

La Suisse innove

Autor(en): **Auger, Denis**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Suisse magazine = Swiss magazine**

Band (Jahr): - **(2016)**

Heft 321-322

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-864597>

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.

SAVOIR-FAIRE

La Suisse innove

par Denis Auger



Kizy-Tracking

Le boîtier Kizy-Tracking attend d'être glissé dans un colis.

Voici quelques exemples de l'inventivité et du savoir-faire suisses dans tous les domaines.

Kizy Tracking

Cette start-up neuchâteloise a reçu le grand prix BCN Innovation 2015 doté de 300 000 francs. Elle commercialise un petit boîtier à installer à l'intérieur d'un colis, et qui permet de suivre celui-ci en temps réel partout dans le monde. Utilisant le réseau de téléphonie mobile qui couvre 97 % du globe terrestre, l'appareil permet de localiser le colis, même à l'intérieur de bâtiments ou de containers. L'utilisateur peut ainsi vérifier où se trouve son colis, au moyen d'un ordinateur ou d'un smartphone. Kizy Tracking espère produire annuellement un million d'appareils d'ici cinq ans.

Buvettes

Cette application pour smartphones Android ou iOS a été créée par Creaguide, l'éditeur du guide des « Buvettes d'alpage

de Suisse romande ». L'application permet une recherche par lieu, nom d'établissement ou région mais aussi, en pleine balade, de repérer les établissements aux alentours.

Global Diagnostix

Deux tiers de l'humanité n'ont pas accès aux techniques de radiologie indispensables à la médecine moderne. Une équipe emmenée par l'EPFL a développé Global Diagnostix, un prototype d'imagerie médicale prévu pour les pays du Sud. Le prototype a été conçu à l'EPFL, sous l'impulsion du Centre de coopération et développement, avec des chercheurs de la Haute École lausannoise, mais aussi de la HES-SO, de l'Institut Paul Scherrer, du CHUV et de divers partenaires au Cameroun, dont l'hôpital universitaire de Yaoundé. High-tech et peu coûteux, Global Diagnostix est conçu pour défier les assauts du climat. Il n'y a aucun composant électronique dans le contrôle des mouvements de l'appareil : celui-ci peut monter, descendre et

basculer selon la partie du corps à radiographier. Mais seuls des éléments mécaniques, solides et inoxydables, sont sollicités. Le capteur d'images radiographiques a été complètement révisé pour résister aux chocs ainsi qu'à la température et à l'humidité. Il s'appuie sur une matrice de douze capteurs CMOS, vendus dans le commerce à un coût modéré et qui sont facilement remplaçables. Point important : un générateur de haute tension lui permet de fonctionner sans solliciter les réseaux électriques souvent défaillants ou sous-dimensionnés des hôpitaux du sud. Autre avantage : les coûts d'achat et de maintenance sont divisés par dix par rapport aux dispositifs traditionnels. Reste aux porteurs du projet à rassembler un peu moins de 2 millions de francs pour éprouver la fiabilité du premier prototype. Une deuxième version de l'appareil devrait exister d'ici l'année prochaine, précise le communiqué. En parallèle, une entreprise à but social est en train de voir le jour. Sa tâche sera de construire l'appareil et de le mettre sur le marché.

Designergy SA

Cette start-up grisonne vient de recevoir le Watt d'Or 2016 dans la catégorie « Énergies renouvelables ». La société développe et commercialise des toitures en éléments de construction préfabriqués dans lesquels l'isolation thermique et antihumidité et la production électrique issue de panneaux photovoltaïques sont totalement intégrées. En outre, le prix (à partir de 250-300 francs le m²) est à peine plus cher que celui d'un toit traditionnel. Les éléments de la toiture ont une résistance mécanique élevée : le toit supporte une charge de neige de 1 t/m². De la laine de roche, de 20 cm d'épaisseur, assure l'isolation thermique. Les parties mécaniques du toit, en aluminium et en acier inoxydable, sont garanties anti-corrosion, tandis que les profilés de recouvrement, tant horizontaux que verticaux, permettent une étanchéité totale à l'eau. ■