

"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

Dette er en beskrivelse af, hvorledes man kan geninstallere en Windows 10, hvis man har fået ødelagt sin harddisk, og har måttet installere en ny harddisk i sin PC, uden at skulle investere i en ny licenskode til Windows 10.

Microsoft har gjort det muligt, at installere en "ren ny" Windows 10 på en PC, hvis du har en gyldig licens til Windows 7 PRO. Denne beskrivelse forklarer hvorledes installationen kan foretages, også efter den 29. juli 2016, og er helt lovlig.

I de lidt nyere computere, er licensen ved registrering hos Microsoft, skrevet ned i BIOS'en, og kan aktiveres, fordi Microsoft tillader, at handikappede kan opgradere Windows 7 PRO til Windows 10.

Den korte version

Dette betyder, at du skal downloade en Windows 7 PRO 32/64, hvis ikke du i forvejen har en installationsdisk, som skal grundinstalleres på den nye harddisk.

Derefter aktiveres handicapfunktionen med forstørrelsesglas, under indstillinger, som gør, at der lukkes op for licensen i BIOS'en, med den forudsætning, at PC'en har netværksadgang.

Derefter kan du downloade og installere den **seneste version** af Windows 10, som en helt ny grundinstallation.

Du har brug for noget værktøj

ISO-filer fylder ret meget, og du skal enten skrive dem ud på en CD eller bedre, på en USB-stik.

De fleste CD-brænderprogrammer kan lægge en ISO-file ned på en CD.

Jeg bruger denne: <https://cdburnerxp.se/en/home>

DOWNLOAD WINDOWS7PRO OEM MULTI 32 eller 64

Denne adresse: <https://www.microsoft.com/da-dk/software-download/windows7> giver adgang til at hente en Windows 7 PRO ISO-file, hvis man ikke har en CD i forvejen til den maskine, der skal have ny harddisk.

Her skal legaliseres med licenskoden til maskinen, som vil stå på en label et eller andet sted på din PC, og koden skal indtastes, for at få adgang til at downloade.

Hvis du i forvejen har en CD, som i nogen tilfælde følger med ved købet af maskinen, kan den benyttes.

DOWNLOAD WINDOWS10

Denne seneste version af Windows 10 kan hentes på denne adresse:

<https://www.microsoft.com/da-dk/software-download/windows10>.

(6.146.910 KByte), og skal IKKE legaliseres.

Vær opmærksom på, at der på denne knap står **UPDATE** og ikke UPGRADE:



UPDATE har her betydningen, at hvis du i forvejen har installeret Windows 10, kan du opdatere til den seneste version, ved at trykke på denne knap, uden at skulle geninstallere alle dine programmer... **men det er ikke den du skal hente nu**... og der kommer en ny Windows10 her ca. hver tredje måned.

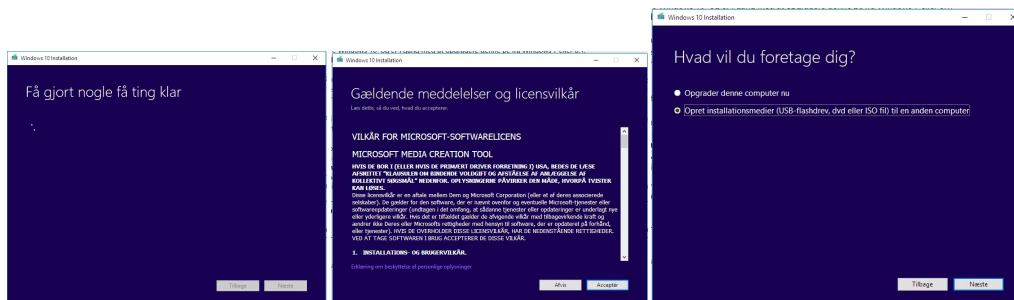
"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

Download værktøjet nu

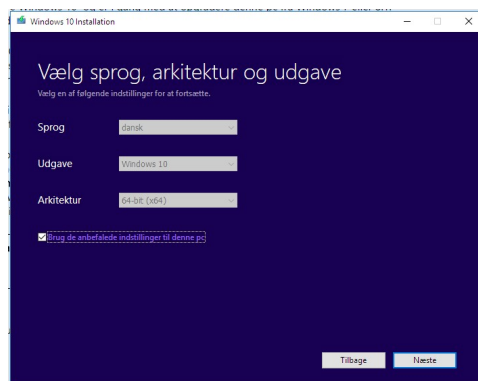
Du skal lidt ned på siden for at finde knappen: og tryk på denne, som henter et program **MediaCreationTool.exe**, der skal installeres på en PC, for at gå videre.

På samme side kan man læse om betingelserne for at bruge dette værktøj, som giver mulighed for at download både 32 og 64 bit versioner af Windows 10, og hvis du ikke ved hvilken du har brug for, kan der vælges at hente begge versioner i samme ISO-fil.

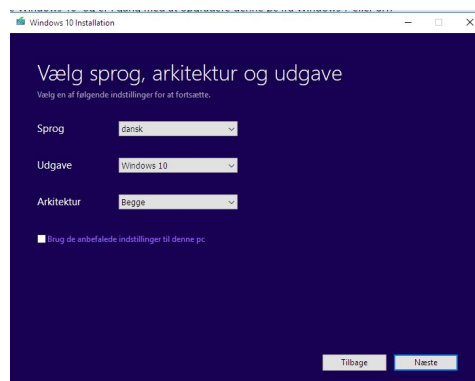
Start **MediaCreationTool.exe** og der fremkommer en række billeder, som vist herunder, med kommentarer til de vigtigste.



