Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Smart Data

Le concept ISÆN

Problématique

De nombreux services sur Internet entraînent des échanges et le stockage de données à caractère personnel, que ce soit lors d'un achat en ligne ou d'une prise de rendez-vous en ligne dans un cabinet médical. Il est toutefois important que ces données se trouvent en mains sûrs et soient protégées contre d'éventuels abus. À compter de mai 2018, il existera une nouvelle réglementation sur les échanges de données à caractère personnel dans le cadre du règlement européen général sur la protection des données (RGPD). Le RGPD prescrit entre autres l'obtention d'une autorisation claire et bien écrite de la part des personnes concernées, un droit d'opposition et une obligation d'informer pour la transmission des données. Une technologie permettant aussi bien aux citoyens qu'aux entreprises un traitement des données à caractère personnel aussi sûr que possible et répondant aux exigences du RGPD est nécessaire.

Solution possible

L'initiative française ISÆN (Individual perSonal data Auditable addrEss Number) est une solution envisageable permettant de relever le défi d'une gestion de l'identité sécurisée sur Internet. Les utilisateurs de services sur Internet doivent obtenir un meilleur contrôle de leurs données à caractère personnel à travers l'initiative ISÆN. Cette initiative doit en particulier simplifier la gestion des droits en matière de données et la rendre plus transparente.

Gestion de l'identité à travers ISÆN

L'initiative de standardisation ISÆN développe une technologie de protection des données avec laquelle les utilisateurs d'Internet peuvent s'identifier en ligne et le faire de manière fiable dans toute la sphère numérique. Par ailleurs, cette technologie donne aux utilisateurs la possibilité de décider activement et de contrôler quelles données à caractère personnel leur appartenant peuvent être utilisées, qui peut les utiliser et de retirer leur consentement. Le concept ISÆN prévoit à cet effet une sorte de coffre-fort électronique, dans lequel sont enregistrées les informations personnelles d'une personne physique, par exemple dans un espace protégé du smartphone. L'identité de l'utilisateur est dans ce cas enregistrée au préalable et est certifiée de manière appropriée, par exemple à travers des procédés biométriques comme le scan d'une empreinte digitale ou une reconnaissance faciale. Ces caractéristiques identitaires permettent de calculer une sorte d'adresse numérique, avec laquelle un utilisateur peut s'identifier mais qui ne permet pas cependant l'identification de la personne elle-même.

Le concept repose à cet effet sur la technologie de chaîne de blocs qui gère aussi la monnaie électronique Bitcoin. Dans la chaîne de blocs, une sorte de chaîne de données, toutes les transactions qui ont été effectuées avec l'adresse numérique de l'utilisateur sont recueillies, comme par exemple une commande réalisée dans une boutique en ligne. À travers le cryptage, le chaîne de blocs ne contient jamais les données personnelles de l'utilisateur. Lorsqu'un achat est effectué dans une boutique en ligne, c'est seulement par la chaîne de blocs qu'une demande est envoyée à l'utilisateur, afin de savoir si le commerçant en ligne peut utiliser les données requises lors de l'achat. Les échanges de données n'ont lieu qu'une fois que l'utilisateur a autorisé la transmission des données. Cette technologie permet de crypter d'une part les données de l'utilisateur et d'autre part la transaction elle-même. Les données de

l'utilisateur sont donc seulement échangées lorsqu'il a consciemment donné son autorisation. Cela permet d'empêcher une divulgation inflationniste et non transparente des données. Par ailleurs, elle rend le stockage et le traitement d'informations personnelles plus sûrs et plus compréhensibles et transparents.

Domaines d'application

Le concept ISÆN peut apporter une contribution positive à l'application des principes de protection des données dans différents domaines d'application. Tant les fournisseurs de services sur Internet que les utilisateurs peuvent profiter de la technologie ISÆN, puisque ce concept français prévoit un lieu de stockage transparent et sûr à utiliser. Dans le même temps, ISÆN permet de préserver les droits des consommateurs en matière de renseignement, de rectification, de verrouillage et d'effacement des propres données à caractère personnel à travers des mesures techniques simples d'accès. Un tel système a donc le potentiel de renforcer la confiance des personnes dans les échanges commerciaux électroniques ainsi que d'organiser le commerce en ligne international de manière plus transparente, simple et facile à utiliser.

La mise en œuvre du concept ISÆN n'est cependant pas limitée au commerce en ligne national et international. D'autres scénarios sont envisageables. Dans le domaine médical par exemple, le concept ISÆN peut être utilisé pour la gestion des données des patients. La tendance à recourir à la santé mobile revête ici une importance particulière : l'industrie se développe à toute vitesse dans ce champs d'application. Il est possible au quotidien de générer soi-même des données médicales pour contrôler sa forme physique en utilisant des smartphones, des dispositifs portables et des appareils de mesure. C'est ainsi qu'apparaissent des informations sur les habitudes en matière d'exercice physique et d'alimentation ainsi que sur les valeurs de glycémie et de tension artérielle en dehors des cabinets médicaux. Grâce à la technologie ISÆN, de telles informations pourraient être échangées en toute sécurité. Les patients doivent avoir la possibilité de décider eux-mêmes dans quel but des informations médicales choisies sont mises à la disposition des médecins traitants. Les médecins pourraient dans ce cas non seulement avoir accès aux données de santé mobile mais également aux rapports de traitement et aux valeurs mesurées par d'autres médecins, infirmiers et thérapeutes.

Mais la nouvelle technologie ne s'arrête pas là : elle pourrait être également utilisée dans le monde de la finance et dans le milieu scientifique, par exemple lors de la réalisation d'études de recherche nationales et internationales.

Analyse à partir de l'étude d'accompagnement du Smart Data

Dans le cadre du programme technologique « Smart Data – Innovations issues des données », l'étude d'accompagnement a analysé la procédure de gestion de l'identité ISÆN. Compte tenu de la société actuelle en plein changement numérique dans laquelle nous vivons, il convient de poursuivre ce projet, qui vise à protéger les données à caractère personnel à travers des mesures techniques fiables. Ce faisant, il faut régler les questions juridiques et techniques qui subsistent. Dans une prochaine étape, le concept français ISÆN doit par ailleurs être élargi et amélioré en coopération avec les partenaires européens de manière à promouvoir l'internationalisation de cette technologie. L'étude correspondante est disponible en ligne à l'adresse suivante : http://www.digitale-technologien.de/DT/Redaktion/DE/Downloads/Publikation/smartdata_studie_isaen.html

À propos du Smart Data

À travers le programme technologique « Smart Data », le ministère fédéral de l'Économie et de l'Énergie (BMWi) soutient entre 2014 et 2018 au total 16 projets phares, qui doivent ouvrir aux entreprises allemandes le marché de demain des technologies Big Data. « Smart Data » fait partie de la Stratégie high tech et de l'Agenda numérique du gouvernement fédéral. Vous trouverez de plus amples informations sur le programme technologique « Smart Data » en cliquant sur www.smart-data-programm.de.

Mise à jour
Août 2017

Rédaction
Loesch*Hund*Liepold Kommunikation GmbH