

Installation av ComputerCraft

Step by step

Innehåller beskrivning av det paket vi använder i undervisningen samt kort step-guide för att få en spelbar instans av detta Minecraft paket.

Krav för en bra spelupplevelse

CPU: 64-bit

RAM: +4GB

Innehållsförteckning

- > [Hello World!s modifierade Minecraft](#)
- > [Minecraft inloggning](#)
- > [Windows, förberett installationsprogram](#)
- > [Windows, stegvis](#)
- > [Mac OS X, stegvis](#)
- > [Linux, stegvis](#)

Hello World!s modifierade Minecraft

Under undervisningen av Koda med Minecraft spåret så använder vi en modifierad version av Minecraft, även benämnd som "modpaket".

Detta är för att vi utnyttjar en så kallad "modifikation" (oftast förkortat "mod") vid namn ComputerCraft.

> ComputerCraft



ComputerCraft
Programmable computers for Minecraft

ComputerCraft är ett mod som lägger till datorer i Minecraft som vi då kan utnyttja för att automatisera diverse delar i Minecraft, såsom till exempel gräva efter mineraler, hugga träd och bygga hus. Det finns även många andra användningsområden för dessa ComputerCraft datorer, som till exempel lösenord låsta dörrar, skapande av chattprogram, enkel spelutveckling, med mycket mer. Allt inom din Minecraft värld!

> TechnicLauncher

Vi använder oss utav ett program vid namn TechnicLauncher som är en alternativ startare för Minecraft. Den erbjuder ett bibliotek med färdiga modpaket då den laddar automatiskt ned rätt innehåll och Minecraft version för ett modpaket.

TechnicLauncher funkar alltså helt som ett alternativ till att spela Minecraft. **Ni behöver inte installera Minecraft överhuvudtaget, utan bara TechnicLauncher**, som visas i installation instruktionerna som finns i detta dokument.

Minecraft inloggning

Minecraft är ett spel som kostar. För att kunna starta spelet (även i alternativ form såsom TechnicLauncher som nämns i installations instruktionerna) krävs ett så kallat Minecraft Premium konto. Det vill säga ett konto som skapats och köpt på denna sida: <https://minecraft.net/>

Under meetup och lägerveckor kommer Minecraft konton att lånas ut till deltagare, men dessa får ej användas utanför lånetiden; det vill säga, efter lägerveckan eller meetup tillfället.

Önskar ni spela utanför nämnd period, till exempel hemifrån, behöver ni ett eget konto. Saknar ni konto kan ni följa dessa steg:

> Skapande och köp av nytt Minecraft konto

- Gå till <https://minecraft.net/store/minecraft/>
- Följ stegen på skärmen
 - Fyll i e-postadress och lösenord.
Håll koll på dessa! De används för att starta spelet.
 - Logga in på valfri mail klient för att verifiera er e-postadress.
 - Betala licensen.
- Efter betalningen gått igenom bemöts ni av en skärm för att ladda ned Minecraft.
Detta steg kan ignoreras om ni önskar spela med samma modpaket som används på Hello World! För att spela med den modifierade versionen från Hello World! så följer ni respektive instruktioner för ert operativsystem. Se [Innehållsförteckningen](#).

Windows, förberett installationsprogram

För windowsanvändare har vi förberett ett installationsskript som innehåller rätt Java version samt TechnicLauncher med följande Hello World!'s modpaket, så att varken behöver laddas ned från nätet. Detta är skriptet vi kör på våra lånedatorer via USB som en snabb offline installation.

Java versionen som medföljer är en 64-bit variant och kan därför endast installeras på 64-bit datorer.



> Ladda ned installationsprogrammet

- Gå till <http://filer.helloworld.se/>
- Öppna mapp **COMPUTERCRAFT - FILER**
- Ladda ned **TechnicInstaller 20180321.exe** (kan vara andra siffror på slutet)

> Kör installationsprogrammet

- Kör **TechnicInstaller 20180320.exe** med adminrättigheter
- Klicka **Install**, invänta installation (genomsnitt 1-5 min)

Notera: Stor risk ditt antiviruskydd varnar att det är en okänd app. Detta kan ignoreras. Känner ni för stor osäkerhet vid denna metod så riktas ni gärna till stegvis metoden: [Windows, stegvis](#)

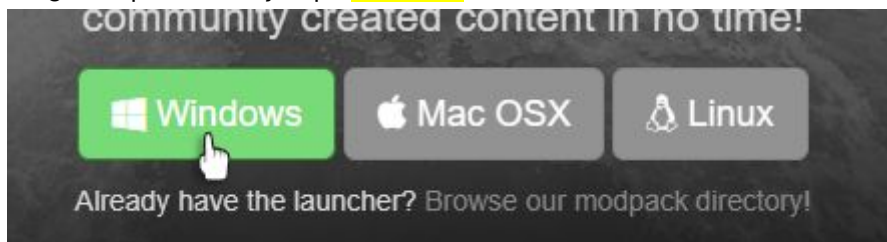
Windows, stegvis

> Installera Java 8

- Ta reda på om du har 64-bit eller 32-bit dator. Det kan du göra här: <https://support.microsoft.com/sv-se/help/827218/how-to-determine-whether-a-computer-is-running-a-32-bit-version-or-64>
- Ladda ned Java 8u162 installation från <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>
 - För 64-bit, ladda ned **Windows x64** (jre-8u162-windows-x64.exe)
 - För 32-bit, ladda ned **Windows x86** (jre-8u162-windows-i586.exe)
- Kör nedladdat installationsprogram.