I det tredje billede markeres **Opret installationsmedie** (USB-flashdrev, dvd eller ISO-fil til en anden computer)

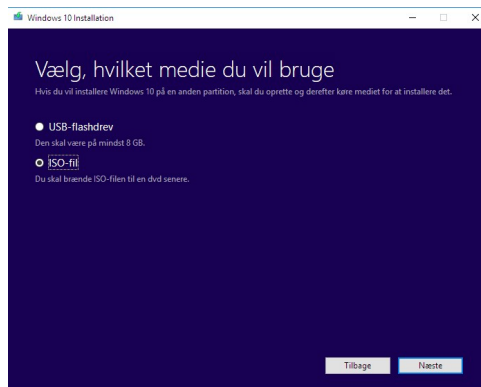


I dette billede fjernes afkrydsningen i "Brug de anbefalede indstillinger til denne pc".

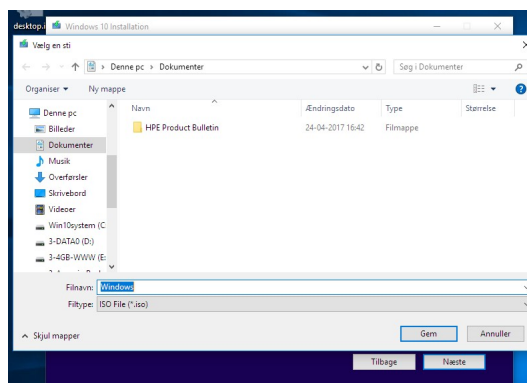


... og der vælges under Arkitektur "Begge".

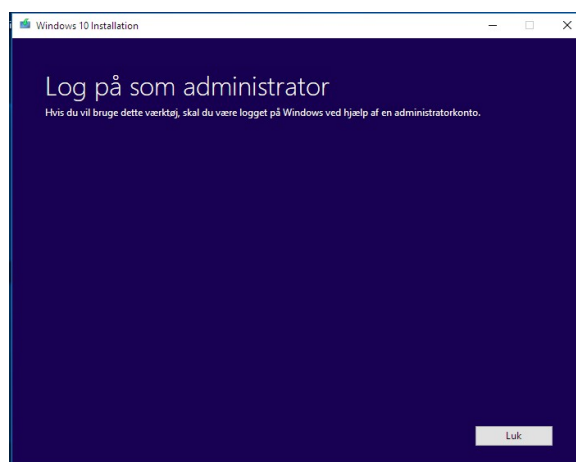
"How to" Win 7 Pro til Win10 installation



Her vælges "ISO-fil"



.. og filen gemmes med navnet **Windows10.ISO**.



Som afslutning på download gøres opmærksom på, at man skal være logget på som administrator på den maskine, der skal opgraderes, men vi skal ikke opgradere, vi skal lave en **helt ny installation fra grunden**.

Windows10.ISO skal lægges på en USB-stik, fordi den fylder så meget og en 8 GByte passer fint.

Ved overførsel til USB-stik, er **RUFUS** et godt værktøj: <http://rufus.akeo.ie/>

Jeg går nu ud fra, at du nu har disse værktøjer klar, så vi kan fortsætte.

"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

GRUND INSTALLATION

Jeg benytter her en engelsk version.

At læse fra en USB-stik er væsentlig hurtigere end en CD, og derfor tager installationen af Windows 7 ikke særligt lang tid, måske 10 – 15 minutter.

Sæt USB nøgle eller CD'en med Windows 7 PRO i maskinen, og tænd. Vælg BOOT-option under opstart, så du kan vælge dit installationsmedie, enten CD drevet eller din USB stik (dongle/disk – kært barn har mange navne.)



Første billede er en bekræftelse på det sprog du bruger, og vælg her blot standard hvad der vises, for denne installation skal kun bruges til at legalisere dit operativsystem, og hvis installationen beder om din licens-kode, skal den indtastes.

Hvis licenskoden allerede findes i BIOS - der har været installeret Windows 7 PRO før - kan registreringen springes over.

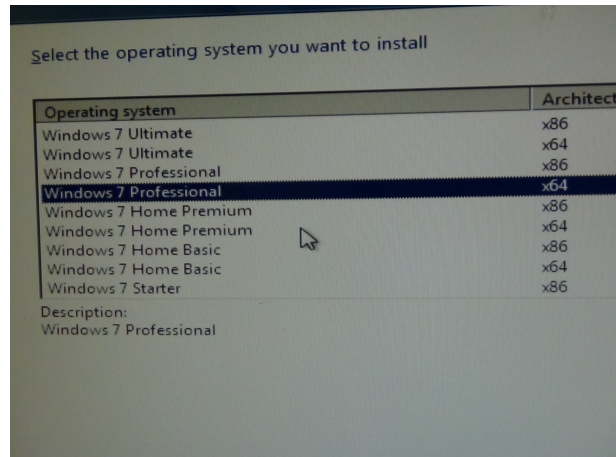
Vær også opmærksom på, at med netværksadgang kan der ske opdatering under installationen, så træk netværkskablet ud under installationen.

