

# Das Netzer Projekt

```
<WRAP half column>...</WRAP>  
<WRAP half column>...</WRAP>
```

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?

## Kürzlich geänderte Seiten



**Roadmap** - Wo gehts es hin mit dem Netzer



**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 :)

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

Permanent link:  
<http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1749720146>

Last update: **2025/06/12 11:22**



