

Kurzfassung Projektziel

“Mit OpenTrigger sollen Aktionen im Internet mit einem Kabellosen Physischen Button ausgelöst werden.”

So simpel war die erste Idee von OpenTrigger.

Fazit: In einem Jahr wurde um einiges mehr realisiert als 2015 noch überlegt wurde. Anfangs sollte nur ein umgebauter iBeacon als Hardware Device dienen, doch das OpenTrigger System unterstützt jetzt neben proprietärer Hardware wie dem Tokencube, Flic, Big Button, (Amazon Dash & AWS Internet Button), der T-Mobile IoT Box, die Pebble Smartwatch,... auch OpenHardware Buttons.

Neben Verwendung von verschiedenen Hardware-Systemen, können Signale neben BluetoothLE auch via WLAN, 6LoWPAN, UMTS, kabelgebunden und auch via Online Service getriggert werden.

Die Bandbreite an unterstützten Devices und Übertragungsarten ist von der Ursprungsidee extrem gewachsen, wie und wo OpenTrigger eingesetzt werden kann.

Erreichte Projektergebnisse (grobe Übersicht/Liste, jeweils Lizenz & url)

- Veröffentlichung der Systemkomponenten und der entstandenen Software/Tools/Distributionen
Übersicht über die veröffentlichten Repositories:
<https://github.com/acolono/opentrigger#repositories>
 - **OpenTrigger raw2q** (MIT License)
<https://github.com/acolono/opentrigger-otraw2q>
Konvertiert den bluez-Datenstrom (Bluetooth driver layer) in ein verarbeitbares Format (HEX-Stream, Wireshark-kompatibel) und übergibt es an die Message Queue.
 - **OpenTrigger flic** (Lizenz: Hier gibt es noch eine [Lizenz-Diskussion](#))
<https://github.com/acolono/opentrigger-flic2q>
Unterstützung von flic (proprietären Hardware Button)
 - **OpenTrigger Distributor** (MIT License)
<https://github.com/acolono/opentrigger-distributor>
Filtert die Meldungen aus der Rohkanal und erstellt gereinigte und gefilterte Kanäle für den Einsatz durch weitere Systeme zur Verfügung.
 - **OpenTrigger nRF51** (Apache License, Version 2.0)
<https://developer.mbed.org/users/0xf10/code/opentrigger-nRF51/>

