

---

# bewegte Welt mit dem Arduino

Beigesteuert von Märklinclub  
Montag, 21. September 2020  
Letzte Aktualisierung Sonntag, 25. April 2021

Mit dem Arduino Nano lassen sich Knopfdruckaktionen nicht nur einfach sondern auch sehr günstig realisieren

In dieser Reihe möchten wir Ihnen unsere Knopfdruckaktionen welche wir inzwischen auf unserer Anlage bereits realisiert haben vorstellen

Unsere neue bewegte Welt mit dem Arduino besteht inzwischen schon aus zahlreichen Projekten welche wir in den nächsten Wochen noch genauer vorstellen werden

1. fallender Baum mit Soundmodul

2. wehende Burg Fahne

3. bewegter Kran

4. Gleitschirmspringer

5. Kirmes Beleuchtung mit Sound

6. Tag Nachtsimulation unserer Led Beleuchtung

7. bewegter Hubschrauber ( fährt hoch und nieder vorbildliche Beleuchtung    drehender Rotor)

8. Rettungshubschrauber am Einsatzort

9. Lorenbe/entladung mit 2 sich wechsenden H0e Zügen mit Sound

---

10. Umladen des Materials auf H0

11. Torantrieb für Lokschuppen Spur 1 und Gerätehaus Bauhof

12. H0 Meßwagen ( Fahrstrecke, Geschwindigkeit, Neigung mit App)

13. bewegte Schranke mit Sound

14. Beleuchtung von Gebäuden

15. bewegliche Figuren

16. fahrende Boote

17. Steuerung Magnorail auf der Anlage

18. Gewitter

19. 5-fach-Schalter

20. Neopixelansteuerung

21. DCC Decoder

22. Timer

---

und viele weitere Aktionen sind noch geplant und denkbar zum Beispiel ein Almbtrieb mit Sound, bewegte Fahrzeuge usw.

Um all diese Aktionen relativ einfach auf einer Platine zu realisieren haben wir eine Universalplatine für den Arduino entwickelt welche unterschiedlich bestückt werden kann und auch von nicht Elektronikern verwendet werden kann. Voraussetzung ist eigentlich nur etwas Löterfahrung und natürlich Interesse am Basteln

In den folgenden Beiträgen werden wir die dazugehörigen Scetche, Schaltpläne und Bauanleitungen Online zur Verfügung stellen

Um Ihnen den Bau etwas zu erleichtern können Platinen und Bauteile zum Selbstkostenpreis auf Anfrage in kleinen Mengen zur Verfügung gestellt werden.

Im Downloadbereich können die entsprechenden Eagle Dateien für die unten abgebildete Platine. ( Schaltplan Layout ) heruntergeladen werden

