

Les billetsⁱ 2021 de **digiVolution** / **digiVolution's** 2021 Newsletters
[30.04.2021 – semaine 17]

The Good, the Bad and the Ugly

Chers Lectrices et Lecteurs,

Nous avons le plaisir de vous adresser notre newsletter 17-2021 et les **dV-News** associées. En guise de titre et de structure pour les réflexions de cette semaine, le Team **digiVolution** s'est inspiré du Chef de l'armée lors d'un récent [podium](#) modéré par les [Swiss Cyber Storm](#).

Points positifs – Nous vous proposons de découvrir un intéressant rapport sur le Conseil numérique créé par la Chancelière allemande Merkel en 2018 pour faciliter un échange étroit entre les décideurs politiques et les experts nationaux et internationaux. Après quelques retouches quant au rayon d'action à notre avis trop limité de ce Conseil, voilà un exemple qui devrait inspirer la Suisse...! N'est-ce pas le chemin sur lequel s'est engagé **digiVolution** ...? Nous voulons également attirer votre attention sur le projet de [rapport de politique de sécurité](#) du Conseil fédéral qui accorde pour la première fois aux cybermenaces l'importance requise. Relevons cependant l'absence de prise en compte de sujets connexes clés, conduisant ainsi à une analyse encore perfectible. Il s'agit notamment des conflits autour de l'énergie et des matières premières (un sujet illustré cette semaine par les tensions autour du lithium), des enjeux démographiques, de la guerre des talents dans le domaine [MINT](#) ou encore du rôle et du comportement des géants technologiques.

Source d'inquiétude – Une tempête financière s'approche-t-elle ? Toujours plus de voix s'inquiètent en effet d'un désastre à venir

Liebe Leserinnen und Leser,

Wir freuen uns, Ihnen unseren Newsletter 17-2021 und die dazugehörigen **dV-News** zukommen zu lassen. Als Titel und Struktur für die Überlegungen dieser Woche liess sich das **digiVolution**-Team vom Chef der Armee bei einem kürzlich von den [Swiss Cyber Storm](#) moderierten [Podium](#) inspirieren.

Positive Entwicklung – Wir bieten Ihnen einen interessanten Bericht über den Digitalrat an, der 2018 von Bundeskanzlerin Merkel ins Leben gerufen wurde, um einen engen Austausch zwischen der Politik und nationalen und internationalen Experten zu ermöglichen. Nach einigen Änderungen am Handlungsspielraum dieses Rates, der unserer Meinung nach zu eng ist, ist dies ein Beispiel, das die Schweiz inspirieren sollte...! Und ist das nicht der Weg, auf dem sich **digiVolution** befindet? Wir möchten Sie auch auf den Entwurf des [Sicherheitspolitischen Berichts](#) des Bundesrates aufmerksam machen, der erstmals den Cyberbedrohungen die nötige Bedeutung beimisst. Wichtige verwandte Themen werden jedoch nicht berücksichtigt, was zu einer unvollständigen Analyse führt. Dazu gehören Konflikte um Energie und Rohstoffe (in dieser Woche veranschaulicht durch die Spannungen um Lithium), demografische Herausforderungen, der Krieg um Talente im [MINT](#)-Bereich sowie die Rolle und das Verhalten von Technologie-Giganten.

Grund zur Besorgnis – Kommt ein Finanzsturm auf uns zu? Es wächst ja die Sorge, dass eine Katastrophe wie 2008 bevorsteht, ausgelöst durch



comparable à celui de 2008 et provoqué par l'inventivité illimitée du secteur financier, sans oublier le Crédit Suisse qui se rapproche du gouffre. Mais en 13 ans le monde a beaucoup changé, notamment sur les plans géopolitique, technologique et informationnel. Comment « l'ubiquité digitale » va-t-elle diriger, freiner ou au contraire propager et amplifier cette tempête? Serions-nous prêts à la gérer, particulièrement après les efforts et restrictions importants que vient de nous imposer la COVID-19 ?

Worst case – L'attaque contre SolarWinds apporte chaque semaine son lot de découvertes et inspire les politiciens. Un groupe de sénateurs américains souhaitent ainsi développer les forces de milice cyber aux USA pour palier au déficit croissant de personnel spécialisé dans la cybersécurité. Cette mesure est sans conteste appropriée, mais répond à une équation symétrique simpliste : « plus de surface d'attaque et plus d'attaquants = plus de sécurité et plus de défenseurs ». Si nous considérons [l'évolution entre l'ARPANET de 1977 et l'Internet d'aujourd'hui](#) et les perspectives d'explosion du nombre d'objets connectés avec le standard de la 5G et de la 6G en gestation, la question qui se pose est « ne sommes-nous pas face à une vaine course aux armements? ». Les chiffres que nous avons exposés dans nos newsletters précédentes suggèrent en effet que la limite du supportable en matière de dégâts engendrés par les cyberattaques approche. De quelle nouvelle approche stratégique a-t-on besoin?

