# INSTALLATIONSANLEITUNG MYSQL NDB CLUSTER

# INSTALLATIONSHINWEISE

- Die Datenbank MySQL NDB Cluster wird innerhalb einer Docker-Umgebung (Containervirtualierung) installiert.
- Für die Übungsaufgaben wird Node.js als Laufzeitumgebung für Javascript installiert.
- Die Installationen können kostenlos, ohne zusätzliche Anmeldung durchgeführt werden und dauern etwa 10-20 Minuten.

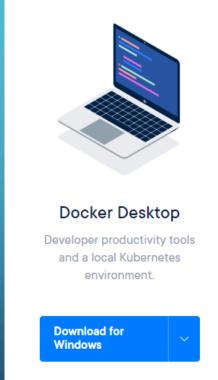
# **INHALT**

- 1. Installation MySQL NDB Cluster in einer Docker-Umgebung
  - 1.1 Installation von Docker Desktop
  - 1.2 Installation von MySQL NDB Cluster
- 2. Installation Node.js und NoSQL-API
  - 2.1 Installation von Node.js
  - 2.2 Installation von mysql-js (NoSQL-API)

# 1. INSTALLATION VON MYSQL NDB CLUSTER IN EINER DOCKER-UMGEBUNG

- 1.1 Installation von Docker Desktop (Stable)
- Installationslink: <a href="https://www.docker.com/get-started">https://www.docker.com/get-started</a>
- Auswahl der Installationsdatei (Windows, Mac, Linux)
- Der Download wird automatisch gestartet
- Anschließend kann die Installationsdatei ausgeführt werden
- Weiterführender Installationsguide:

Windows	Mac
https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows	https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac



# 1. INSTALLATION VON MYSQL NDB CLUSTER IN EINER DOCKER-UMGEBUNG

### 1.2 Installation von MySQL NDB Cluster

- Der Download des Images wird über einen Docker-"Pull" in der Kommandozeile gestartet:

  docker pull mysql/msql-cluster

  C:\Users\ralfa>docker pull mysql/mysql-cluster
- Das Docker-Image wird anschließend heruntergeladen und unter "Images" "Local" angezeigt:

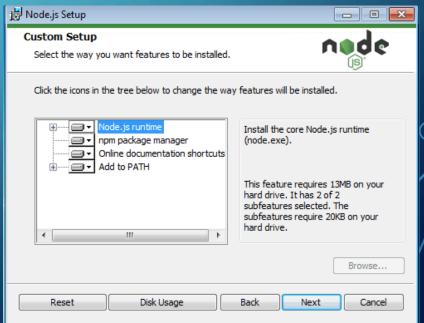


- Damit ist die Installation von MySQL NDB Cluster abgeschlossen. Die weiteren Schritte, wie z.B. das Aufsetzen eines Netzwerk-Clusters und das Starten der Cluster-Knoten werden in der Hands-On Session erarbeitet.

# 2. INSTALLATION NODE.JS UND NOSQL-API

- 2.1 Installation von Node.js (14.15.0)
- Node.js ist eine Laufzeitumgebung für Javascript-Code
- Installationslink: <a href="https://nodejs.org/en/download/">https://nodejs.org/en/download/</a>
- Auswahl der Installationsdatei (Windows, Mac, Source Code)
- Wichtig ist die zusätzliche Installation des npm package manager, dieser kann während des Installationsprozesses ausgewählt werden.





# 2. INSTALLATION NODE.JS UND NOSQL-API

### 2.2 Installation von mysql-js (NoSQL-API)

Über den npm packet manager können die benötigten Module und Dependencies zur Nutzung der NoSQL-API für Javascript installiert werden.

- Die Installation erfolgt über das Kommandozeilen-Terminal:

```
npm install mysql
npm install jones-mysql
npm install database-jones
```

```
C:\Users\ralfa>npm install database-jones
+ database-jones@1.2.6
updated 1 package and audited 471 packages in 9.118s
```

- Weitere Informationen zur Installation und API auf GitHub: <a href="https://github.com/mysql/mysql-is/tree/master/database-jones">https://github.com/mysql/mysql-is/tree/master/database-jones</a>
- Für die Übungsaufgaben wird außerdem ein Editor zur Programmierung in Javascript benötigt, z.B. Visual Studio Code: <a href="https://code.visualstudio.com/nodejs">https://code.visualstudio.com/nodejs</a>