordringer og problematikker, som de sociale medier indeholder. Undervisningen til elever veksler mellem fakta, viden, cases og historier fra børns og unges hverdag. Desuden er der forskellige øvelser, hvor fokus er på en række flertalsmisforståelser, der hersker om børns og unges brug af og adfærd på nettet. Alle forløb, der er tilpassede de enkelte klassetrin, berører følgende emner:

- fællesskaber på sociale medier
- tidsforbrug
- sprog og digital mobning
- billed – og videodeling
- privatliv

Udover undervisningsmodulerne til eleverne, er der i konceptet også et forældremodul. Dette har til formål at klæde forældrene på til at både at følge og støtte børnenes færden på nettet. Forældremodulet kommer ind på emner som børns mediebrug, forskellige online fællesskaber, forældre som rollemodeller og lægger op til en debat om fx klasseaftaler.

I Vesthimmerlands Kommune har forløbet været pilotafprøvet i samarbejde med Ungdomsskolen og SSP. Det vurderes at være givtigt at tilbyde alle skoler i kommunen at bruge konceptet.

## 7. 95 % af alle forældre er oprettet i samarbejdsplatformen Infoba på dagtilbudsområdet

På dagtilbudsområdet har man siden 2015 samarbejdet digitalt med forældrene via den digitale samarbejds – og kommunikationsplatform, Infoba. Platformen indeholder beskedmodul, så personale kan kommunikere både internt med hinanden og eksternt med forældre til børnene i institutionen. Herudover bruges platformen også til at dokumentere den pædagogiske praksis, primært gennem billedgalleriet, hvor det pædagogiske personale uploader og opmærker billeder. Platformens komme/gå-modul samt tilmeldingsmulighederne anvendes også i platformen. For at den digitale kommunikation skal nå ud til så mange forældre som muligt, er det målet, at 95 % af alle forældre med barn i en kommunal dagpleje, vuggestue eller børnehave er oprettede i Infoba.

Status i november 2018 er, at 71 % af forældrene i den kommunale dagpleje og 94 % af forældrene i børnehaver og vuggestuer er oprettede i Infoba.

Herudover er det målet, at det pædagogiske personale er logget ind på platformen mindst én gang om ugen.

## 8. Den pædagogiske anvendelse af it er en naturlig del af dagtilbud senest 1. august 2020

I forbindelse med udarbejdelsen af Skole – og dagtilbudsafdelingens 2022 plan er det afdækket, at den pædagogiske anvendelse af it ikke som sådan er naturlig på dagtilbudsområdet. Det vurderes i planen, at der er behov for at opprioritere indsatsen med at arbejde med pædagogisk it.

Siden 2016 har dagtilbuddene haft tre digitale legekasser til rådighed, som har været i rotationsordning i vuggestuer, børnehaver og LBO'er. Forud for kassernes indsættelse i rotation, har udvalgte medarbejdere fra hver institution været på workshops med de formål dels at blive uddannet i kassens indhold og dels at blive inspireret til brugen i egen institution. De digitale legekassers indhold blev besluttet i samarbejde med forvaltningens konsulent på området og institutionerne. Oprindeligt blev det aftalt, at kasserne skulle fungere som ”smagsprøver” og give institutionerne mulighed for at træffe individuelle valg om, hvad der ville passe

bedst at indkøbe i deres lokale kontekst. Pr. december 2018 har fire institutioner valgt at melde sig ud af rotationsordningen og i stedet selv investeret i digitalt legetøj, som står permanent i institutionerne.

Udover de digitale legekasser, har personalet i institutionerne også adgang til digitale ressourcer fra Gyldendal – portalen "Leg og Lær", som med udgangspunkt i de pædagogiske læreplanstemaer støtter op omkring læring og leg til de 0 – 6 årige. Portalen indeholder ressourcer som film, lyd, billeder og tekst, som personalet kan bruge.

Fra institutionerne gives udtryk for, at det er vanskeligt at få it til at være en naturlig del af det daglige arbejde og at der kræves et stort fokus på at få gjort brug af de digitale redskaber og værktøjer, som er til rådighed.

Der kaldes på mere opmærksomhed og understøttelse fra forvaltningens side. Pr. april 2019 forventes ansat en medarbejder, som bl.a. vil få til opgave at understøtte arbejdet med pædagogisk it i dagtilbuddene.

Skole – og Dagtilbudsafdelingen  
Vesthimmerlands Kommune  
Vestre Boulevard 7  
9600 Aars  
Telefon: 99 66 70 00  
[www.vesthimmerland.dk](http://www.vesthimmerland.dk)  
[post@vesthimmerland.dk](mailto:post@vesthimmerland.dk)