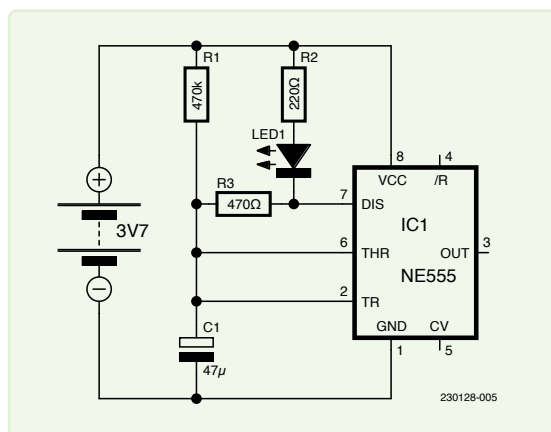
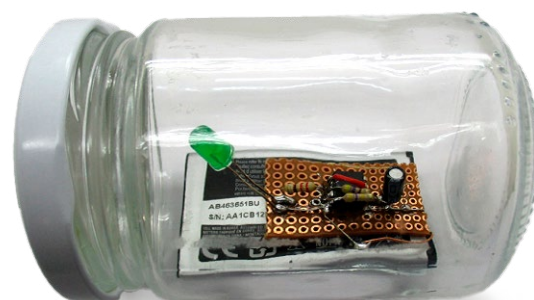


Elektronische vogelverschrikker

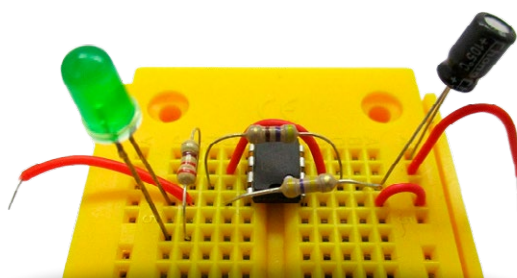
Burkhard Kainka (Duitsland)

Op zoek naar een vriendelijke manier om lastige vogels weg te jagen? Hier is een eenvoudige elektronische DHZ-oplossing.



Figuur 1. De timermodule laat de LED twee keer per minuut oplichten.

Als duiven heel dicht bij het slaapkamerraam een nest willen bouwen, dan roepen ze de toorn van zelfs de meest verdraagzame echtgenote ter wereld over zich af – omdat ze te veel lawaai en vuil maken. Broeden mag, maar ergens anders graag. Ik bood mijn steun aan en wilde een elektronische vogelverschrikker proberen. Een groene LED moest twee keer per minuut fel oplichten. Ik bouwde de schakeling eerst rond een NE555 (figuur 1) op een breadboard op (figuur 2) en paste hem toen aan tot het resultaat overtuigend was.



Figuur 2. De testopstelling.

Daarna monteerde ik alles in mijn beproefde stijl op een stukje gaatjesprint. De onderkant bleef glad zodat het geheel goed op de lithiumaccu kon worden geplaatst (figuur 3). Met een stroomverbruik van minder dan 1 mA zou de accu ongeveer 500 uur moeten meegaan, lang genoeg voor de duiven om een nieuwe nestplaats te vinden. Eén risico bleef echter bestaan: ik wist niet zeker of de dieren onder de indruk zouden zijn van de lichtflitsen.

Het resultaat na een paar dagen: de duiven hebben een nest gebouwd in een hogere boom op een afstand van 15 m. Het is echter nog steeds onduidelijk of dat aan de lichtflitsen te danken was. Misschien waren het eerder de maatregelen van 's werelds beste echtgenote: ze bouwde een 'concurrerend' nest van langere twijgen, wat de duiven waarschijnlijk zagen als het werk van een zeer grote en waarschijnlijk gevaarlijke vogel – reden genoeg om op veilige afstand te blijven! 

230128-03

Figuur 3. De gaatjesprint bovenop de accu.