Cette semaine nous avons également mis en évidence un sujet qui, survitaminé par les développements de l'IA et du quantum, prend une dimension qui doit nous interpeller, celui de la **bio-sécurité**. L'arme biologique dont la régulation a été freinée ces dernières années par le refus de certaines grandes puissances de s'en emparer pourrait faire son grand retour. Surtout, ce sujet pourrait reléguer la pandémie actuelle au rang d'épisode mineur du fait des effets amplificateurs des différentes convergences, un thème au

den unbegrenzten Ideenreichtum des Finanzsektors, ganz zu schweigen vom Credit Suisse, der sich dem Abgrund nähert. Aber in 13 Jahren hat sich die Welt u.a. in geopolitischer, technologischer und informationstechnischer Hinsicht stark verändert. Wie wird die « digitale Allgegenwart » diesen Sturm lenken, verlangsamen oder, im Gegenteil, ausbreiten und verstärken? Sind wir darauf vorbereitet, insbesondere nach den grossen Anstrengungen und Einschränkungen, die uns die COVID-19 gerade auferlegt hat?

Schlimmster Fall – Der Angriff auf SolarWinds bringt jede Woche neue Entdeckungen und inspiriert Politiker. Eine Gruppe von US-Senatoren will die Cybermilizkräfte in den USA ausbauen, um den wachsenden Mangel an Cybersicherheitspersonal auszugleichen. Diese Massnahme ist zweifellos angemessen, aber sie entspricht nur einer vereinfachten symmetrischen Gleichung: « mehr Angriffsfläche und mehr Angreifer = mehr Sicherheit und mehr Verteidiger ». Betrachtet man die [Entwicklung vom ARPANET von 1977 bis zum Internet von heute](#) und die Aussichten auf die Explosion der Anzahl verbundener Objekte mit dem im Entstehen begriffenen 5G- und 6G-Standard, stellt sich die Frage: « Stehen wir nicht vor einem sinnlosen Wettrüsten? ». Die Zahlen, die wir in unseren vorangegangenen Newslettern dargelegt haben, deuten darauf hin, dass sich die Grenze des Tolerierbaren durch Cyberangriffe verursachten Schadens nähert. Welcher neue strategische Ansatz ist erforderlich?

In dieser Woche haben wir auch ein Thema beleuchtet, das, begünstigt durch die Entwicklungen von KI und Quantum, eine Dimension annimmt, die uns herausfordern sollte: die **Biosicherheit**. Die biologische Waffe, deren Regulierung in den letzten Jahren durch die Weigerung einiger Grossmächte, gebremst wurde, könnte ein Comeback erleben und die aktuelle Pandemie in den Rang einer kleinen Episode zurückdrängen. Eine Verstärkung durch die



centre des préoccupations de **digiVolution**. A suivre donc.

Nous vous souhaitons bonne lecture et vous remercions pour vos commentaires et suggestions via notre page [CONTACT](#).

verschiedenen Konvergenzen, die im Zentrum der Anliegen von **digiVolution** stehen. Wird noch fortgesetzt.

Wir wünschen Ihnen viel Spass bei der Lektüre und danken Ihnen für Ihre Kommentare und Anregungen über unsere [KONTAKT](#)-Seite.

ⁱ Depuis le 8 janvier 2021, **digiVolution** publie pour ses abonnés (actuellement ~75 personnes et quelques 150 consultations hebdomadaires) un billet de réflexion (newsletter) qui accompagne une sélection d'articles « hand picked » pour illustrer la complexité des défis liés à la digitalisation. Ces articles sont disponibles à l'adresse <https://www.digivolution.swiss/news/>. Les personnes intéressées trouveront sur cette même page le lien pour s'y inscrire. /// Seit dem 8. Januar 2021 veröffentlicht **digiVolution** regelmässig einen Newsletter für seine Abonnenten (zurzeit ~75 Personen und etwa 150 wöchentliche Konsultationen), der von einer Auswahl «handverlesener» Artikel begleitet wird, die die Komplexität der mit der Digitalisierung verbundenen Herausforderungen veranschaulichen. Diese Artikel finden Sie unter <https://www.digivolution.swiss/news/>. Interessierte finden auf dieser Seite auch den Link zur Anmeldung.