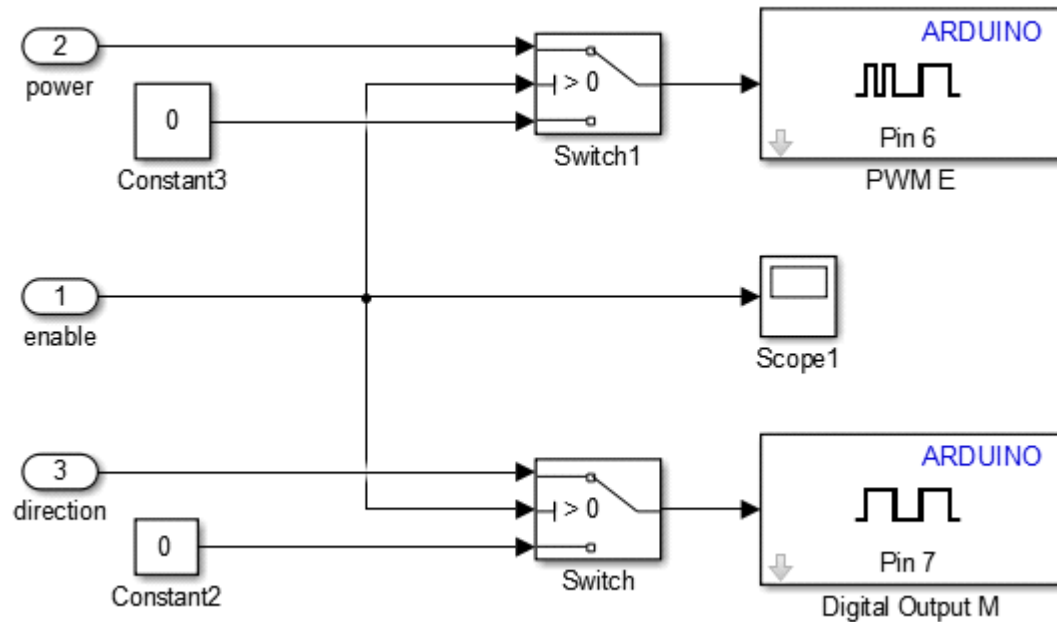
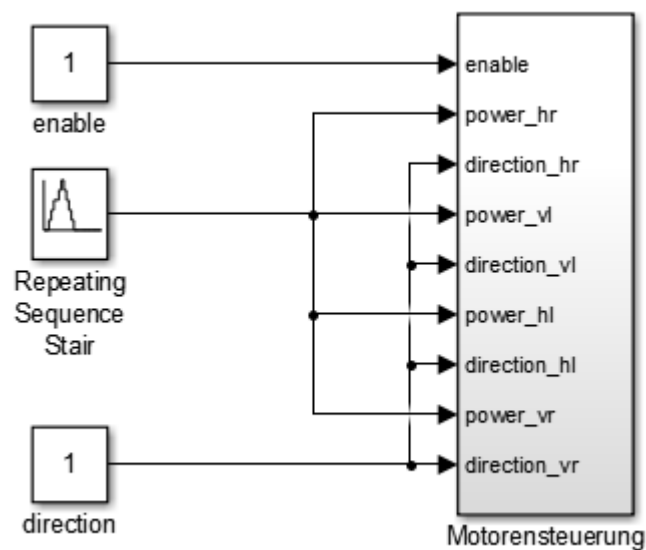


