

# Docker Installation

## Installationsschritte:

1. Docker.exe für jeweiliges Betriebssystem herunterladen von <https://www.docker.com/>
2. Installer.exe ausführen
3. Wenn notwendig Computer neustarten
4. CMD (Eingabeaufforderung) öffnen und `docker run hello-world` einfügen und ausführen
5. Wenn alles funktioniert hat, solltest du das sehen:

```
Hello from Docker!  
This message shows that your installation appears to be working correctly.  
  
To generate this message, Docker took the following steps:  
1. The Docker client contacted the Docker daemon.  
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.  
   (amd64)  
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the  
   executable that produces the output you are currently reading.  
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it  
   to your terminal.  
  
To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:  
$ docker run -it ubuntu bash  
  
Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:  
https://hub.docker.com/  
  
For more examples and ideas, visit:  
https://docs.docker.com/get-started/
```

## Mögliche Fehler bei der Installation unter Windows:

### Fehler keine Berechtigung Docker zu starten:

„You are not allowed to use Docker, you must be in the "docker-users" group“

Link Problemlösung:

<https://icij.gitbook.io/datashare/faq-errors/you-are-not-allowed-to-use-docker-you-must-be-in-the-docker-users-group--what-should-i-do>

1. Computerverwaltung als Admin ausführen
2. Lokale Benutzer und Gruppen öffnen
3. Gruppen öffnen
4. docker-users öffnen
5. deinen Benutzer hinzufügen
6. Computer neustarten

## Linux Terminal

### Fehler WSL 2:

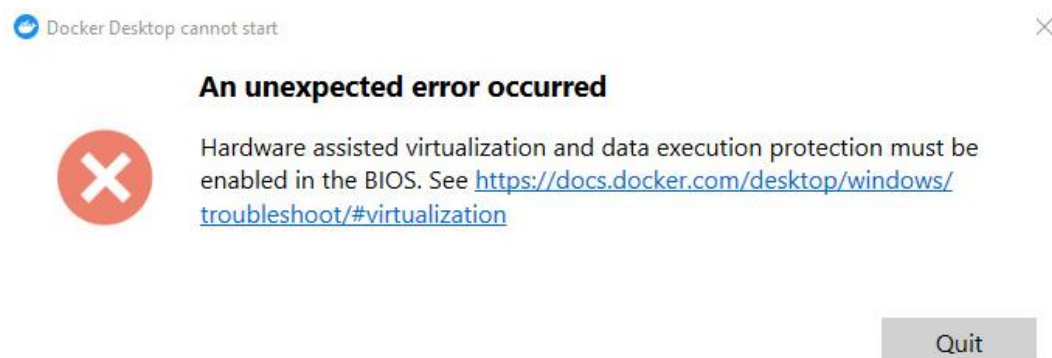


Link Problemlösung:

<https://learn.microsoft.com/de-de/windows/wsl/install-manual#step-4---download-the-linux-kernel-update-package>

1. Updatepaket für den WAL2-Linux-Kernel für x64-Computer herunterladen
2. wsl\_update\_x64 ausführen
3. CMD öffnen und `wsl --set-default-version 2` einfügen und ausführen
4. Docker neustarten

### Fehler Hardware Virtualization is not enabled:



Link Problemlösung: <https://www.virtualmetric.com/blog/how-to-enable-hardware-virtualization>

1. Computer neustarten und BIOS öffnen
2. Suche das Menü mit dem Namen „CPU configuration“, „processor“, „Northbridge“ oder „Chipset“. Du kommst zu dem Menü, wenn du auf „Advanced“, „Advanced Mode“ oder ähnliches klickst.
3. Erlaube die Option für Hardware Virtualization. Sie kann „Hyber-V“, „Vanderpool“, „SVM“, „AMD-V“, „Intel Virtualization Technology“, „VT-X“ oder ähnlich heißen.
4. Speicher deine Einstellungen und schließe das BIOS