Næste billede, tryk på "Install now"

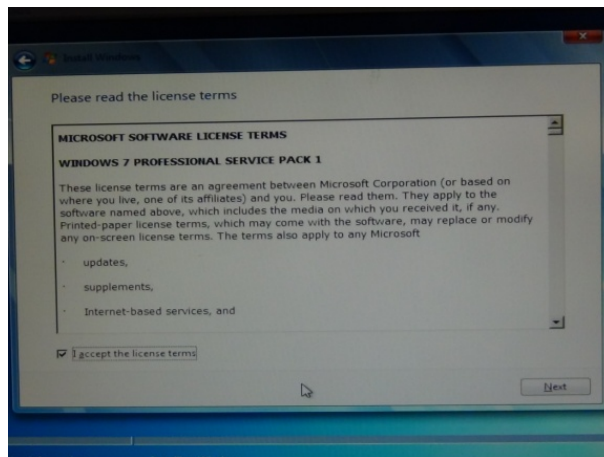


I min version kan jeg vælge hvilken installation jeg ønsker.

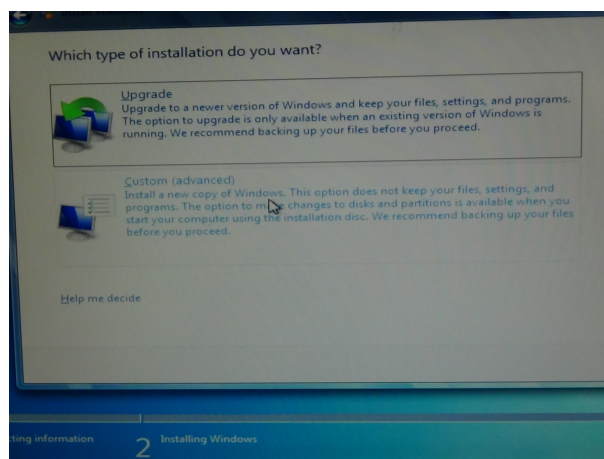
"How to" Win 7 Pro til Win10 installation



Accepter licensbetingelserne og tryk på **Next**

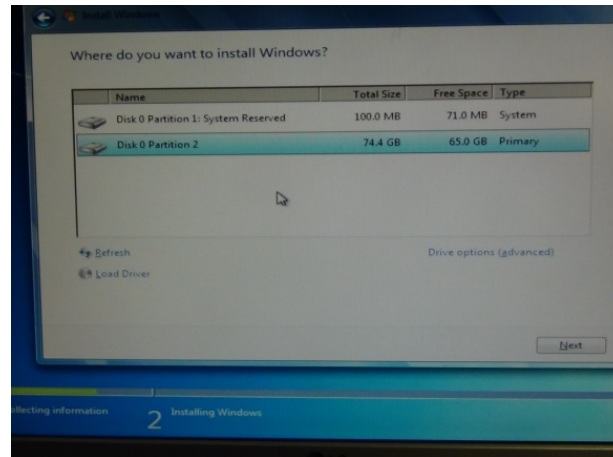


Der skal IKKE opgraderes, så herunder skal der vælges den nederste løsning, **Custom (advanced)**



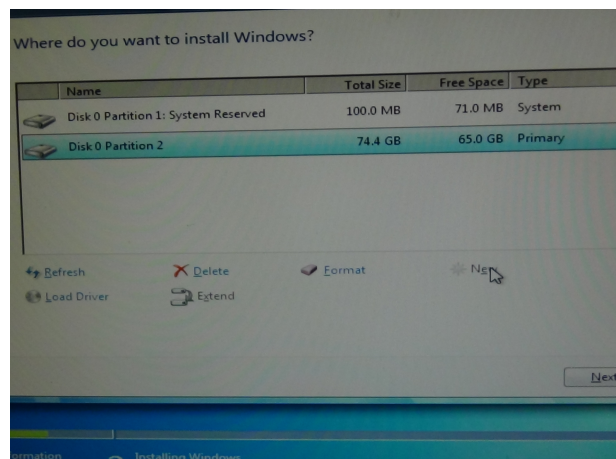
Hvis der ligger noget på disken i forvejen, skal det slettes. Tryk på **Drive options (advance)**

"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

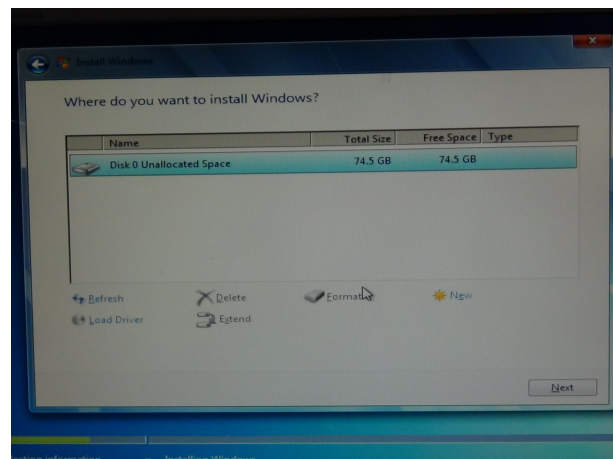


Vær opmærksom på, at du kan have mere end én disk installeret, og at du vælger den rigtige partition til sletning. I det viste billede herunder, er begge partitioner dele af Disk 0, og de slettes begge.

Hvert partition markeres og der trykkes på **Delete** med det røde kryds.

