

GE WINDOWS-INSTALLATIONEN EN BANTNINGSKUR

Få Windows 11 att fungera på alla datorer

Är din dator för gammal och trött för att köra Windows 11? Nu finns det en strålande lösning. Med Tiny11Builder kan du modifiera din Windows 11-installation och ändå få Windows 11 på din dator.



Journalist
Henning Rasmussen

Som du har läst i den här tidningen det senaste året närmar sig Microsofts underhåll av Windows 10 sitt slut. Vad kommer att hända med de miljontals datorer som inte är tillräckligt kraftfulla för att köra Windows 11, eller som redan har sorterats bort på grund av Microsofts stränga krav på de datorer som Windows 11 ska installeras på? De riskerar att bli skrot.

Nu finns ett nytt och annorlunda alternativ – installera Windows 11 på din äldre dator trots att det inte borde gå. Det lovar Tiny11Builder, ett nytt verktyg som vi med stor framgång har testat här på redaktionen.

Skrapa bort allt överflödigt

Tiny11Builder redigerar den officiella installationsfilen för Windows 11 från Microsoft och plockar bort nästan en gigabyte data ur den. Det innebär att tunga program, appar och tjänster som gör Windows 11 resurskrävande, men som inte är helt relevanta för den allmänna användningen av operativ-

systemet, plockas bort. Tiny11Builder plockar bort inbyggda funktioner som webbläsaren Edge, videoredigeringsappen Clipchamp, små appar som Nyheter och Väder, och ålderdomliga program som Internet Explorer, E-post, Kalender och Windows Media Player Classic. Du förlorar även OneDrive, diverse spel och ett antal annonser för Microsoft-tjänster. Om du saknar någon av de borttagna funktionerna kan du lägga till dem manuellt efter att du har gjort installationen.

Samtidigt tar Tiny11Builder bort de strikta hårdvarukraven på datorn, så du kan installera Windows 11 oavsett hur mycket arbetsminne din dator har, hur gammal datorns processor är, och oavsett om den har TPM-säkerhetskretsen eller ej. Som extra bonus tas kravet på ett Microsoft-konto under installationen bort, så du kan nöja dig med att använda ett lokalt konto.

Windows 11 på 9 år gammal dator

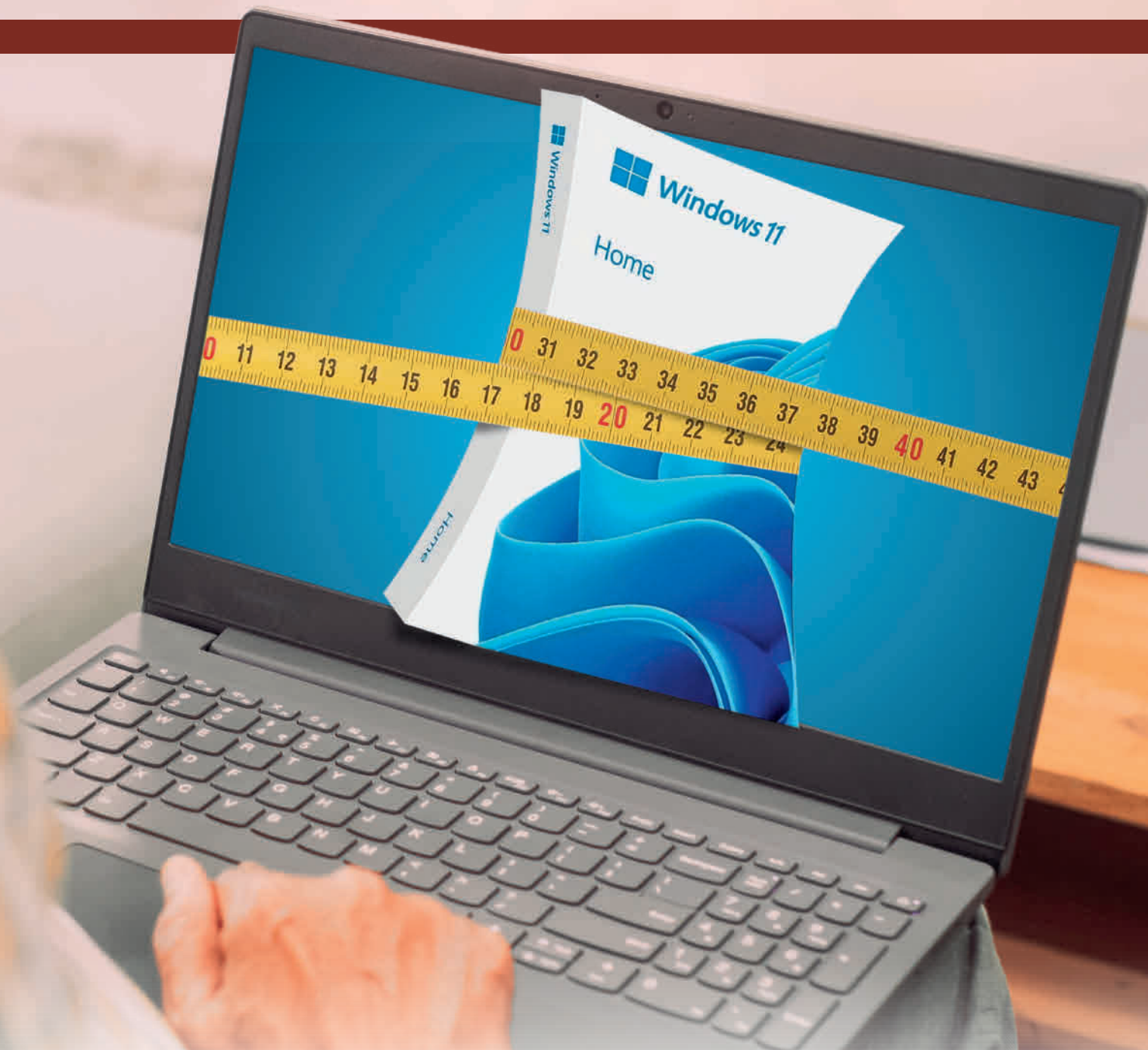
Jag installerade den här modifierade versionen av Windows 11 på min HP-dator från 2016, som bara har en sjunde generationens processor från Intel, vilket är sämre än Microsofts

