

ADAPTIVES BREMSLICHT NACHRÜSTEN MIT ARDUINO

geschrieben von Peter S. | Dezember 27, 2019

In diesem Projekt wurde die Idee des adaptiven Bremslichts mit einem Arduino Nano (ATMEGA328P) Mikrocontroller neu interpretiert. Mit einem Transistor als Schalteinheit und einem Beschleunigungs- oder GPS-Sensor werden die Komponenten dem Bremssignal zwischengeschaltet – es muss nur ein zusätzliches Stromkabel gezogen werden. Jeder Fahrzeugtyp kann auf diese Weise einfach nachgerüstet werden, ohne dass eine komplizierte Verdrahtung oder eine Pedalkrafterfassung notwendig ist. Der Code wurde mit vorhandenen Arduino-Bibliotheken programmiert, die Gehäuse wurden in 3D gedruckt und die fertigen Module in der Praxis getestet. Der Gesamtpreis der benötigten Komponenten übersteigt nicht 15 \$.