

## Anleitung zur Inbetriebnahme

Vielen Dank, daß Sie sich für ein Modul aus der phyCORE-Produktreihe entschieden haben.

Diese Module wurden speziell für den Serieneinsatz in industriellen Produkten konzipiert. Zum Kennenlernen und zur einfachen Inbetriebnahme des Moduls sind Basisplatten entwickelt worden, die das phyCORE mit den nötigen Betriebsspannungen versorgen und die wichtigsten Schnittstellen zum Anschluß von Peripherie bereitstellen.

Diese Inbetriebnahmeanleitung zeigt die nötigen Schritte zum erfolgreichen Start mit dem Modul "phyCORE-TC1775" auf der Basisplatte "phyCORE-Tricore". Die im Text genannten Anschlüsse und Bauteilbezeichner beziehen sich auf das nachstehende Bild.

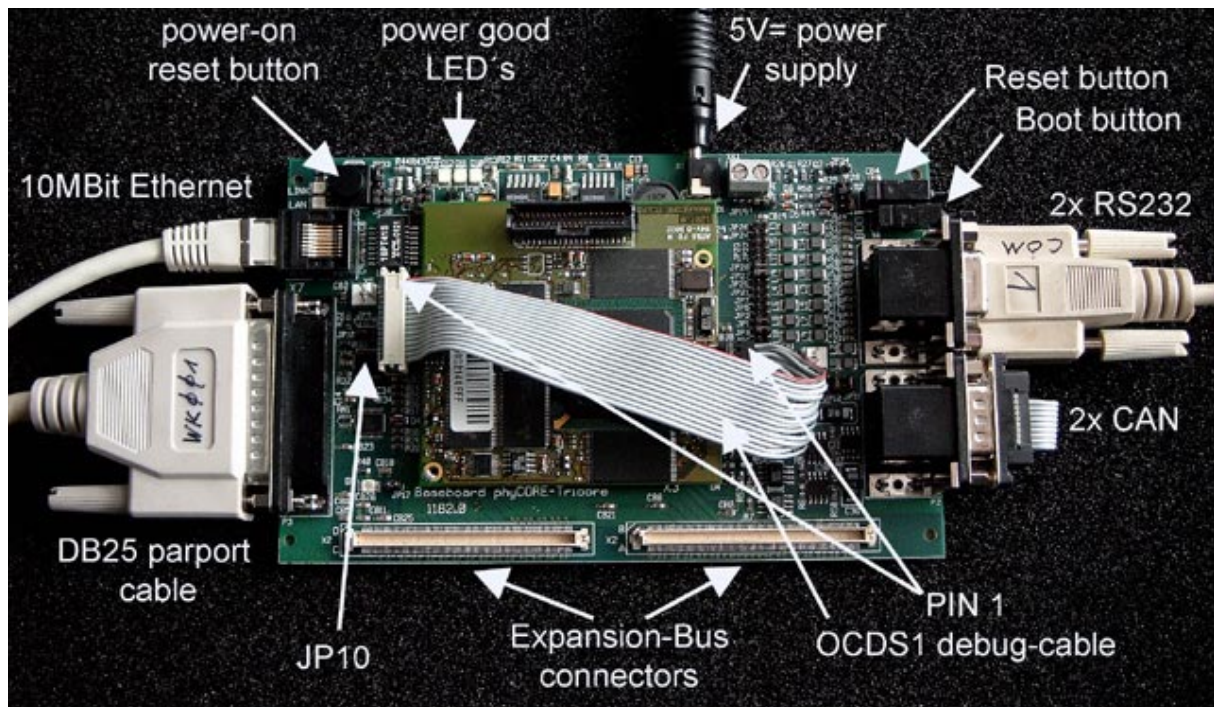


Bild 1: phyCORE-TC1775 auf der Basisplatte "phyCORE-Tricore"

(Hinweis: die Abbildung zeigt das Modul "debugCORE-TC1775")

## A. Inbetriebnahme mit dem Debugger der Entwicklungsumgebung:

1. Stecken Sie das Modul auf die Buchsenleisten in der Mitte der Basisplatine.
2. Vergewissern Sie sich, daß der Steckjumper JP10 **geschlossen** ist. Dies **aktiviert** den OCDS1-Wiggler auf der Basisplatine.
3. Verbinden Sie das phyCORE-TC1775 über das mitgelieferte Flachbandkabel "OCDS1-degug-cable" mit der Pfostenleiste X6 der Basisplatine. Beachten Sie dabei die Orientierung der rot markierten Ader = Pin1 des Flachbandkabels.
4. Verbinden Sie das mitgelieferte DB25 Kabel mit der parallelen Schnittstelle Ihres PC's.
5. Stecken Sie die 5 V Versorgungsspannung aus dem mitgelieferten Steckernetzteil in die Buchse X1 der Basisplatine. Alle drei "power-good LED's" müssen nun leuchten.
6. Das phyCORE-TC1775 ist nun bereit, mit dem Debugger Ihrer Software Entwicklungsumgebung in Verbindung zu treten.

## B. Inbetriebnahme mit dem On-Chip-Bootstrahl Loader des TriCORE-TC1775

1. Stecken Sie das Modul auf die Buchsenleisten in der Mitte der Basisplatine.
2. Vergewissern Sie sich, daß der Steckjumper JP10 **offen** ist. Dies **deaktiviert** den OCDS1-Wiggler auf der Basisplatine.
3. Verbinden Sie mit dem mitgelieferte RS-232-Kabel die untere DB9-Buchse (P1) der Basislatine mit einer seriellen Schnittstelle Ihres PC's.
4. Stecken Sie die 5 V Versorgungsspannung aus dem mitgelieferten Steckernetzteil in die Buchse X1 der Basisplatine. Alle drei "power-good LED's" müssen nun leuchten.
5. Drücken Sie die beiden Taster "Reset" und "Boot" auf der Basisplatine. Lassen Sie nun zuerst den Reset-Taster und anschließend den Boot-Taster los. Diese Kombination aktiviert den on-chip bootloader des TC1775 Mikrokontrollers.
6. Das phyCORE-TC1775 wartet nun auf den Connect zu einer passenden PC-Software (z.B. "Hitex TC1775 Programmer").