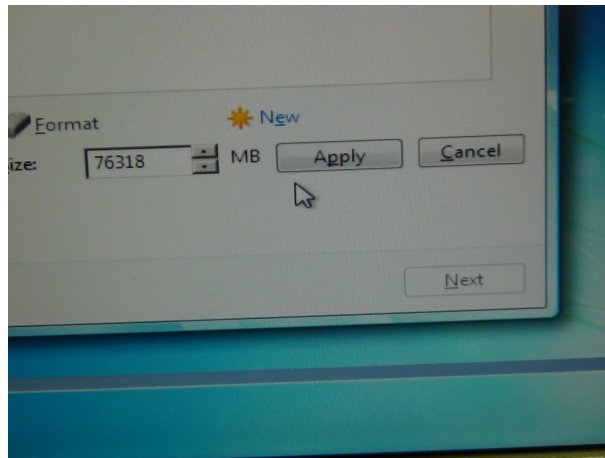


Når begge drev er slettet, henstår hele drevet som et Ikke allokeret drev, d.v.s., at der ikke er installeret noget på drevet, og nu skal det klargøres til installation, og der skal trykkes på **New** som er vist med GUL.

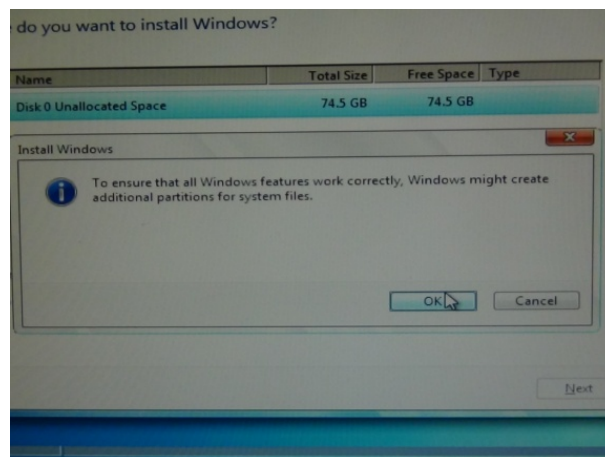


"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

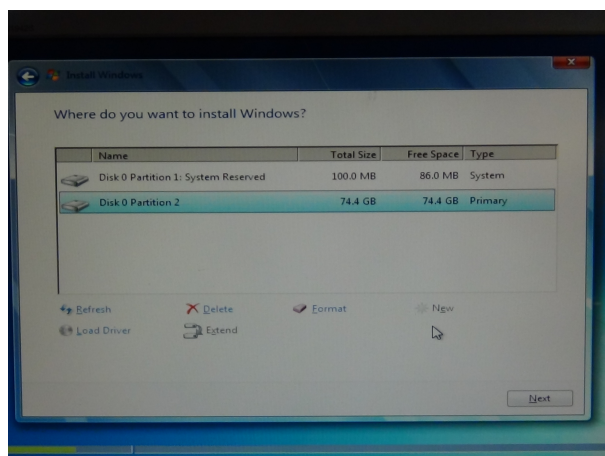
Nu er der adgang til at vælge, hvor stor dit C-drev skal være, i dette tilfælde bruger jeg det hele og trykker på **Apply**. Ved at justere nedad på Size, kan der oprette flere partitioner, ved at trykke på **New** efter hver partitions oprettelse.



Programmet oplyser, at der kan blive oprettet mindre partitioner, som led i installationen.

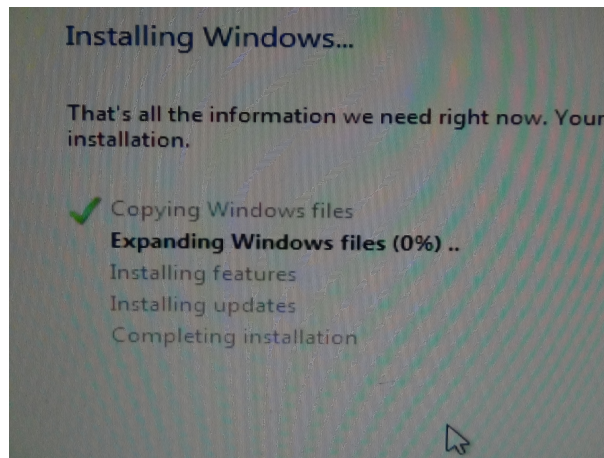


Herefter markeres den partition, der ønskes at blive benyttet til installation af Windows 7 PRO, og der trykkes på **Next**.

