# Installation einer Web Entwicklungsumgebung

* Installation von NVM for Windows: 🡪 <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/>
  + **Es darf aber keine globale Node.js Installation geben, wenn man nvm verwendet**
    - **C:\Program Files\nodejs löschen**
  + **C:\Users\rp\AppData\Roaming\nvm**
  + **C:\Program Files\nodejs**
  + **Befehle**
    - nvm install <version>: node.js version or "latest"
      * nvm install latest
      * nvm install 12.18.4
      * nvm install 10.22.1 (SPFx)
    - nvm list: List the node.js installations
    - nvm on: Enable node.js version management.
    - nvm off: Disable node.js version management (does not uninstall anything).
    - nvm uninstall <version>: Uninstall a specific version.
    - nvm use <version>: Switch to use the specified version.
    - nvm version: Displays the current running version of NVM for Windows.
* *Ohne NVM: Installation von Node.js und NPM 🡪* [*https://nodejs.org/en/*](https://nodejs.org/en/)
  + *Update mittels Windows Installation*
* Installation von Yarn 🡪 <https://yarnpkg.com/lang/en/>
  + Update mittels Windows Installation
* Installation von Git 🡪 <https://git-scm.com/downloads>
* Weitere Installationen
  + SPFX
    - npm install -g yo
    - npm install -g gulp
    - npm install @microsoft/generator-sharepoint -g
    - npm install (wenn Updates bei Paketen installiert wurden)
* Visual Studio Code öffnen
  + Menü: File -- Open – Folder
  + STRG + Ö (Terminal)
    - node -v 🡪 12.14.0
    - npm -v 🡪 6.13.4
    - yarn -v 🡪 1.21.1
    - git --version 🡪 2.24.1
    - npm list -g --depth=0
    - npm outdated -g
    - npm install -g npm@latest
    - npm update -g (kein Versionssprung)
    - Update mit Versionssprung
      * npm install -g create-react-app@3.2.0 --save-dev
* npm install -g eslint
* Visual Studio Extensions
* Projekt erstellen
  + yo @microsoft/sharepoint
  + gulp trust-dev-cer
  + gulp server [--nobrowser]