# Screenshots Labor 1

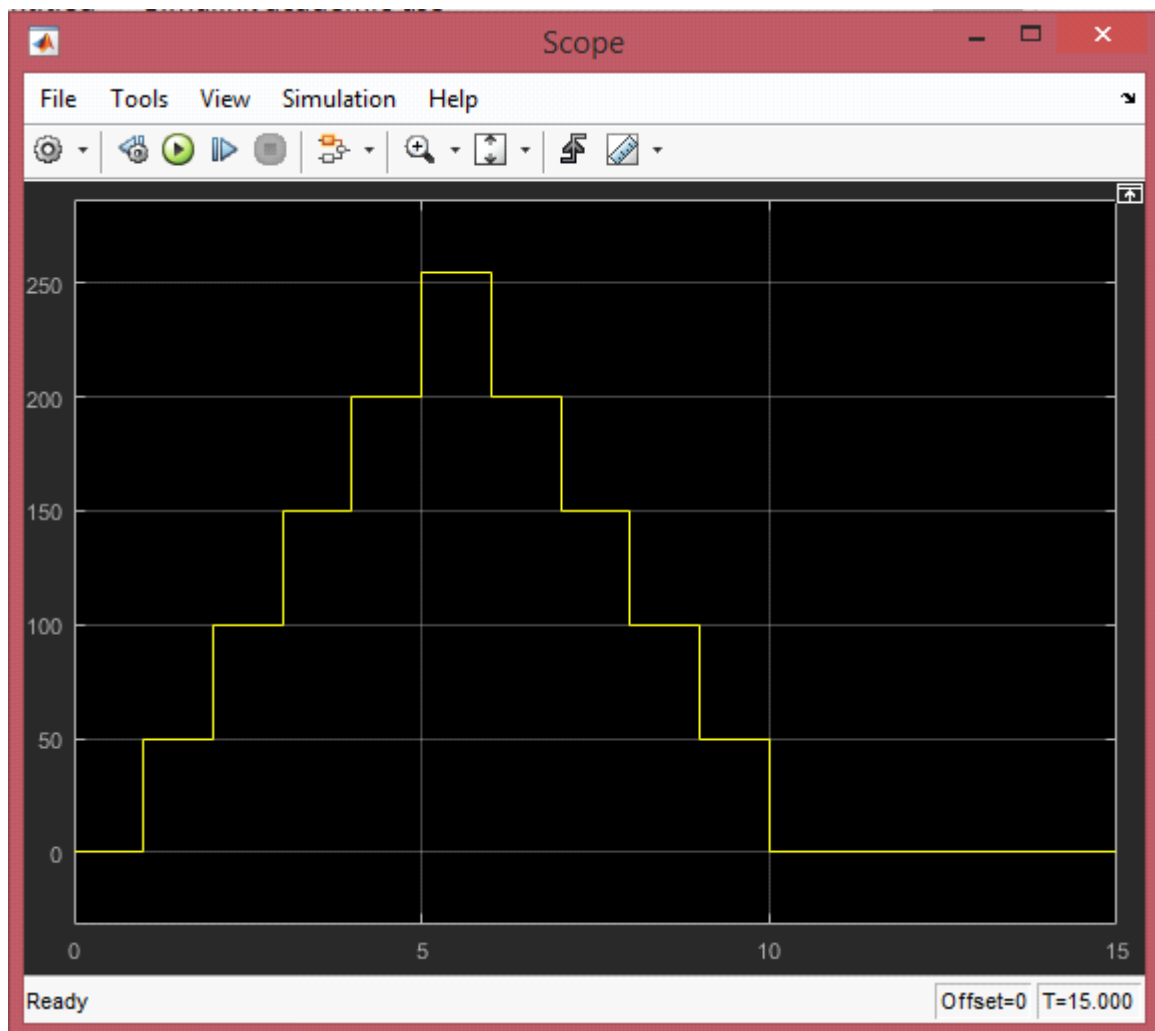
Mittwoch, 2. März 2016 16:13



Die Motoren werden über digital Write und analog Write Operationen in Simulink angesteuert. Sie benötigen als Eingabe ein richtungsgebendes Signal über einen digitalen Pin und ein PWM Signal zur Definition der Ansteuerungsstärke. In unserem Modell gibt es ein zusätzliches Signal, mit dem die Motoren enabled werden müssen und deaktiviert werden können.



Das erste Diagramm ist in einer Hierarchie eingearbeitet, sodass über Signale die einzelnen Funktionen einfach und zentral gesteuert werden können. Einzig die Portnummern müssen auf die einzelnen Motoren angepasst werden.



Plot der Eingangsfunktion