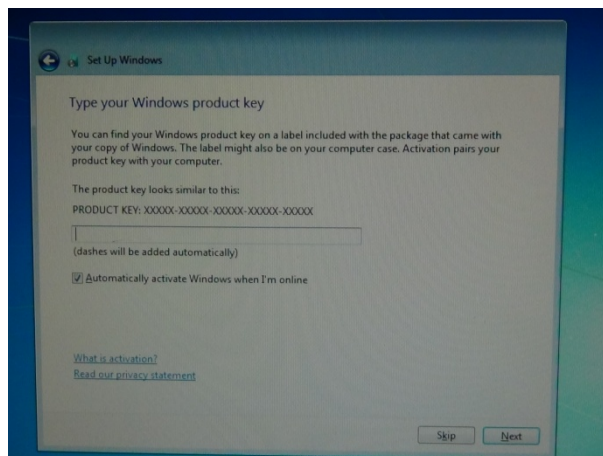


"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

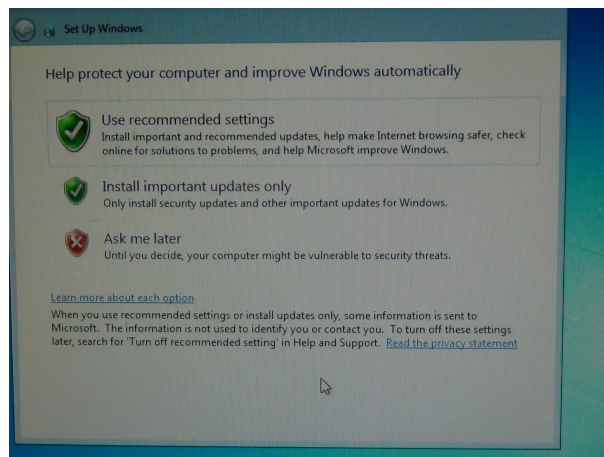
Herefter bliver alt automatisk, og Windows 7 PRO har ikke brug for flere informationer, før der spørges om licens-nummeret, de 5 grupper af 5 bogstaver eller tal, der som et andet CPR-nummer identificerer Windows 7 PRO's legale licensnummer.



Da licensen tidligere har været benyttet på maskinen, forudsættes, at den allerede er skrevet ind i BIOS, og derfor skal den **ikke indtastes igen**. Vælg blot **Skip**.

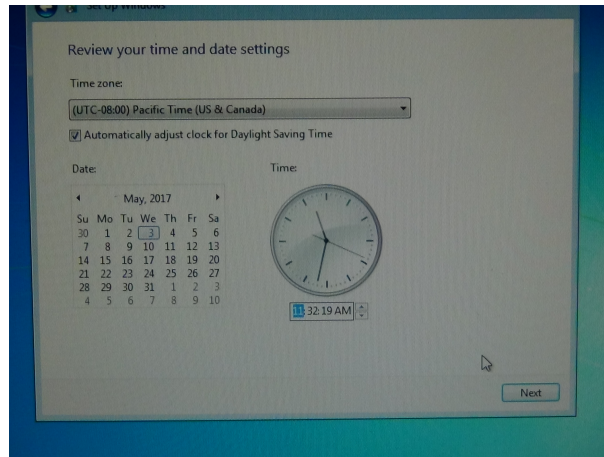


I næste billede vælges blot **User recommended setup**, da vi jo ikke skal bruge denne opsætning til noget, fordi der skal installeres Windows 10 PRO senere.

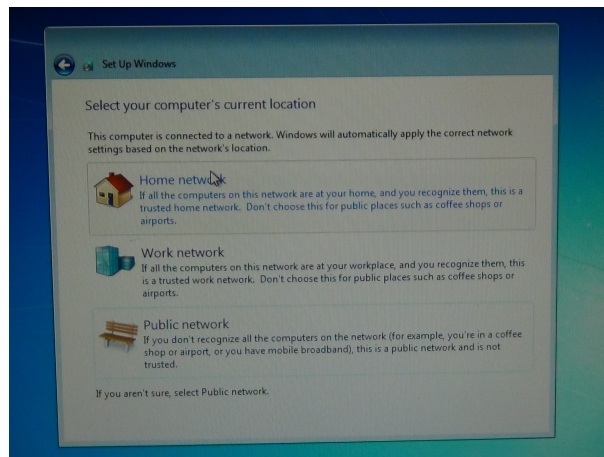


Næste billede giver adgang til justering af tiden. Tryk på **Next**.

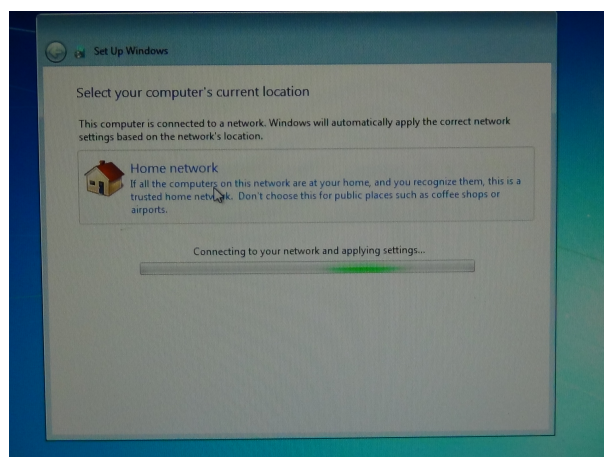
"How to" Win 7 Pro til Win10 installation



I næste billede skal der vælges netværkstype, og som privatperson vælges **Home Networks**.

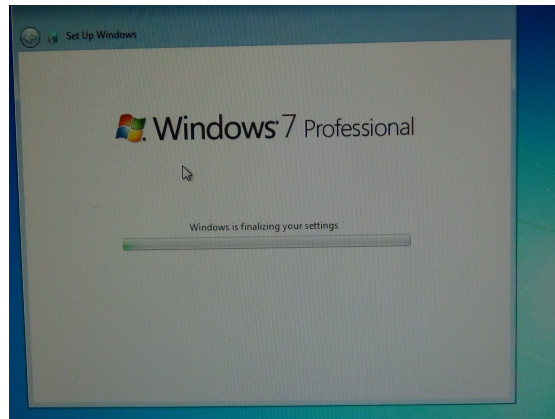


Nu forsøger Windows at forbinde sig til internettet, og hvis du har tilsluttet et netværkskablet med forbindelse til internettet, ser det sådan ud:



Nu er installationen færdig for dit vedkommende, og Windows 7 PRO afslutter installationen selv, og genstarter maskinen, når alt er på plads og klar til brug.

