

# 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 und PWM für Steuerungsaufgaben

## Navigation

<menu col=2,align=center>

```

<item>Neuigkeiten|Ankündigungen|[:de:netzer:news]|:news.png</item>
<item>Roadmap|Wo gehts es hin mit dem Netzer|[:de:netzer:roadmap]|:roadmap.png</item>
<item>Nutzer|Download und Anleitung|[:de:netzer:user]|:user_red.png</item>
<item>Entwickler|Weiterführende Infos zum Projekt|[:de:netzer:developers]|:developer.png</item>
<item>Hardware|Infos und

```

## Kürzlich geänderte Seiten

Downloads|[[[:de:netzer:hardwa  
re]]|:hardware.png</item>  
<item>FAQ|Oft gestellte  
Fragen und  
Antworten|[[[:de:netzer:faq]]|  
:faq.png</item>  
<item>Diskussion|Diskussion  
zu Problemen und  
Erweiterungen|[[[:de:netzer:di  
scussion]]|:discussion.png</i  
tem>  
<item>Links|Nützliche Seiten  
für dieses Projekt  
)|[[[:de:netzer:links]]|:link  
s.png</item>

<item>Galerie|Schöne Bilder  
)|[[[:de:netzer:gallery]]|:ga  
llery.png</item>

</menu>

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

Permanent link:  
<http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1319228827>

Last update: **2025/06/11 20:42**

