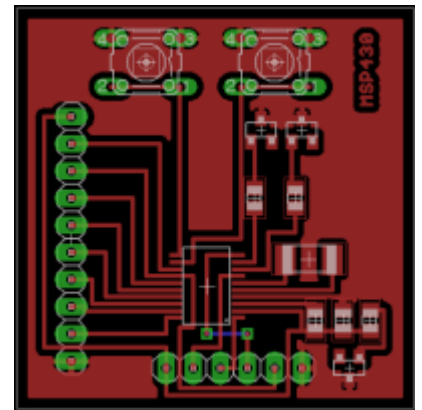


MSP430dev



Für die vielen herumliegenden MSP430F1111A und MSP430F1101A wurde ein einfaches Entwicklungskit gebaut. Einsatzmöglichkeit sind kleine Projekte ohne viel Peripherie (Nur Timer und Komparator sind zusätzlich vorhanden) und das Lernen von Assembler.

- **Version 1:** erste Auflage.
- **Version 2:** TODO: Pullup an RESET und Pulldown an TEST vorsehen (optional)

Controller

Es handelt sich um den MSP430F1101A oder MSP430F1111A.

Datenblatt: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/msp430c1111.pdf>

Family Guide: <http://www.ti.com/lit/ug/slau049f/slau049f.pdf>

Programmierung

Die Programmierung kann einfach über eine serielle Schnittstelle (mit TTL-Pegeln) verwendet werden. Mit der IDE seiner Wahl wird eine HEX-Datei erzeugt, welche dann mit [MSPFET](#) oder mspdebug auf den Controller geladen wird. Der verwendete BootstrapLoader (BSL) ist [hier](#) dokumentiert. Folgende Einstellungen sind dabei zu wählen:

- **TODO**

Die Belegung des Programmierheaders (von MSP-Seite/von Seriell-Seite) ist:

- GND / GND
- TXD / RXD
- RXD / TXD
- TEST / RTS
- RESET / DTR
- Vcc / 3V3

und damit passend zum TUSB3410 USB-Seriell-Wandler. An dem 10Pin-Port ist Port 1 komplett herausgeführt, sowie 3,3V und GND.

Schaltplan / Layout

Version 1.0

- Schaltplan: [PDF](#), [Eagle SCH](#)
- Layout: [msp430dev.pdf](#), [Eagle BRD](#)
- Layout, gespiegelt und nur-schwarz: [PDF](#)

From:

<http://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:

<http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:msp430dev:start&rev=1406239318>

Last update: **2014/07/24 22:01**

