

## mechapro Schrittmotor-Newsletter (Nr. 1/2017)

Themen im Newsletter 1/2017:

- 1.) Anwender-Story: Futtermitteldosierung mit Drehzahl gesteuertem Schrittmotor
- 2.) Abkündigung Schrittmotor-Steuerung HP-Step
- 3.) 360° Fototisch-Ansteuerung mit Object2VR
- 4.) Aktuelle Sonderangebote im Shop

### 1.) Anwender-Story: Futtermitteldosierung mit Drehzahl gesteuertem Schrittmotor

Bei der Fütterung von Nutztvieh in der Landwirtschaft werden für die Dosierung von Trockenfutter vielfach automatische Futterdosier-Einrichtungen eingesetzt. Die Anwendungen sind sehr preiskritisch, gleichzeitig sind durch die schmutzige Umgebung einfache und robuste Lösungen gefordert. Schrittmotoren bieten sich durch die einfache und lastunabhängige Drehzahlsteuerung hierfür besonders an. Allerdings ist die Ansteuerung über Takt-/Richtungssignale über längere Distanz an einfachen SPS oft schon zu aufwendig. Einem Kunden hat sich daher für die Tiny-Step.plus als Steuerungslösung eingesetzt. Die Motordrehzahl wird über das integrierte Poti fest eingestellt, so dass die übergeordnete SPS nur noch ein digitales Start-/Stoppsignal zur Verfügung stellen muss. Da die Steuerung in ein Gehäuse des Kunden integriert wurde, erfolgte für die Serie die Lieferung ohne das Tragschienengehäuse, was dem Kunden einen weiteren Preisvorteil sicherte. Inzwischen laufen mehrere hundert Tiny-Step.plus zuverlässig in den Anwendungen des Kunden.

<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/Tiny-Step-plus-II-f-Hutschiene-2-25A-Mikroschritt-Endstufe::221.html>

### 2.) Abkündigung Schrittmotor-Steuerung HP-Step

Aufgrund der Verfügbarkeit modernerer Lösungen und dem dadurch verursachten Nachfragerückgang bei der Bausatzsteuerung HP-Step haben wir entschieden, nach 15 Jahren keine weitere Serie der HP-Step Platinen aufzulegen. Der Restbestand der letzten Auflage ist noch bestellbar so lange der Vorrat reicht:

<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Bausaetze/HP-Step-Platine-fuer-1-Kanal-4A-Mikroschritt-Karte::64.html>

Mögliche Ersatzprodukte sind:

- HP-Step.pro: Funktionskompatibel mit gleichen Endstufen-ICs, aber als Eurokarte in abweichender Bauform. Die elektrischen Anschlüsse sind kompatibel. Die HP-Step.pro wird als fertiges Modul geliefert.  
<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/HP-Step-pro-1-Kanal-4A-Mikroschritt-Endstufe::135.html>
- smOOver.driv in Verbindung mit smOOver.opt: Moderne Steuerung mit besserem Gleichlaufverhalten, weniger Laufgeräusch und geringerer Verlustleistung. smOOver.opt voraussichtlich zum Jahresende erhältlich.  
<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/Schrittmotor-Steuermodul-smOOver-driv-5-6A/48V::274.html>
- 3D-Step: Schrittmotor-Steuerung als Bausatz, einsetzbar als Lehrmittel für den Technikunterricht. Zusätzliches Handbuch mit technischen Erklärungen verfügbar.  
<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Bausaetze/3D-Step-Platine-fuer-3-Kanal-Schrittmotorkarte-Rev-2-8::238.html>

### 3.) 360° Fototisch-Ansteuerung mit Object2VR

Nachdem der erste Prototyp bereits im Frühjahr 2015 beim Manus-Wettbewerb von Igus teilgenommen hatte, wurde nun im Juni wurde der erste Fototisch mit patentierter 2-achsiger Mechanik an einen Kunden ausgeliefert. Mit Hilfe solcher Fototische können Objekte automatisch von allen Seiten fotografiert werden. Aus der aufgenommenen Sequenz von Bildern (typisch 13-36 Bilder pro Achse) lassen sich dann z.B. interaktive Animationen für Webshops oder 3D-Modelle für virtuelle Planungsanwendungen mit geringem Nacharbeitsaufwand erzeugen.

Unser Kunde hatte zuvor schon verschiedene andere, am Markt erhältliche Fototische ausprobiert, aber bisher keine Lösung gefunden, die für seine Ansprüche flexibel genug war. Die von mechapro® und der 360.ag gemeinsam entwickelte Fototisch-Plattform mit 2 synchron laufenden Drehachsen wurde extra für den Kunden mit einem breiteren Gestell ausgerüstet, um auch große Artikel bearbeiten zu können. Außerdem wurde eine Schnittstelle zur VR-Software Object2VR integriert, welche die automatisierte Weiterverarbeitung der aufgenommenen Bilder zu virtuellen Modellen übernimmt. Sollten Sie Interesse an unseren Fototischen haben, beraten wir Sie gerne individuell.

<https://ggnome.com/object2vr>

### 4.) Aktuelle Sonderangebote im Shop

Aktuelle Sonderangebote gültig bis zum 31.10.2017 - **Sparen Sie bis zu 16%** bei folgenden Produkten:

Programmierbare Schrittmotor-Steuerung LAM DS1044, bis 5,6A (4,0Aeff.), 20-50V für 77,73 € / 129,50 € statt 155,00 €

<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotor-Endstufen/Einzelachsen/LAM-DS3044-Programmierbare-5-6A-Mikroschritt-Endstufe::243.html>

Schrittmotor Sanyo Denki 103H7823, 2,7Nm bei 4,0A/Phase für 108,82 € / 69,00 € statt 79,00 €

<http://www.mechapro.de/shop/Schrittmotoren/56mm-Flansch-Nema23/Schrittmotor-Sanyo-Denki-103H7823-1710::244.html>

Die Angebotspreise verstehen sich incl. MwSt., zzgl. Versandkosten und gelten nur bei Bestellung über den Webshop!