krav på åttonde generationen. Trots att datorn inte på långa vägar klarar kraven för Windows 11, är resultatet att både operativsystemet och datorn fungerar perfekt.

Det enda problemet var att eftersom Microsoft Edge har tagits bort från installationen går det inte att bara öppna en webbläsare för att ladda ner en annan webbläsare. Jag fick hämta Firefox via Microsoft Store, eftersom det är näst intill omöjligt att klara sig utan tillgång till internet.

På de följande sidorna kan du se hur jag installerade Windows 11 på min gamla dator. Sedan kan du göra likadant om du också har en i övrigt väl fungerande dator men som inte kan få Windows 11. Metoden kommer att hålla datorn vid liv med säkerhetsuppdateringar fram till nästa stora funktionsuppdatering från Microsoft. Dessa kommer inte att installeras på ditt modifierade Windows 11, så du måste göra om proceduren för att få den senaste Windows 11-versionen.

Viktigt: Det här sättet att installera Windows 11 kommer att utplåna allt som redan finns på datorn inklusive alla dina program och alla dina filer.



Så får du Windows 11 på din gamla dator



1: Du behöver ett USB-minne

För att kunna installera Windows 11 behöver du ett USB-minne på 8 gigabyte eller mer. Allt på minnet kommer att utplånas.



2: Hämta Windows 11 från Microsoft

Du behöver den officiella Windows 11-installationen från Microsofts servrar. Hämta den med Microsoft Media Creation Tool.



3: Ändra Windows 11 med Tiny11Builder

Nu är du redo att hämta verktyget Tiny11Builder från vår webbplats och modifiera installationsfilen med Windows 11.



4: Installera det nya Windows 11

Det reducerade Windows 11 behöver sparas på ditt USB-minne. Nu är du redo att installera Windows 11 på din dator.

BONNIER PC Media Creation Tool

Använd Media Creation Tool för att hämta en komplett Windows 11-installation i form av en komplett ISO-fil.

Språk
Svenska

Fungerar med
Windows 10 och 11

Hämta programmet på vår webbplats:
pctidningen.se/2503

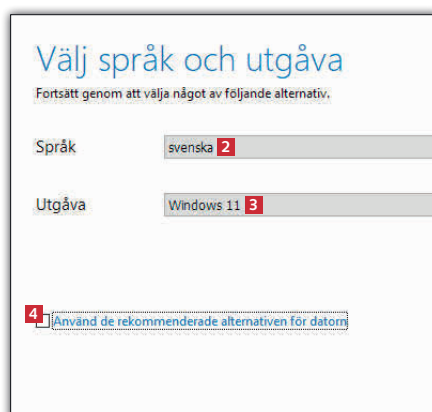


Hämta en officiell Windows 11-installation

Först använder du Media Creation Tool för att hämta en ISO-fil som innehåller den officiella Windows 11-installationen. Du kommer senare att redigera filen med Tiny11Builder.



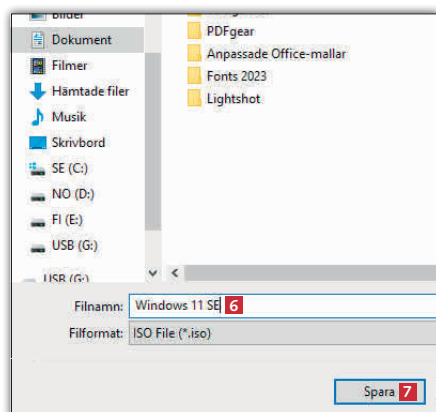
1 Hämta Media Creation Tool från vår webbplats och starta programmet. Vänta en stund medan programmet hämtar alla filer och klicka sedan på **Acceptera** **1**.