> Installera TechnicLauncher

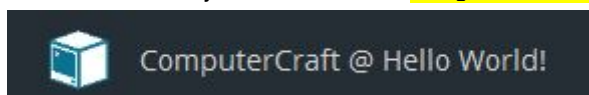
- Ladda ned TechnicLauncher från <https://www.technicpack.net/download>
Långt ned på sidan, tryck på **Windows**



- Placera nedladdat program lättillgängligt. Förslagsvis skrivbordet.
- Öppna nedladdat program.
Klicka **Install**, invänta installation (genomsnitt 1-5 min)
- Logga in med din Mojang inloggning, samma som vid <https://minecraft.net/login/>
Rekommenderat att fylla i **Remember this account**.

> Installera Hello World!s modpaket

- Med TechnicLauncher öppet, välj **MODPACKS** tabben från översta menyn.
- I det vänstra sökfältet "**Add Pack or Search**", skriv in "**Hello World!**"
Ur resultaten, välj den som heter "**ComputerCraft @ Hello World!**"



- Klicka **Install** längst nere i högra hörnet, invänta installation (genomsnitt 5-10 min)
- Klicka **Play** för att starta spelet.

Mac OS X, stegvis

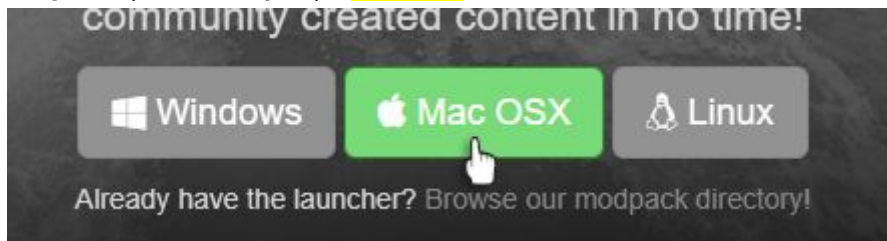
> Installera Java 8

Java ska automatiskt komma med OS X. Rekommenderat att skippa denna instruktion och hoppa på [Installera TechnicLauncher](#) direkt, sedan ifall TechnicLauncher gnäller på saknad Java version kan du fortsätta med dessa steg.

- Ladda ned Java 8u162 installation från <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>
 - Ladda ned **macOS** (jre-8u162-macosx-x64.dmg)
- Kör nedladdat installationsprogram.

> Installera TechnicLauncher

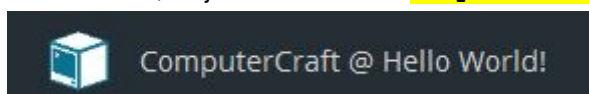
- Ladda ned TechnicLauncher från <https://www.technicpack.net/download>
Långt ned på sidan, tryck på **Mac OSX**



- Placera nedladdat program lättillgängligt. Förslagsvis skrivbordet.
- Öppna nedladdat program.
Klicka **Install**, invänta installation (genomsnitt 1-5 min)
- Logga in med din Mojang inloggning, samma som vid <https://minecraft.net/login/>
Rekommenderat att fylla i **Remember this account**.

> Installera Hello World!s modpaket

- Med TechnicLauncher öppet, välj **MODPACKS** tabben från översta menyn.
- I det vänstra sökfältet "**Add Pack or Search**", skriv in "**Hello World!**"
Ur resultaten, välj den som heter "**ComputerCraft @ Hello World!**"



- Klicka **Install** längst nere i högra hörnet, invänta installation (genomsnitt 5-10 min)
- Klicka **Play** för att starta spelet.

Linux, stegvis

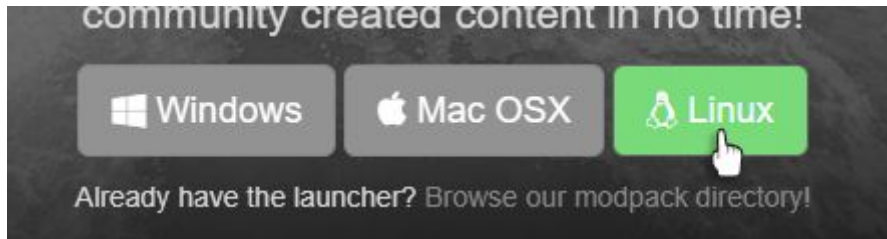
> Installera Java 8

Installationsrutinen kan skilja mellan olika Linux operativ. Var god följ instruktionerna som finns här:

https://www.java.com/sv/download/help/linux_x64_install.xml

> Installera TechnicLauncher

- Ladda ned TechnicLauncher från <https://www.technicpack.net/download>
Långt ned på sidan, tryck på **Linux**



- Placera nedladdat program lättillgängligt. Förslagsvis skrivbordet.
- Öppna nedladdat program via Java.
\$ java -jar TechnicLauncher.jar
Klicka **Install**, invänta installation (genomsnitt 1-5 min)
- Logga in med din Mojang inloggning, samma som vid <https://minecraft.net/login/>
Rekommenderat att fylla i **Remember this account**.

> Installera Hello World!s modpaket

- Med TechnicLauncher öppet, välj **MODPACKS** tabben från översta menyn.
- I det vänstra sökfältet "**Add Pack or Search**", skriv in "**Hello World!**"
Ur resultaten, välj den som heter "**ComputerCraft @ Hello World!**"



- Klicka **Install** längst nere i högra hörnet, invänta installation (genomsnitt 5-10 min)
- Klicka **Play** för att starta spelet.