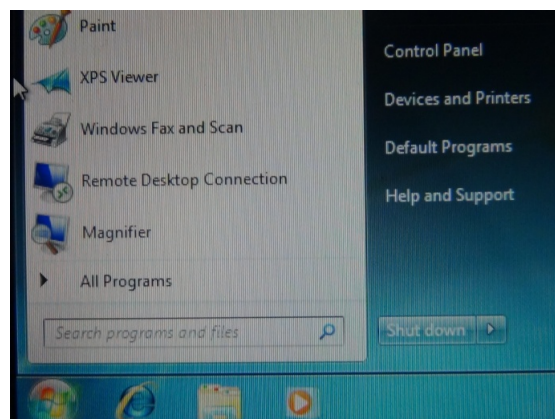
"How to" Win 7 Pro til Win10 installation



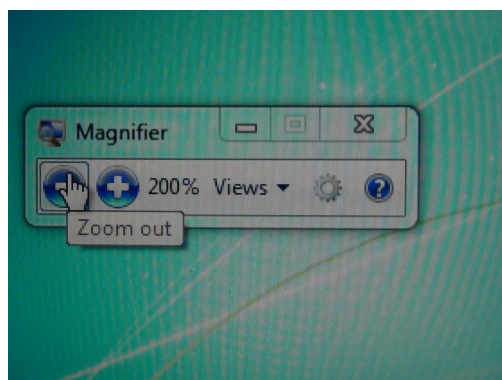
Aktivering af handicap-funktioner

Tilslut netværkskabel, så PC'en kan gå på nettet.

Nu skal handicapfunktionen aktiveres, fordi Microsoft tillader, at handikappede kan opdatere Windows 7 PRO til Windows 10, og dette gøres ved at trykke på start-knappe nederst i venstre hjørne, og derefter vælge "**Magnifier**" = forstørrelsesglas.



Dette valg vil automatisk aktivere den gyldige licens, som er lagt ned i computerens hovedprint's BIOS (motherboard BIOS), så det er tilgængelig ved installation af Windows 10. Ved valget fremkommer dette billede:



Nu kan maskinen lukkes ned, som forberedelse til installation af Windows 10.

"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

Installering af Windows 10 PRO

Her ses, at min version af Windows 10 PRO er dansk, og at der på denne USB stik ligger flere forskellige versioner af Windows 10.

Husk at netværkskablet skal være sat i PC'en.

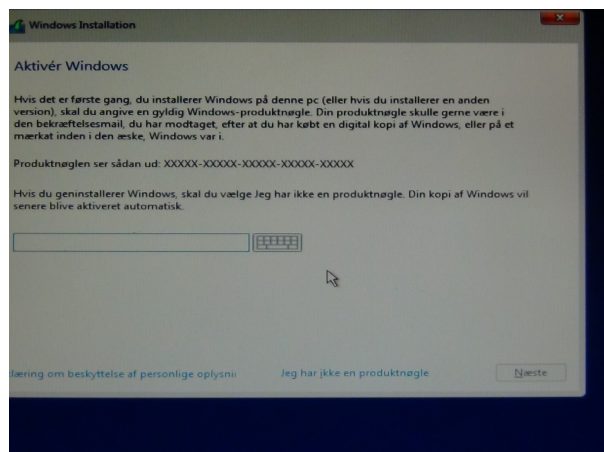
Installationen starter på samme måde som Windows 7, med valg af sprog:



Herefter kommer Billedet med "Installer"...

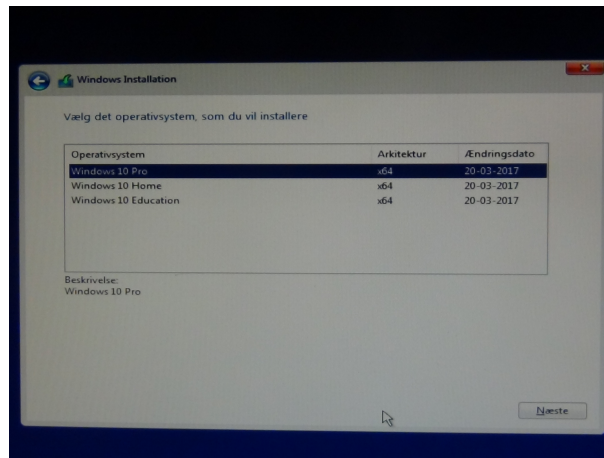


.. og så skal der legaliseres...

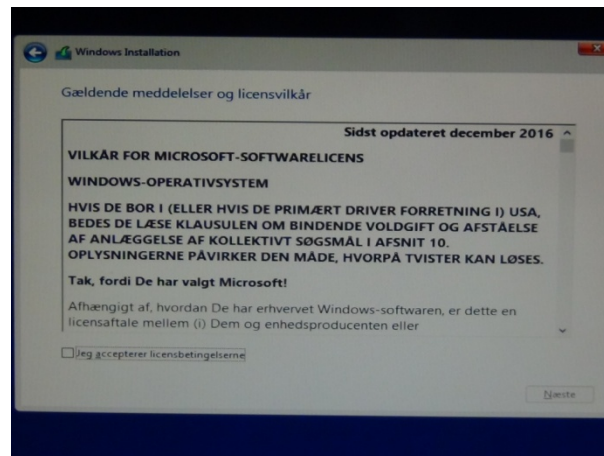


"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

Her vælges "**Jeg har ikke en produkt nøgle**", for den skulle jo gerne blive aktiveret med den oprindelige Windows 7 PRO's nøgle, der ligger i BIOS.