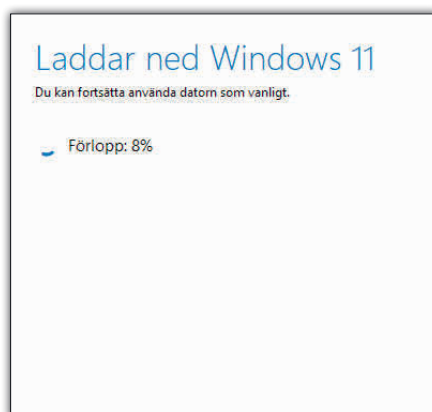
2 Programmet brukar välja rätt språk **2** och version **3** av Windows, annars kan du avmarkera **Använd de rekommenderade...** **4** och välja själv. Klicka på **Nästa**.



3 Markera **ISO-fil** **5** och klicka på **Nästa**.



4 Välj en mapp där du vill spara ISO-filen och ge den ett logiskt namn **6**, så du kan särskilja original-filen och den senare modifierade filen. Klicka på **Spara** **7**.



5 Programmet börjar nu hämta cirka 5 gigabyte som Windows 11-installationen består av och skapar sedan ISO-filen.



6 Till slut har ISO-filen landat på den plats du valde och du kan nu helt enkelt klicka på **Slutför** **8** för att avsluta programmet.



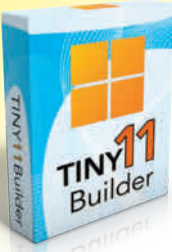
Tiny11Builder

Programmet består av ett så kallat PowerShell-skript som redigerar ISO-filen med Windows 11-installationen.

Språk
Engelska

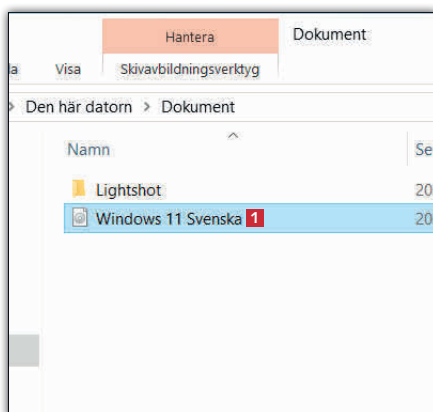
Fungerar med
Windows 10 och 11

Hämta programmet på vår webbplats:
pctidningen.se/2503

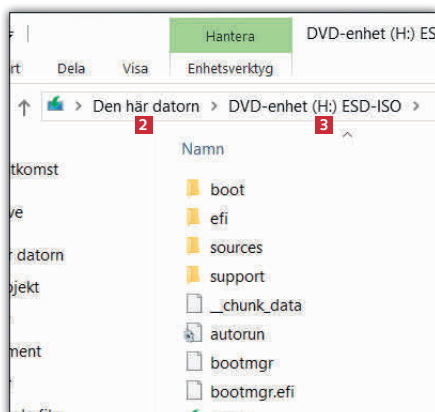


Gör Windows 11-installationen mindre

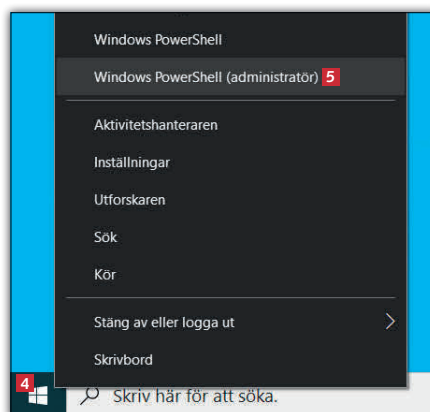
Nu är du redo att köra Tiny11Builders-skriptet för att banta den ursprungliga ISO-filen med Windows 11 och göra den redo för din dator.



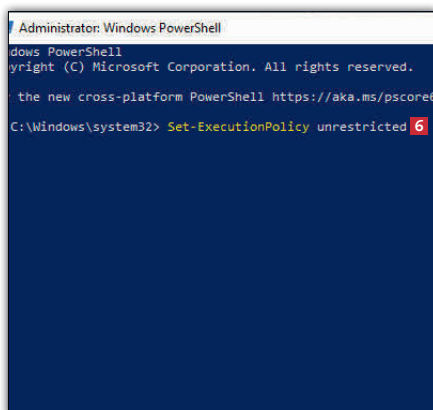
1 Leta reda på den mapp där du sparade ISO-filen med Windows 11 med Media Creation Tool. Dubbelklicka på filen **1** så att den får en enhetsbokstav.



