

Multi Schrittmotor steuern

-Spezialisierung/Professionalisierung

Beschreibung:

Schrittmotor spielt eine sehr große Rolle in alltägliches Leben. Zum Beispiel Drucker allen Arten und Festplatte(außer SSD) besitzen mindestens einen Schrittmotor. Schrittmotor hat viele Vorteile: der kann sehr präzise Bewegungen, und ist auch kräftiger. Aber das Nachteil ist, dass es schwierig zu steuern ist. Und zwar durch eine Linie Code kann nur eine Bewegung definieren, und für das Arduino Board, das einmal nur ein Linie Code ausführen kann, bedeutet, in einen Zeit-Schritt nur ein Motor bewegen könnte. Da Arduino eine sehr populäre Plattform ist, lässt Arduino gleichzeitig auch Multi Schrittmotoren steuern würde noch mehr Möglichkeiten für die open-source community bieten.

Ziel:

- Multi Schrittmotoren gleichzeitig durch Arduino Board steuern
- die Technik durch irgendwelches Prototype einsetzen und prüfen
- alle Material und Prozess über das Thema dokumentieren

Werkzeug:

Arduino Board, Processing, Schrittmotoren.

Mentor:

Prof. Manfred Kraft