Informationen zur virtuellen Maschine

- Die virtuelle Maschine wurde mit VirtualBox 6.1 (mit Extension Pack und Gasterweiterung) erstellt.
- Als Betriebssystem läuft Ubuntu 18.04
- Um fehlerfreie USB-Erkennung zu gewährleisten, ist empfohlen den USB 2.0 Controller statt USB 1.0 Controller zu verwenden.

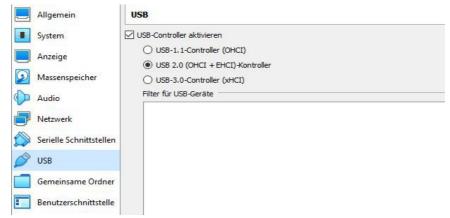


Abbildung 1: USB Controller in den Einstellungen in VirtualBox

- Soft- und Hardware-Toolchain sind installiert. Dies beinhaltet:
 - RISC-V GNU Compiler Toolchain (https://github.com/riscv/riscv-gnu-toolchain)
 - riscv64-unknown-elf-gcc --version: riscv64-unknown-elf-gcc (GCC) 9.2.0
 - Icestorm Tools (<u>https://github.com/cliffordwolf/icestorm</u>) iceprog --help
 - NextPNR (<u>https://github.com/YosysHQ/nextpnr</u>)
 - nextpnr-ice40 --version: nextpnr-ice40 -- Next Generation Place and Route (Version be50947)
 - Yosys (https://github.com/YosysHQ/yosys)
 - yosys --version: Yosys 0.9+2406 (git sha1 4b3f48a7, clang 6.0.0-1ubuntu2 -fPIC -Os)
- Zugangsdaten:
 - o Benutzername: user
 - o Passwort: user