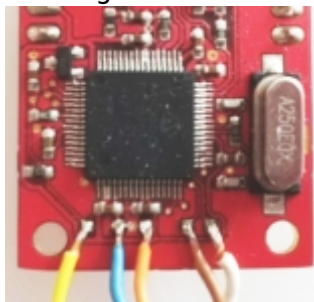


3. Die Kommunikationsleitungen PGC und PGD werden wie im Bild unten ersichtlich an die Pads angelötet, da diese nicht auf die Pinleisten geführt sind:



4. PGD ist Weiss, PGC ist Braun.
5. Stromversorgung und VPP (3.3V = Orange, GND = Blau, VPP/MCLR = Gelb) können auch auf die entsprechenden Pads gelötet werden, falls benötigt.

Netzwerkverbindung

Eine Direktverbindung mit dem PC muss mit einem sogenannten Crossover Kabel hergestellt werden. Ist ein Router, Switch oder Hub dazwischen, reicht ein normales Patchkabel.

Andere Anschlüsse

Weitere [Anschlüsse](#) sind optional und dienen dem Anschluss von Peripheriegeräten.

Nach dem Anschalten

Bootloader

Zunächst ist der [Bootloader](#) aktiv. Das ist an einer schnell blinkenden Netzwerk-LED zu erkennen. Je nach Version des Bootloaders ist das die linke oder rechte LED.

Nach ein paar Sekunden wird die eigentliche Firmware aktiviert, falls eine aufgespielt ist. Falls nicht, wird der Bootloader nicht verlassen. Der Netzer (eigentlich der Bootloader) bleibt unter der fixen IP-Adresse **192.168.97.60** erreichbar.



Im Bootloader-Modus kann der Netzer nur ARP und TFTP, kein ICMP. Der Netzer kann also **nicht** unter 192.168.97.60 angepingt werden.

Firmware

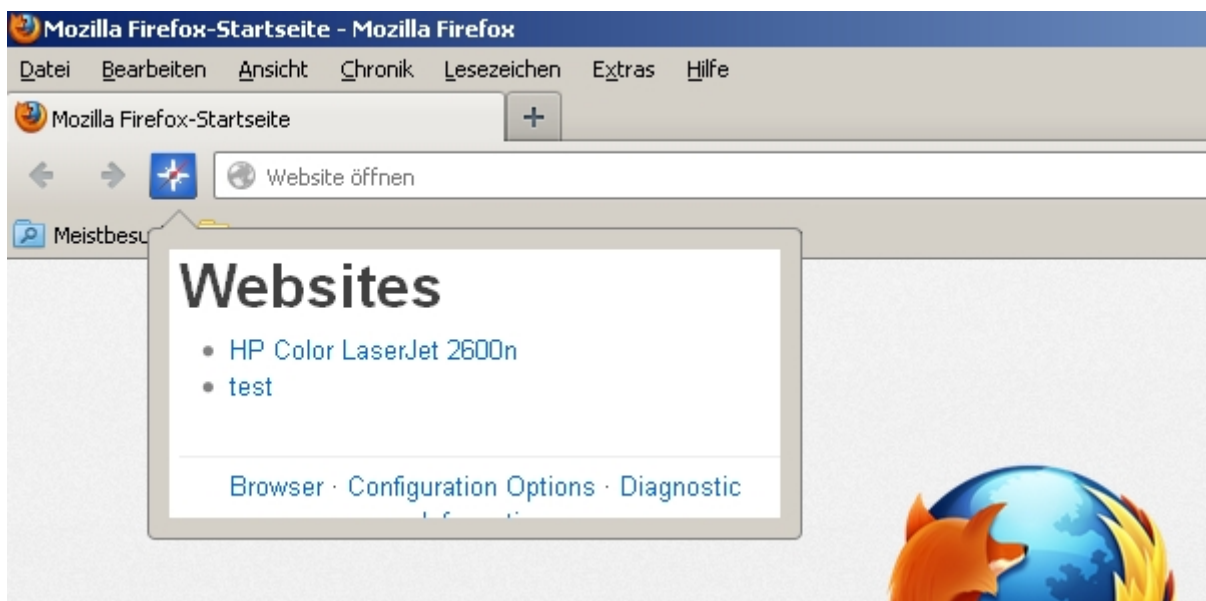
IP-Adresse

Die Netzer-Firmware (z.B. IO) von uns hat ab Werk **keine** IP-Adresse. Per Default versucht der Netzer per DHCP eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu bekommen. Wenn kein Server gefunden wird (wie z.B. bei einer PC-Direktverbindung), vergibt er sich automatisch eine IP-Adresse im Bereich **169.254.X.X**.

MDNS

Die exakte IP-Adresse ist für den ersten Verbindungsaufbau irrelevant. Am einfachsten wird mit dem Netzwerknamen zugegriffen (per MDNS). Dazu musst auf dem PC das [Bonjour-Paket](#) von Apple installiert werden (gibt es auch für Windows oder Linux).

Firefox



Für komfortables Finden des Netzer per Browser wird das [DNSSD-Plugin](#) für Firefox empfohlen. Damit werden alle Webseiten auf MDNS-Geräten in einer Liste geführt, die per Link einfach aufgerufen werden können. Der Netzer hat einen Namen der Form nexxyzz.local xxyzz sind die letzten drei Stellen der MAC-Adresse. Der Name kann später über die Webseite des Netzers geändert werden.

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

Permanent link:
<http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:start&rev=1749667335>

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

