

# Das Netzer Projekt



Dieses Projekt realisiert ein Ethernetinterface auf PIC-Basis. Es agiert als Gateway zwischen TCP/IP und verschiedenen seriellen Busses wie I2C, SPI oder UART. Es können bis zu **13** GPIO Pins angesprochen (gelesen oder geschrieben) werden.

Hier ein Überblick über die Funktionen:

- Ethernet-Gerät mit kleinem TCP/IP Stack
- Basiert auf einem günstigen 8-bit PIC Mikrocontroller (PIC18F67J60) von Microchip
- Integrierter Bootloader für einfache Firmwareupdates mit TFTP
- Integrierter Webserver für diverse Einstellungen
- Nutzerbasierte Authorisierung bei Zugriff auf das Webinterface
- Multicast DNS Funktionalität für eine einfache Geräte- und Servicesuche mit Bonjour
- Power-over-Ethernet: Spannungsversorgung über das Ethernetkabel möglich (PoE - 802.3af)
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten mit dem Browser
- Paralleler Einsatz von unbegrenzt vielen Modulen
- Einfaches Bedienkonzept
- Durch Verwendung von Pinleisten im Rastermaß 2.54 mm ist ein einfaches Integrieren in Schaltungen möglich.
- Standardschnittstellen SPI, I2C und UART
- ADC für Anschluss von Sensorik
- PWM und Impulsausgang für Steuerungsaufgaben

## Navigation



### Neuigkeiten

Ankündigungen



### Wie beginnen?

Was mache ich zuerst?



### Roadmap

Wo gehts hin?



### Nutzer

Anleitung



### Entwickler

Weiterführende Infos zum Projekt



### Hardware

Infos und Downloads



### FAQ

Oft gestellte Fragen und Antworten



### Diskussion

Diskussion zu Problemen und Erweiterungen



### Links

Nützliche Seiten für dieses Projekt



### Galerie

Schöne Bilder :)

## Kürzlich geänderte Seiten

From:

<http://mobacon.de/dokuwiki/> - **MoBaCon**

Permanent link:

<http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1749730878>

Last update: **2025/06/12 14:21**