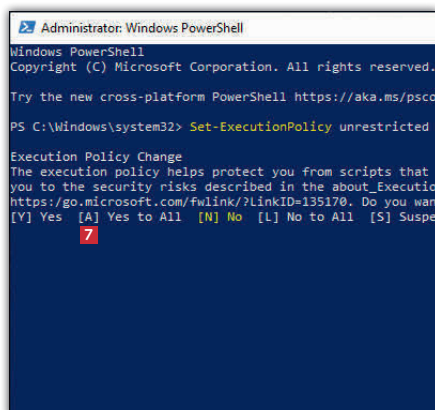
2 Leta reda på den virtuella enheten med Windows 11-installationen som finns under **Den här datorn** **2**. Anteckna enhetsbokstaven **3**.



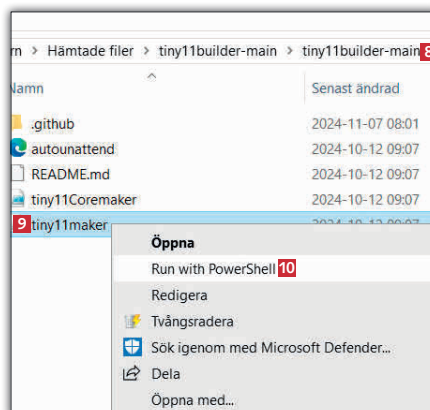
3 Högerklicka på Start-knappen i Windows **4** och välj **Windows PowerShell (Administratör)** **5**.



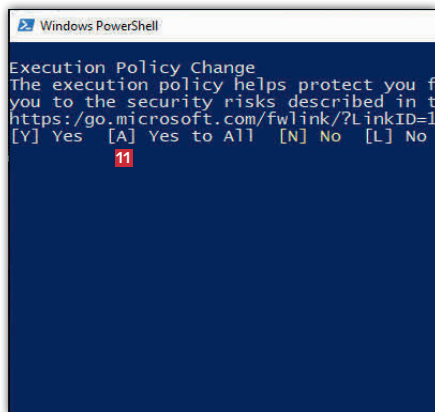
4 Skriv nu följande kommando: **Set-ExecutionPolicy unrestricted** **6** och tryck på **Retur**.



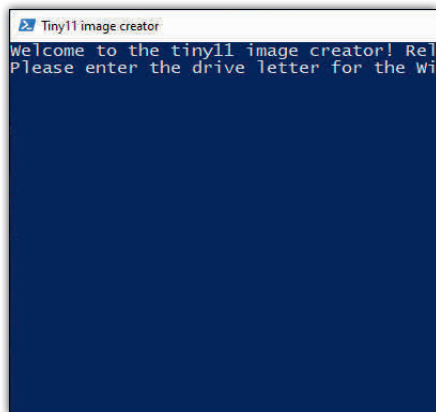
5 Tryck på **A**-tangenter för att köra alla skript i PowerShell **7**. Låt fönstret vara öppet i bakgrunden.



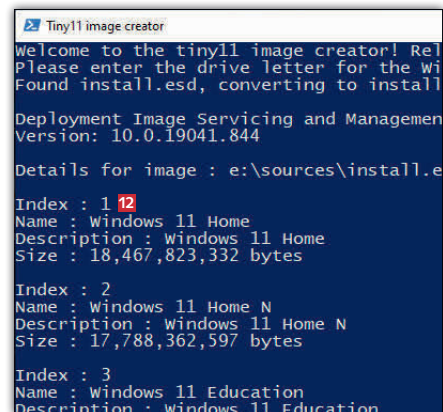
6 Hämta Tiny11Builder från vår webbplats. Öppna filen, öppna undermappen **tiny11builder-main** **8**, högerklicka på **tiny11maker** **9** och välj **Run with PowerShell** **10**.



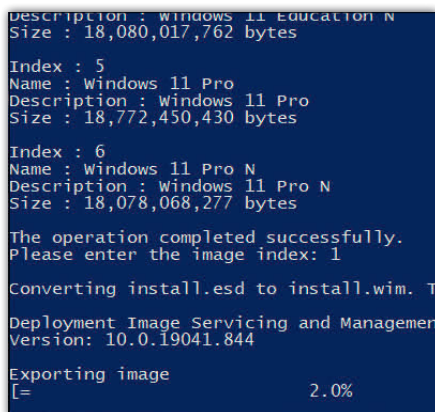
7 Tryck på **A** **11** för att acceptera att köra skriptet.



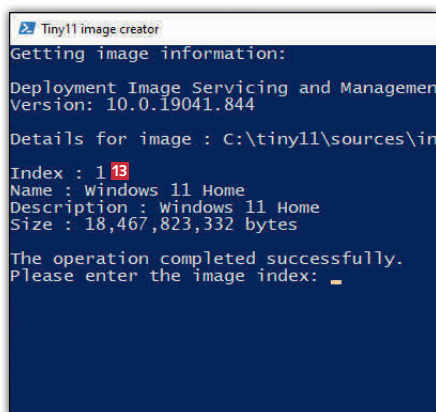
8 Ange nu den enhetsbokstav där din Windows 11-installation finns. Du hittade den i steg 2 i guiden. Tryck på **Retur**.



