Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 107 (2016)
Heft: 3

Rubrik: Inspiration

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 29.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

INSPIRATION

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

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

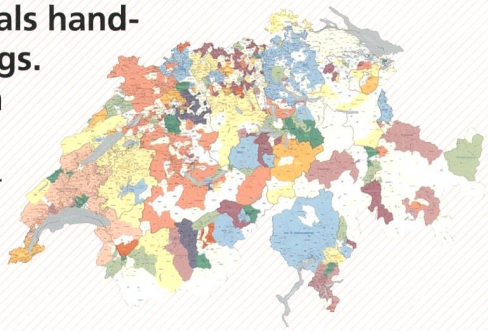
Inscriptions : **www.electrosuisse.ch/JEE**

electro suisse

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



VSE AES