

# La logistique transparente

Autor(en): **Saraga, Daniel**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): **28 (2016)**

Heft 111

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-772096>

## **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.

# La logistique transparente

La monnaie numérique décentralisée Bitcoin a inspiré de nombreuses applications. Une startup helvétique veut assurer la conformité de la distribution de médicaments à l'aide de la technologie blockchain.

Journaliste: Daniel Saraga

Infographie: Ikonaut

## 1 Des températures à contrôler

Depuis le 1er janvier 2016, une directive européenne de «Good Distribution Practice» impose de contrôler la température des cargaisons de médicaments. Lancée en 2016, la startup zurichoise Modum propose une nouvelle technologie qu'elle vient de tester avec un partenaire pharmaceutique.

## 2 Des senseurs embarqués

Le code d'identification de chaque paquet de médicaments est scanné avant l'envoi. Des senseurs enregistrent la température toutes les dix minutes. Une fois la cargaison livrée, le destinataire transmet par smartphone les données du capteur sur un réseau sécurisé.

## 3 La blockchain certifie les données

Les données sont enregistrées sur Ethereum, une plateforme informatique qui assure l'authenticité des températures et indique si elles ont respecté ou non la plage réglementaire. Ethereum utilise la blockchain, une base de données décentralisée qui maintient un historique de toutes les informations. Son principe: chaque ordinateur du réseau contient une copie de la blockchain et participe à la validation des nouvelles données.

## 4 Zoug au cœur de la vague

La blockchain étend le principe d'authentification décentralisée du Bitcoin à toutes sortes d'applications: transactions financières, contrats commerciaux, certification d'authenticité, monétarisation sur Internet. Un grand nombre d'entre elles utilisent Ethereum, lancé par la fondation éponyme en juillet 2015 et installée à Zoug. La blockchain enthousiasme le monde de l'innovation, mais nécessite d'importantes dépenses énergétiques pour valider les transactions. Son intégration dans des applications concrètes est complexe et peut ouvrir la porte à des attaques informatiques.