Her vælges "Windows 10 Pro" som markeres, og der trykkes på "Næste".

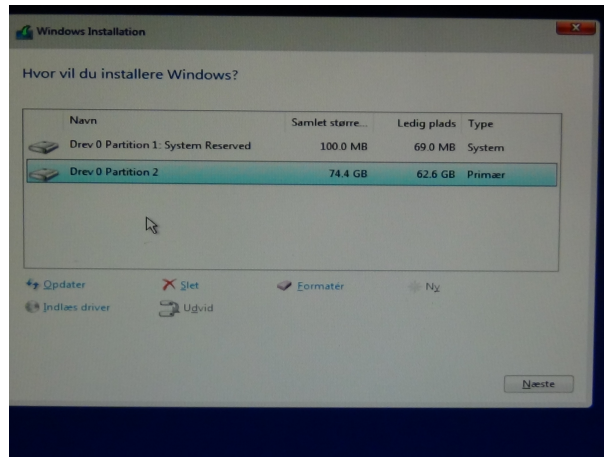


Her skal licensbestemmelserne accepteres, og tryk på "Næste"..

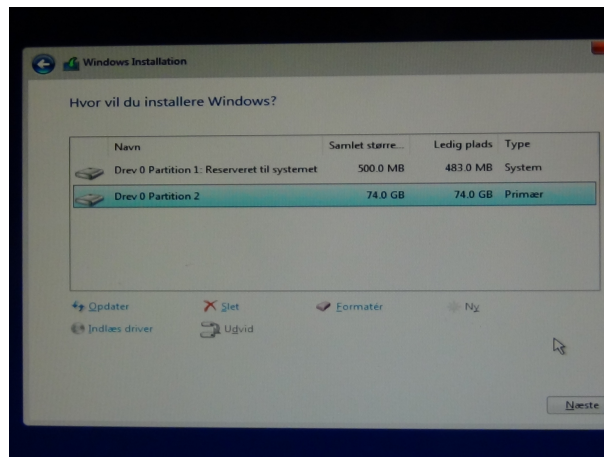


Vælg ligesom i Windows 7, "Brugerdefineret..."

"How to" Win 7 Pro til Win10 installation



Slet de 2 partitioner, og derefter opret en ny partition, fuldstændig som i Windows 7..



Marker den partition, hvor Windows 10 PRO skal installeres, og tryk "Næste"...



Nu starter selve installationen, og kører færdig. Den ender op med at genstarte maskinen, og kører endnu et stykke tid med opdateringer. Efter genstart kommer der billeder, hvor der skal vælges sprog og et par ting til, men til slut kommer startopbilledet på skærmen.

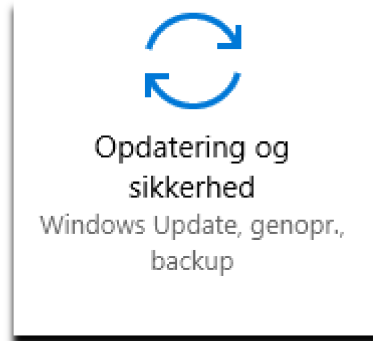
"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

Afslutning

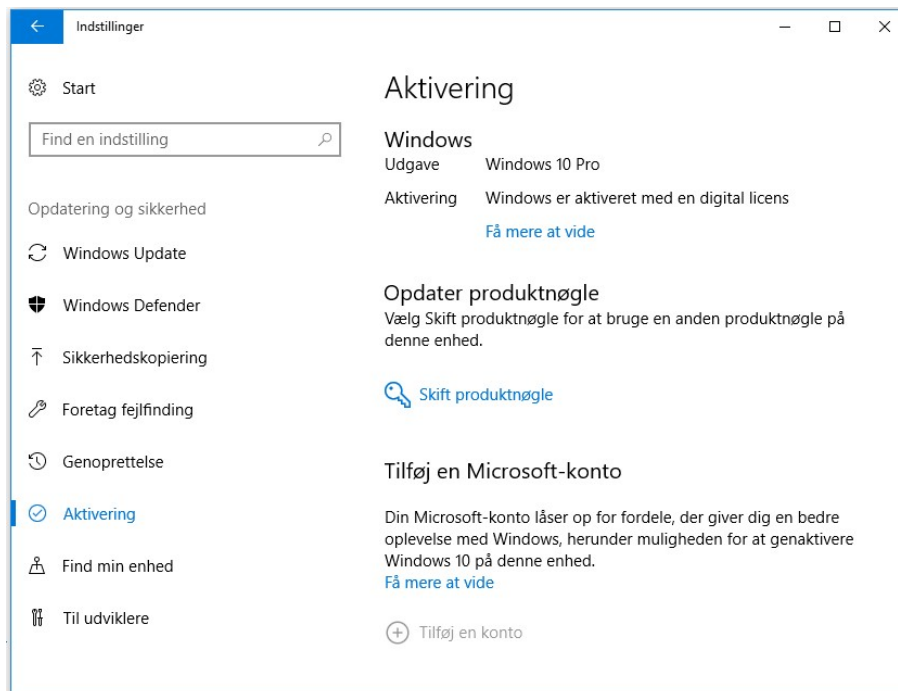
Du har nu gennemgået installationsprocessen med skift fra Windows 7 PRO til Windows 10.

Kontroller, at din Windows 10 er aktiveret.

Dette sker her:



.. som findes under **"Indstillinger"**:



Din Windows 10 PRO er nu aktiveret med en gyldig digital licens.

