

# Grundlagen

## Erste Schritte

- [Einstieg in die GnuBLIN Welt](#)
- [unter Linux](#)
- [unter Windows](#)
- [unter Mac OS X](#)
- [Erste Versuche mit GnuBLIN](#)
- [NEU: GnuBLIN Starterkit](#)

## GNUBLIN Boards

- [GNUBLIN-Standard](#)
- [GNUBLIN-LAN](#)
- [GNUBLIN-Extended](#)
- [GNUBLIN-Elektor](#)
- [GNUBLIN-DIP](#)
- [GNUBLIN für Hutschiene](#)

## GNUBLIN Module

- [GNUBLIN Module-LCD\\_2x16](#)
- [GNUBLIN Module-LCD\\_4x20](#)
- [GNUBLIN Module-Portexpander](#)
- [GNUBLIN Module-Relay](#)
- [GNUBLIN Module-Temperature](#)
- [GNUBLIN Module-Step](#)
- [GNUBLIN Module-RTC](#)
- [GNUBLIN Module-LAN](#)
- [GNUBLIN Module-CAN](#)
- [GNUBLIN Module-ADC](#)
- [GNUBLIN Module-GnuPi](#)
- [GNUBLIN Module-GnuBo](#)
- [GNUBLIN Module-RS232](#)
- [GNUBLIN Module-Extension](#)
- [GNUBLIN Module-Rail-Input](#)
- [GNUBLIN Module-Rail-Relay](#)
- [GNUBLIN Module-Rail-Output](#)
- [GNUBLIN Module-Rail-DAC](#)
- [GNUBLIN Module-Rail-Hygro](#)
- [GNUBLIN Module-Antenne](#)
- ...

## Aufbauanleitungen Boards

- [Aufbauanleitung GNUBLIN LAN](#)

## Aufbauanleitungen Module

- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-LCD\\_2x16](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-LCD\\_4x20](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Portexpander](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Relay](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Temperature](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Step](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-RTC](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-LAN](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-CAN](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-ADC](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-RS232](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Extension](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Rail-Input](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Rail-Relay](#)
- [Aufbauanleitung GNUBLIN Module-Rail-DAC](#)
- ...

## Skript- und Programmiersprachen

- [Shell Skript](#)
- [Python](#)
- [LUA](#)
- [Perl](#)
- [C/C++](#)
- [Pascal](#)
- ...

## Hardware

### Netzwerk

- [Netzwerk über WLAN](#)
- [Netzwerk über USB](#)
- [Netzwerk über SPI](#)
- [Netzwerk emulieren](#)
- [Hardware Datenbank](#)

### Allgemein

- [Webcam Snapshot + Stream](#)
- [Audio](#)
- [Bluetooth](#)
- [USB Stick Speicher](#)
- [GnuBLIN Gehäuse](#)

### Messen, Steuern & Regeln

- [Digital zu Analog Wandler](#)
- [Temperatursensor](#)
- [Relais-Karte](#)
- [Schrittmotor](#)
- [H-Brücke für Kleinmotoren](#)
- [Galvanische getrennte](#)

### Eingänge

- [Galvanische getrennte](#)

### Ausgänge

- [LCD Display](#)
- [Uhrzeit per RTC | Uhrzeit per Netzwerk](#)

- [AD-Wandler Karte](#)

- [Portexpander](#)

- [GPS Adapter](#)

- [Erweiterungskarte](#)

- ...

- [Hardware Wunschliste](#)

### On-Board Schnittstellen

- [GPIO / Interrupts](#)

- [AD-Wandler](#)

- [I2C](#)

- [SPI](#)

- [PWM](#)

- [1-Wire](#)

- ...

### Externe Schnittstellen

- [CAN](#)

- [RS485](#)

- [Zusätzliche RS232](#)

- [Modbus](#)

- [DMX](#)

## Software

### Betriebssystem

#### Die GnuBLIN Distribution

- [Der GnuBLIN Installer](#)
- [Das GnuBLIN Paket System](#)
- [Sicherheitsbackup der SD-Karte](#)
- [Wechsel auf größere SD-Karte / Manuell SD Karte partitionieren](#)
- [GnuBLIN Emulator am PC](#)
- ...

### Anwendungsentwicklung

- [Einfache Entwicklungsumgebung](#)
- [C/C++ Toolchain installieren](#)
- [Code::Blocks / Eclipse / Anjuta C/C++](#)
- [NetIO Remote Control \(per Smartphone fernsteuern\)](#)
- [GPIO Interrupts im Userspace](#)
- [Automatisches Einloggen bei GnuBLIN](#)
- [Anwendung automatisch starten](#)
- [Berechtigungen GPIO](#)
- [Webanwendung](#)
- [Ncurses Kommandozeilen Anwendung mit Fenster und Menüs](#)
- ...

### Netzwerk

- [Webserver mit PHP \(GnuBLIN Distribution\)](#)
- [FTP Server](#)
- [SSH/SCP Zugang](#)
- [Samba Server](#)
- [NFS Mount](#)
- [SSHFS Mount](#)
- [Uhrzeit stellen über LAN/WLAN mit NTP Client](#)
- [AD-Hoc Verbindung mit Smartphones](#)
- ...

### Kernel + Bootloader Hacking

- [Bootloader übersetzen und installieren](#)
- [Kernel kompilieren + Module installieren](#)
- [Backport Kernel: Neue Hardware mit altem Kernel](#)
- [Boot per USB](#)
- [Realtime Linux](#)

### Tips und Tricks

- [Standby und Suspend Mode](#)
- [Fehlende Syslogd Unterstützung](#)
- [Device /proc/config.gz aktivieren](#)
- [Stromverbrauch GnuBLIN](#)
- [Chroot in Filesystem](#)
- [Wechsel von 8 MB zu 32 MB Bootloader](#)
- ...

### Sonstiges

- [Einführung als Community Mitglied](#)
- [FAQ's](#)
- [Schnittstellen](#)
- Forum: <http://forum.gnuBLIN.org>
- Videos: <http://www.gnuBLIN.org/index.php?title=LPC3131-Videos>
- [Downloads](#)
- [Distributoren](#)
- [GNUBLIN Distribution Versionen](#)
- [fertigen Download der GnuBLIN Distro erstellen\(Administration\)](#)
- [IRC Chat und Maillingliste für Abstimmung der Arbeiten](#)
- [Wiki Übersetzen](#)
- ...

### Geplante Artikel

- [Eigenes Kernel Modul](#)

### Artikel Backup

- [Schnelleinstieg alt](#)
- [Weiter für Anfänger](#)
- [Weiter für Fortgeschrittene](#)
- [Weiter für Gurus](#)
- [Webserver mit CGI \(altes ELDK\)](#)
- [Fehlende special device files](#)

# Module

- [http://wiki.gnublin.org/index.php/Kategorie:GNUBLIN\\_Module](http://wiki.gnublin.org/index.php/Kategorie:GNUBLIN_Module)