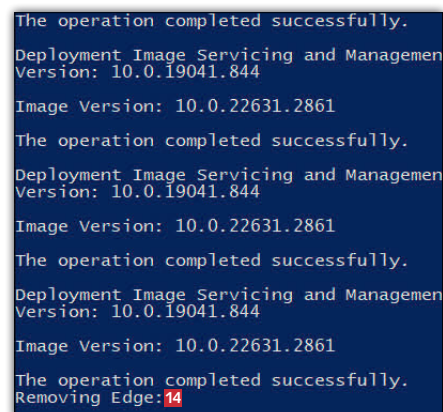
9 Välj din Windows-utgåva – till exempel Home eller Pro. Du kan den i Windows-inställningarna under System. Tryck till exempel **1** **12** om du har en Home-utgåva. Tryck på **Retur**.



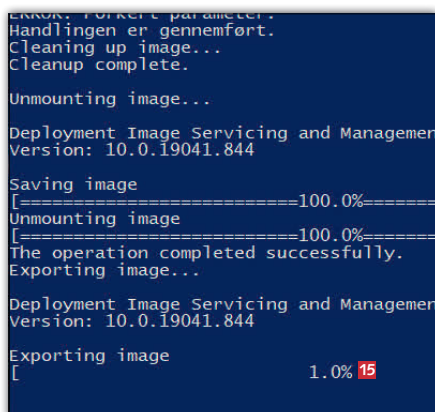
10 Skriptet kommer nu att börja genomsöka din Windows-installation och exportera den till en annan mapp. Det kan ta en stund.



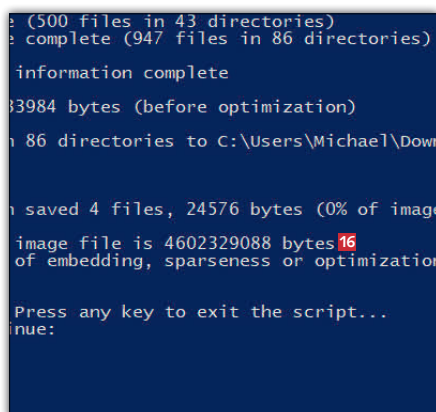
11 Efter granskningen trycker du på **1** **13** igen följt av **Retur** för att komma vidare i processen.



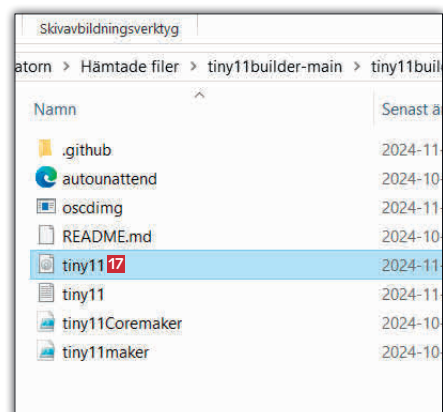
12 Efter några ögonblick börjar programmet städa den officiella Windows-installationen och ta bort inbyggda program som bland andra webbläsaren Edge **14**.



13 Slutligen exporteras en ny installationsfil utan de inbyggda funktionerna och annonserna **15**.



14 Nu kan du se att den nya image-filen är drygt 4,6 gigabyte **16**, medan den ursprungliga ISO-filen med Windows 11 var mer än 5 gigabyte. Tryck på **Retur** för att avsluta skriptet.



15 I Tiny11Builders mapp, där du startade skriptet, ligger det nu en ny ISO-fil med Windows 11 som har namnet **tiny11.iso** **17**. Den kommer du att behöva i nästa steg av processen.

BONNIER PC Rufus

Med Rufus kan du enkelt skapa ett USB-minne med Windows 11- installationen som din dator kan starta från.

Språk
Svenska

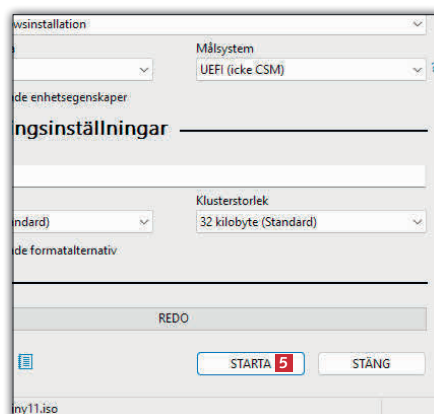
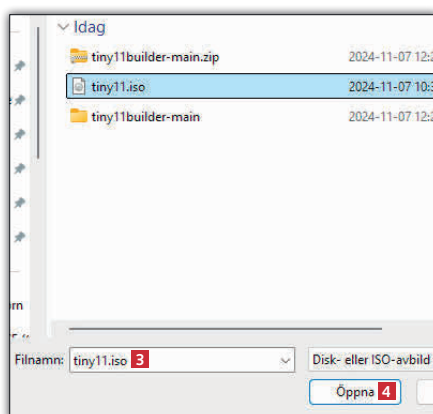
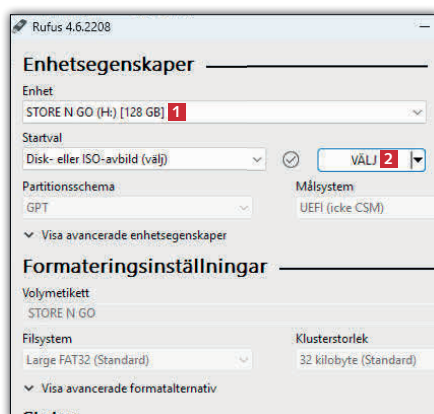
Fungerar med
Windows 10 och 11