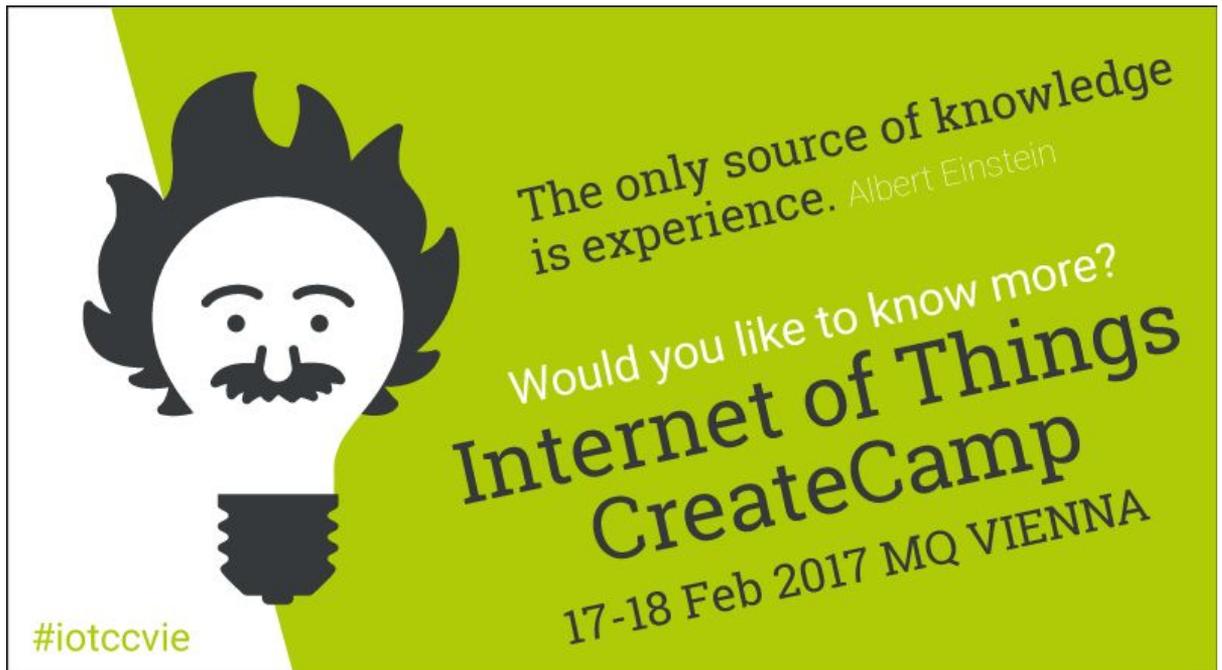
Firmware für nRF51 Bluetooth Dongle

- **OpenTrigger Board** (GPL 2.0 license)
<https://github.com/osdomotics/osd-contiki/tree/master/examples/osd/opentri-ger-board>
Firmware der OpenHardware 6LoWPAN Komponente
- **OpenTrigger Mobilebutton** (MIT License)
<https://github.com/acolono/opentri-ger-mobilebutton>
Webapp für einen mobilen Digitalen Button
- **T-Mobile IoT Box Adapter für OpenTrigger** (proof of concept)
<https://business.t-mobile.at/m2m/unser-angebot/iot-box.php>
Unterstützung der Hardware "T-Mobile IoT Box"
- **Fluxkraft web automation distribution** (wurde erweitert und upgedated) (GPL 2.0 Lizenz)
https://www.drupal.org/project/fluxkraft_distro
Fluxkraft ist eine Modul-Suite und Distribution für die Automatisierung von Online-Workflows!
Tools wie facebook, twitter, flickr, dropbox und twitter können verbunden und nicht nur automatisiert sondern auch durch einen Druck auf den physischen Button ausgelöst werden.
- **Drupal OpenTrigger Webhook** (GPL 2.0 Lizenz)
https://www.drupal.org/project/webhook_opentri-ger
Das Modul erweitert Drupal Webseiten um OpenTrigger Ereignisse verarbeiten zu können.
- **Fluxtheme** (wurde erweitert und aktualisiert) (GPL 2.0 Lizenz)
<https://www.drupal.org/project/fluxtheme>
Theme um der Fluxkraft Distribution eine gute benutzerführung und Design zu geben.
- **OpenTrigger Dokumentation** (Lizenz CC BY-SA 4.0)
<https://www.gitbook.com/book/acolono/opentri-ger/details>
Dokumentation des Systems

Künftige Erweiterungsmöglichkeiten bzw. Nutzung für andere Einsatzbereich durch Dritte

- 2017 sollen weitere proprietäre Hardware Buttons unterstützt werden und so weitere Usergruppen erreicht werden.
- Im Verein IoT Austria hat sich eine eigene Projektgruppe um OpenTrigger gebildet.
- **CreateCamp Vienna**
Februar 2017 veranstalten wir das Internet of Things CreateCamp.

Hier werden wir den Beteiligten OpenTrigger Hardware zur Verfügung stellen und gemeinsam an neuen OpenTrigger Ideen/Produkten arbeiten.
Die perfekte Möglichkeit um neue Entwickler/User/Partner/Firmen zu erreichen.
Wir hoffen so viele weitere Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen mit OpenTrigger während des Camps gemeinsam realisieren zu können.



- Durch die Vernetzung von OpenTrigger mit CMS Systemen (derzeit schon ein Modul in Drupal umgesetzt) erschließen sich viele neue Einsatzgebiete, welche 2017 spannend machen werden :)