

Inspiration

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **107 (2016)**

Heft 3

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.





AirDog

Drohnen fliegen mit ETH-Software

Im Oktober 2015 kündigte der Marktführer bei Drohnen-Prozessoren, Qualcomm Technologies, unter dem Namen «Snapdragon Flight» eine Steuerungs-Plattform an, die in vielen neuen Drohnen eingesetzt wird. Wesentlicher Bestandteil davon ist die Software PX4.

Dieses von ETH-Informatik-Doktorand Lorenz Meier geschriebene Programm könnte künftig der Standard für Drohnensteuerungen werden. «PX4 hat das Potenzial, zum Rückgrat der rasant wachsenden Drohnen-Industrie zu werden. Was für viele Smartphones Android ist, wird für Drohnen die Software PX4 sein», sagt Meier.

Der PX4-Quellcode ist Open Source. Jeder Drohnenhersteller kann den Code kostenlos nutzen und auf seine Bedürfnisse zuschneiden. Zudem kann jeder Anwender PX4 mit eigener Software wie Apps erweitern, um Spezialfunktionen, etwa Kamerasteuerungen, hinzuzufügen. «Die Modularität mit dem App-Konzept ist ein Alleinstellungsmerkmal», ist der Informatiker überzeugt. No

Un logiciel de l'EPFZ pour les drones

Leader du marché des processeurs pour drones, Qualcomm Technologies a annoncé en octobre 2015 la plate-forme de commande «Snapdragon Flight» qui sera intégrée dans de nombreux nouveaux drones. Le logiciel PX4 en constitue l'un des éléments essentiels.

Ce programme écrit par Lorenz Meier, doctorant en informatique à l'EPFZ, pourrait devenir le logiciel de référence pour les commandes de drones. Selon lui, PX4 dispose du potentiel pour faire figure de colonne vertébrale d'une industrie des drones en pleine expansion.

Le code source du programme PX4 est en open source. Chaque fabricant de drones peut ainsi l'utiliser gratuitement et l'adapter en fonction de ses besoins. En outre, chaque utilisateur peut étendre PX4 avec ses propres logiciels, des applications par exemple, afin d'ajouter des fonctions spéciales et notamment des commandes de caméra. «La modularité présentée par le concept d'application constitue un argument unique en son genre», l'informaticien en est convaincu. No



Journées d'information pour électriciens d'exploitation



La formation continue, un investissement sûr pour votre avenir !

- 12 avril 2016 à Fribourg
- 13 avril 2016 à Lausanne
- 19 avril 2016 à Genève
- 26 avril 2016 à Montreux

Inscriptions : www.electrosuisse.ch/JEE



Schweizer Strom-Verteilerkarte

Jetzt bestellen!

Übersichtskarte als Poster für Büro, Sitzungszimmer, Empfangsbereich oder als handlich gefaltete Karte für unterwegs.

Zeigt, welcher Stromversorger in welcher Gemeinde Endkunden mit Strom versorgt. Neu elektronisch auch als JPG-Bilddatei erhältlich.

www.strom.ch