Hämta programmet på vår webbplats:
pctidningen.se/2503




Lägg nya Windows- installationen på ett USB-minne

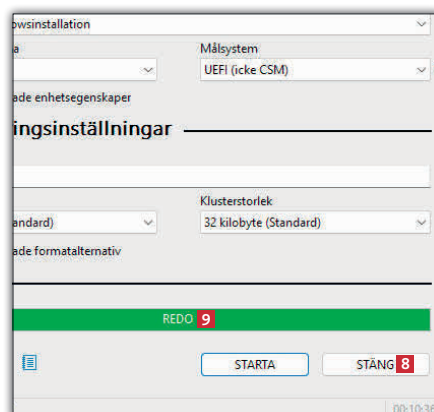
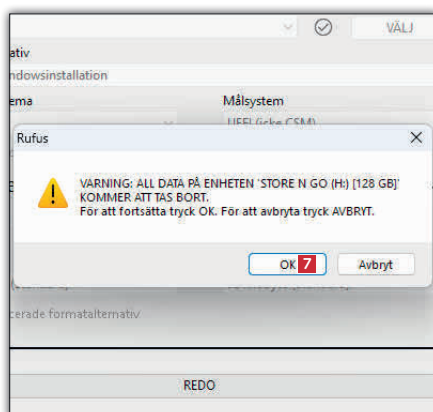
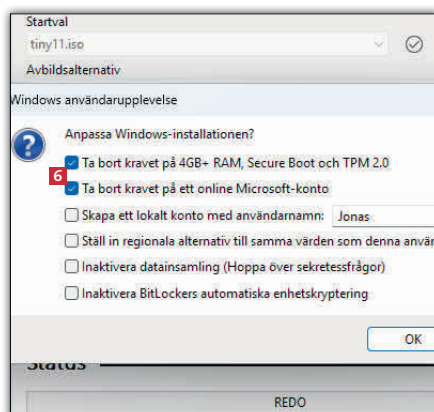
När du har kört Tiny11Builders skript är resultatet en ny och bantad ISO-fil. Nu måste den läggas på ett USB-minne så att du kan starta din dator från USB-minnet och installera Windows 11.



1 Hämta Rufus från vår webbplats och installera programmet. Sätt i ett USB-minne på minst 8 gigabyte i datorn och kontrollera att det är valt i rullgardinsmenyn **1**. Klicka på **Välj 2**.

2 Markera filen **tiny11.iso** **3** som skapades med Tiny11Builder-skriptet. Klicka på **Öppna 4**.

3 Klicka på **STARTA 5** för att lägga in installationsfilen med Windows 11 på USB-minnet.



4 Markera de två översta rutorna **6** så du kan installera Windows 11 på en äldre dator och inte behöva använda ett Microsoft-konto under installationen. Klicka på **OK**.

5 Klicka på **OK 7** för att fortsätta. Observera att alla filer och all befintlig information på USB-minnet kommer att utplånas.

6 Vänta medan USB-minnet blir preparerat. Klicka på **STÄNG 8**, men gör det inte förrän mätaren är grön och visar texten **REDO 9**.

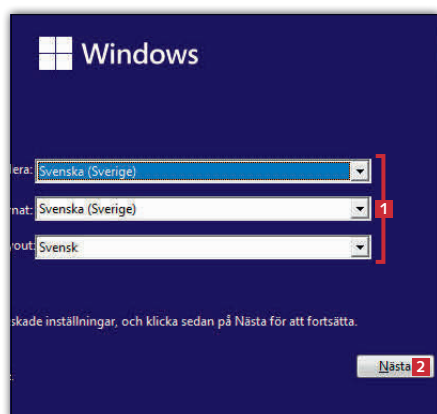
OBS!
Allt befintligt innehåll
på datorns hårddisk
kommer att utplånas

Installera nedbantade versionen av Windows 11

Du måste starta datorn från USB-minnet som innehåller installationen av Windows 11. Detta kräver att du får datorn att starta från USB-minnet. Om du är osäker på hur du gör detta kan du hitta svaret på vår webbplats: www.pctidningen.se/boot