Nu står tilbage at **konfigurere Windows 10**, og da Windows 10 som standard er oprettet med brugeren som den **"lille" (70%) administrator**, for overhovedet at kunne installere Windows 10, skal der foretages justeringer til sikring af PC'en mod virus og malware-angreb.

Der skal oprettes en standardbrugerkonto, som den daglige bruger kan logge sig på maskinen med, og som får begrænset sine rettigheder.

Installations-brugeren skal sikres med en stærkt adgangskode (password), og den daglige bruger skal som person, lære at bruge værktøjet med kendskab til den lille administratorkonto's adgangskode til, at kunne foretage installation af programmer m.m. ved hjælp af dette kendskab.

"How to" Win 7 Pro til Win10 installation

Den daglige bruger bør som minimum have forståelse for, at hans begrænsede rettigheder (40 %) giver 90 % beskyttelse mod angreb fra internettet, og kun når det er nødvendigt, kan han få adgang til yderligere rettigheder, med værktøjet: **Kør som administrator**.

Disse opgaver er den såkaldte minimums beskyttelse, som enhver installation af operativsystemer skal gennemgå, for at undgå 90 % af de virus og malware-angreb, som vi konstant er under angreb af, via vores trang til altid at skulle være online på internettet, og det kan være nødvendigt, at installere yderligere et antivirusprogram.

Brugeroprettelse skal foretages med stor omtanke. Det er her, at novicen skilles fra den øvede, og hvor novicen er i stand til, at knække enhver forbindelse til operativsystemet, så der kun er én mulighed tilbage, nemlig at begynde helt forfra på side 1 i denne beskrivelse.

Brugeroprettelse er en kontooprettelse. Man opretter en konto til en bruger, der giver denne visse rettigheder. Disse rettigheder kan udvides eller begrænses afhængigt af, hvad brugeren skal lave med PC'en.

Som nævnt bliver installationen af Windows 10 udført med kontoadgang til at kunne administrere ca. 70 % af PC'en. Forstå denne adgang som en brugeradgang, der har 70 % rettigheder på maskinen, også kaldet "**den lille administratorkonto**".
Brugeroprettelse foretages med den lille administratorkonto.

Som følge heraf, er den naturlige forståelse så den, at der må findes en administrator på et højere niveau end denne lille administrator, og det er rigtigt. Der findes en **SUPERADMINISTRATOR-konto** med 100 % adgang til at foretage alle mulige ændringer, oprettelse og sletninger, men den er som standard **SKJULT** fordi, den er meget farlig at bruge, og fordi man med den brugerkonto, kan ødelægge Windows i et øjeblik ubetænksomhed.

På en hjemmePC er det ikke nødvendigt, at aktivere denne superadministratorkonto, da den lille administratorkonto har tilstrækkelig med rettigheder til at installere, redigere og slette filer på maskinen, **dog ikke alle**.

Er man logget på maskinen med den lille administratorkonto, kan der foretages oprettelse, ændring og sletning af brugerkonti, og først når man er helt færdig med kontoadministration, og man har checket, at alt er som det skal være, kan man genstarte sin maskine.

Hvis du ønsker en nærmere forståelse for administrator rettigheder, da læs denne: <http://planker.dk/PDF/administrator.pdf>

HUSK... Windows 10 er et dynamisk operativsystem

Derfor vil mange af dine indstillinger blive ændret hver gang der kommer en ny version af Windows, med UPDATES.

Disse opdateringer medfører, at du som bruger, skal gennemgå dine systemindstillinger, for at checke, at de ikke er blevet ændret i den nye opdatering.

I tidligere Windowsversioner, er vi blevet van til, at når noget var indstillet, så forblev indstillingen som den en gang er sat, og ikke ændres af nogen automatik.

Dette er ikke gældende i Windows 10, og efter hver større opdatering, bør man gennemgå indstillingerne, for at sikre sig, at maskinen er som man forventer.

SLÅ HURTIG START FRA I WINDOWS 10

Gældende **KUN**, hvis du har installeret en **SSD-disk** som **BOOT-disk**.

I den seneste version af Windows 10 ver. 1703 udgivet april 2017, er der adgang til en funktion m.h.t. at aktivere **HURTIG START**, efter at Windows 10 er startet.

(Herunder er alle punkter du skal aktivere eller trykke på fremhævet.)

Dette gøres ved, under

Indstillinger



System

Strømstyring og slumretilstand

...i højre side trykkes på

Flere indstillinger for strømstyring

... derefter i venstre side, tryk på

Vælg hvad tænd/sluk-knappen skal gøre

...tryk på

Rediger indstillinger, der ikke er tilgængelig i øjeblikket

... derefter fremkommer længere nede på samme side

Aktiverhurtig start (anbefalet)

... hvis den er markeret, da fjern markeringen og tryk på

Gem ændringerne

Når man bruger en SSD-disk, skal **HURTIG START** ikke være aktiveret.

Kun hvis man benytter en almindelig roterende harddisk, er HURTIG START brugbar.

Desuden skal HURTIG START også være slået fra i BIOS.

I BIOS-opsætningen skal "**Fast Boot**" slås fra.

Da det ikke er samme BIOS-opsætning i alle PC'er, kan jeg ikke vise hvordan dette gøres, men kig selv efter i din BIOS-OPSÆTNING, eller få en kyndig person til at hjælpe dig.

Man går oftest ind i BIOS'en med F1 eller Delete-knappen når der tændes for PC'en.

God fornøjelse... OZ6YM, Palle