

**Stephan Keller**

Direktor der Entwicklungsabteilung bei V-Zug.

Directeur du service Développement chez V-Zug.

## Zauberformel API?

Das Smart Home wird im Zusammenhang mit der Digitalisierung oft als wichtiges Element thematisiert. Der echte Durchbruch lässt – trotz zahlreicher Initiativen und einer schnell wachsenden Fülle von IoT-Devices, vernetzbarer Objekte – auf sich warten. Gründe dafür können durchaus identifiziert werden: Im Gegensatz zu Produkten der Unterhaltungselektronik ist die im Markt übliche Verweilzeit deutlich länger. Mit einem Wechsel auf ein vernetzbares System sind zum Teil hohe Investitionen verbunden. Man denke zum Beispiel an ein Heiz- oder Lüftungssystem. Der zusätzliche Nutzen, welcher die Digitalisierung mit sich bringt, rechtfertigt für viele Kunden einen beschleunigten Wechsel nicht. Es stehen keine Nachrüstlösungen bereit oder es ist nicht klar, in welches System investiert werden soll.

Ein wichtiger Hebel zur Beschleunigung liegt also einerseits in Systemen, die nachrüstbar und damit werterhaltend sind, und andererseits in der Lösung der Interoperabilitätsfrage. Diese bildet den Backbone eines Smart Homes und ist der Schlüssel für Fortschritte sowohl innerhalb von Gewerke-Gruppen als auch für Funktionalitäten im Austausch zwischen unterschiedlichsten Gewerkearten (Weisse Ware, Unterhaltungselektronik, Heizung, Lüftung, Sicherheit ...).

Im Gegensatz zur Computerindustrie, bei der wenige Betriebssysteme vielen Devices gegenüberstehen, scheint sich das im Fall des Smart Homes heute anders darzustellen. Hier stehen viele Allianzen, Plattformen und Standards – mehr oder weniger offene – vielen Geräten gegenüber. Der Raum für Endkundenlösungen weitet sich somit aus und wird schwer überschaubar und steuerbar. Es sei der Vorschlag in den Raum gestellt, eine Standardisierung nicht auf der Ebene von Datenübertragungsprotokollen zu suchen, sondern auf TCP/IP-Ebene Teile der API-Befehlssätze von Devices zu standardisieren und damit für Integratoren zugänglich zu machen. Dies dürfte die Verbreitung massiv beschleunigen.

Akzeptanz und Begeisterung entstehen erst mit echtem Nutzen und dafür braucht es die erforderliche Marktpenetration.

## API: la formule magique?

La domotique est souvent soulignée en tant qu'élément important dans le contexte de la numérisation, mais, malgré de nombreuses initiatives et la quantité rapidement croissante de dispositifs IoT, c'est-à-dire d'objets pouvant être mis en réseau, la vraie percée se fait attendre. Les raisons peuvent parfaitement être identifiées: comparativement aux produits électroniques de divertissement, la durée habituelle de maintien sur le marché est nettement plus longue, des investissements élevés étant associés au passage à un système pouvant être mis en réseau, par exemple dans le cas d'un système chauffage/ventilation. Pour de nombreux clients, l'utilité supplémentaire apportée par la numérisation ne justifie pas un changement rapide; il n'existe pas de solutions d'extension ou ils ne savent pas clairement dans quel système ils doivent investir.

Un levier significatif pour une accélération se situerait donc, d'une part, dans des systèmes extensibles dont la valeur serait ainsi maintenue et, d'autre part, dans la résolution de la question de l'interopérabilité. Cette dernière représente l'épine dorsale d'une maison intelligente ainsi que la clé des progrès aussi bien au sein des groupes de composants que pour les fonctionnalités dans la communication entre les types d'équipements les plus variés (appareils électroménagers, électronique de divertissement, chauffage, ventilation, sécurité, etc).

Par rapport à l'industrie informatique dans laquelle il existe de nombreux appareils pour peu de systèmes d'exploitation, les choses semblent être différentes dans le cas de la domotique. Aujourd'hui, de nombreuses alliances, plates-formes, standards, plus ou moins ouverts, font face à de nombreux appareils. L'étendue des solutions complètes pour le client final s'élargit alors au point de devenir difficilement appréciable et gérable.

La proposition a été faite de ne pas rechercher une normalisation au niveau des protocoles de transmission des données, mais de standardiser certaines parties des séries de commandes API des dispositifs au niveau TCP/IP et ainsi, de les rendre accessibles aux intégrateurs. Cela devrait permettre d'accélérer grandement la propagation.

L'acceptation et l'enthousiasme ne devrait se développer qu'en même temps que la véritable utilité, ce qui implique une introduction appropriée sur le marché.