Installationsprogrammet startar

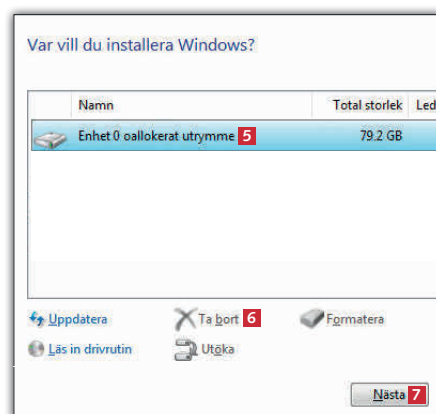
- 1 Sätt USB-minnet med slimmade Windows-installationen i datorn, starta datorn och låt den starta från USB-minnet. Efter en liten stund startar installationsprogrammet.



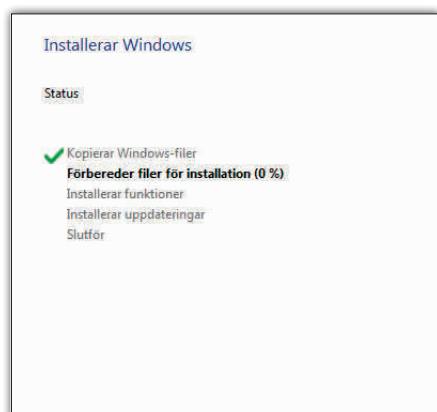
- 2 Fälten borde fyllas i automatiskt, annars väljer du **Svenska** 1 i alla tre rullgardinsmenyerna. Klicka sedan på **Nästa** 2.



- 3 Markera **Jag accepterar...** 3 och klicka på **Nästa** 4. Tänk på att nästa steg kommer att utplåna allt som finns lagrat, inklusive alla dina program och egna filer.



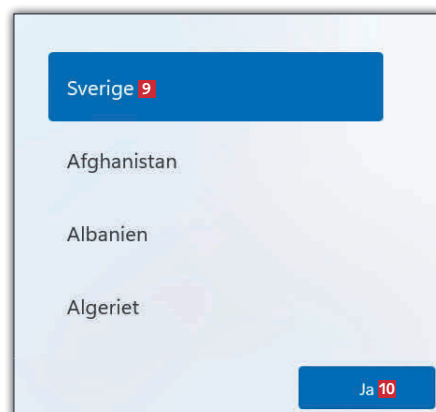
- 4 Välj det oallokerade utrymmet 5. Om det visas partitioner, klicka på varje partition i tur och ordning och välj **Ta bort** 6 följt av **Nästa** 7. Detta utplånar allt som finns på datorn.



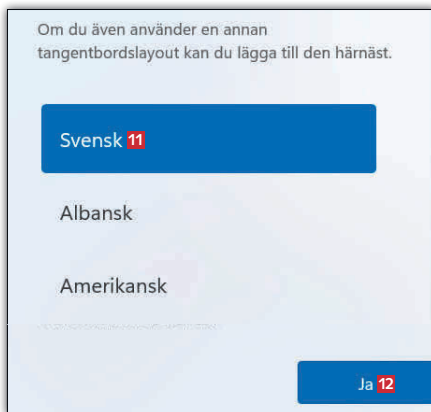
- 5 Windows-installationen startar och du behöver bara vänta medan alla filer kopieras till datorn från USB-minnet.



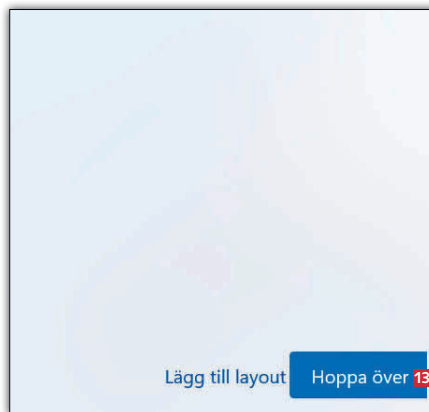
- 6 Under resans gång behöver datorn starta om flera gånger. Du kan göra det manuellt genom att klicka på **Starta om nu** 8 eller vänta så tar installationen hand om det.



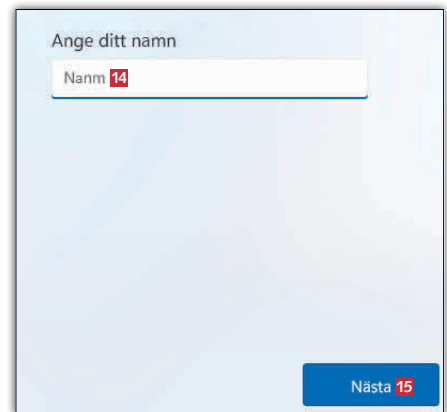
- 7 Efter en stund kommer den här skärmen att visas. Se till att **Sverige** 9 är valt och klicka på **Ja** 10.



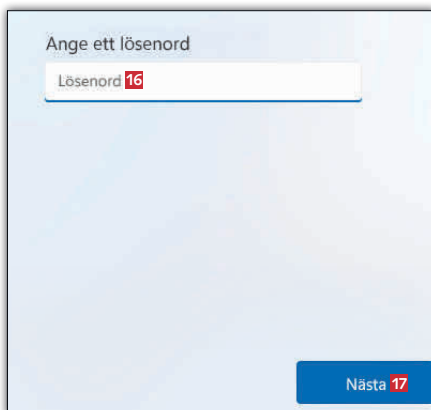
8 Kontrollera att **Svensk 11** är vald som tangentbordslayout och klicka på **Ja 12**.



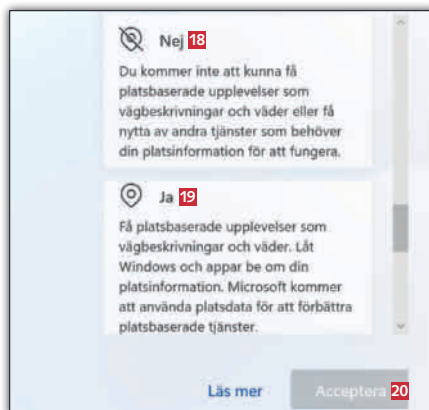
9 Klicka på **Hoppa över 13**.



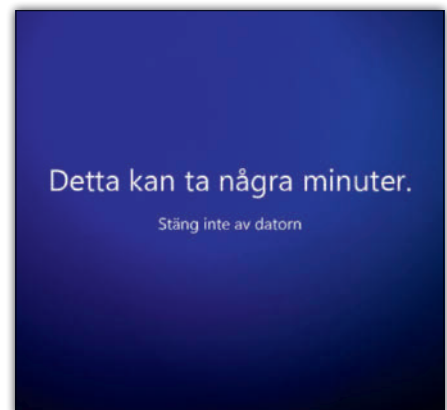
10 Döp ditt lokala användarkonto **14** och klicka på **Nästa 15**.



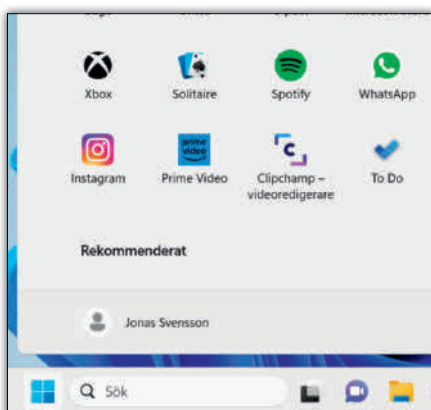
11 Det är helt valfritt om du vill logga in på datorn med ett nytt lösenord **16**. Om du föredrar att slippa lösenord lämnar du fältet tomt när du klickar på **Nästa 17**.



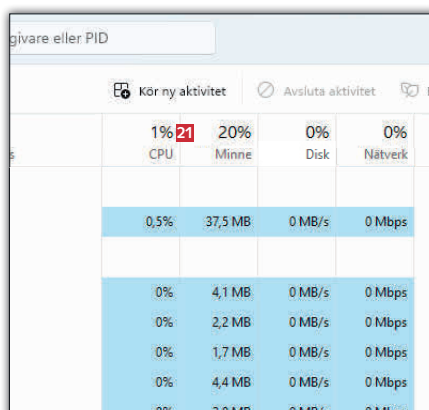
12 Nu har du ett antal beslut att fatta på denna och de följande skärmarna. Välj **Ja 18** eller **Nej 19** på frågorna och klicka på **Acceptera 20**.



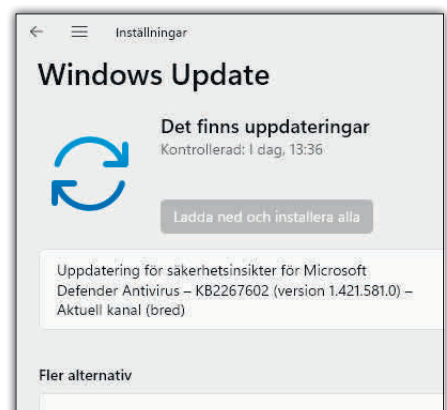
13 Slutligen behöver installationsprogrammet några minuter på sig för att göra skrivbordet klart åt dig.



14 Skrivbordet öppnas och du har nu ett snyggt och snabbt Windows 11 på datorn.



15 Öppnar Aktivitetshanteraren med **CTRL + SHIFT + ESC**, så kan du själv se hur lite operativsystemet belastar din tidigare trötta dator **21**.



16 Högerklicka på Start-knappen och välj **Inställningar** följt av **Windows Update**. Klicka på **Sök efter uppdateringar** för att hämta de senaste säkerhetsuppdateringarna.