

Les billets<sup>i</sup> de *digiVolution* / *digiVolution's* Newsletters  
[03.08.2023 – Édition / Ausgabe Nr. 81]

# Global Digital Risk Assessment Needed

Chers Lectrices et Lecteurs

Voici les **dV-News 15-2023** et leur sélection d'[articles et liens](#).

## «Père, pardonne-leur, car ils ne savent ce qu'ils font» (Luc 23:34)

Qui aurait pensé qu'un billet de *digiVolution* commencerait un jour par un passage de la Bible, celui où Jésus s'adresse à Dieu en faveur des soldats romains qui viennent de le crucifier? 1945 ans plus tard, le 16 juillet à 5h 29min 45s explosait à Los Alamos la première bombe atomique de l'histoire: *Trinity*. Son inventeur, Robert Oppenheimer, fait aujourd'hui l'objet d'un film [soutenu par la critique](#). *Trinity* a certainement précipité la reddition des forces japonaises le 15 août 1945, mais la tragédie des bombardements d'Hiroshima le 6 août et de Nagasaki le 9 août ont convaincu Oppenheimer du potentiel ravageur de ce type d'arme. Il a été ainsi une des premières voix à s'opposer à la course aux armements nucléaires durant la guerre froide.

**La** bombe a provoqué une véritable disruption géopolitique. L'équilibre de la terreur qui s'en est ensuivi, dès lors que les Russes l'avaient acquise peu après, a empêché les blocs occidental et soviétique d'en découdre directement. L'excellent [dossier spécial Oppenheimer du Bulletin of the Atomic Scientists](#) illustre parfaitement les enjeux de cette période et ce domaine qui, rien qu'aux USA, absorbe toujours [des sommes astronomiques](#).

Liebe Leserinnen und Leser

Dies sind die **dV-News 15-2023** und die ausgewählten [Artikel und Links](#).

## «Vater, vergib ihnen, sie wissen nicht was sie tun!» (Lukas 23:34)

Wer hätte gedacht, dass ein Newsletter von *digiVolution* einmal mit einer Bibelstelle beginnen würde, in der Jesus sich an Gott wendet, um die römischen Soldaten zu unterstützen, die ihn gerade gekreuzigt haben? 1945 Jahre später, am 16. Juli um 5:29:45 Uhr, wurde in Los Alamos die erste Atombombe der Geschichte gezündet: *Trinity*. Ihr Erfinder, Robert Oppenheimer, ist nun Gegenstand eines [von der Kritik empfohlenen](#) Films. *Trinity* beschleunigte sicherlich die Kapitulation der japanischen Streitkräfte am 15. August 1945, aber die Tragödie der Bombardierung von Hiroshima am 6. August und Nagasaki am 9. August überzeugte ihn von dem verheerenden Potential dieser Art von Waffe. Er war eine der ersten Stimmen, die sich gegen das nukleare Wettrüsten im Kalten Krieg aussprachen.

**Die** Bombe löste eine geopolitische Disruption aus. Das daraus resultierende Gleichgewicht des Schreckens, da die Russen die Bombe kurz darauf ebenfalls besaßen, verhinderte, dass der westliche und sowjetische Block direkt aufeinander losgingen. Das hervorragende [Oppenheimer-Spezial des Bulletin of the Atomic Scientists](#) illustriert perfekt, was in dieser Zeit auf dem Spiel stand und dass, allein in den USA, noch immer [astronomische Summen](#) in diesen Bereich fließen.



### **Quel rapport avec la mutation numérique?**

**Et si cette mutation représentait, certes dans des conditions très différentes, un risque similaire aux armes nucléaires?** Une question indéniablement provocatrice, mais nécessaire. Est-ce que la somme des risques associés à la mutation numérique pourrait constituer pour l'humanité une menace (rampante) de même ordre que les armes nucléaires? Rampante, car au contraire de ces armes de destruction massive qui pourraient ravager la Terre en quelques minutes, les dangers et menaces liés au numérique devraient se concrétiser différemment. Pour le [Secrétaire général de l'ONU](#) l'ordre de magnitude des risques est cependant comparable et il craint en particulier une [interaction incontrôlée](#) entre les deux. Comme l'a fait le [Forecasting Research Institute](#) une **réflexion approfondie ne serait pas de trop, car en l'état on oscille entre toutes sortes d'hypothèses et de peurs souvent irrationnelles.**

Comme évoqué dans de précédents billets, trois catégories de personnes se distinguent par rapport à la mutation numérique: les *technobéats* qui croient que la technologie

### **Was hat der digitale Wandel damit zu tun?**

**Was passiert, wenn dieser Wandel, wenn auch unter ganz anderen Bedingungen, ein ähnliches Risiko wie Atomwaffen darstellt?** Eine zweifellos provokative, aber notwendige Frage. Könnte die Summe der mit dem digitalen Wandel verbundenen Risiken eine (schleichende) Bedrohung für die Menschheit darstellen, die mit Atomwaffen vergleichbar ist? Schleichend, weil im Gegensatz zu diesen Massenvernichtungswaffen, die die Erde in wenigen Minuten verwüsten könnten, die Gefahren und Bedrohungen, die mit dem Cyberraum verbunden sind, unterschiedlich ausfallen dürften. Für den [UNO-Generalsekretär](#) ist aber das Risiko vergleichbar und er befürchtet insbesondere eine [unkontrollierte Interaktion](#) zwischen den beiden. Wie das [Forecasting Research Institute](#) es getan hat, **wäre eine gründliche Überlegung nicht fehl am Platz, da derzeit die Menschheit zwischen allen möglichen Annahmen und oft irrationalen Ängsten schwankt.**

Wie in früheren Beiträgen erwähnt, lassen sich drei Kategorien von Menschen in Bezug auf der digitalen Mutation unterscheiden: die *Technofreaks*, die glauben, dass die



résoudra tous les problèmes (oubliant aussi son rôle dans la situation actuelle...), les *technoneutres* qui consomment les produits et services IT sans trop se poser de questions et les *technosceptiques* qui considèrent la technologie avant tout comme un risque, les plus fanatiques voulant tout réglementer, voir revenir à l'âge de la pierre. Et il y a bien sûr entre ces trois catégories toute une série de variations que nous laissons à l'imagination de nos lecteurs. Ce qui est intéressant, c'est la **constante entre ces catégories: le manque complet de connaissances pour valider ou invalider les croyances, peurs et approximations des uns et des autres**. En bref, la société ne dispose d'**aucune analyse dynamique et partagée des risques pour les qualifier de manière objective**. En conséquence, les États agissent ponctuellement et sans répondre aux inquiétudes des entreprises et des [travailleurs](#). La résultante est une fuite en avant. Face aux risques systémiques potentiels attachés à la mutation numérique, cette passivité de la société et des politiques est irresponsable. **Une analyse globale et sérieuse des risques de la mutation numérique est impérative.**

Et est-ce trop demander que notre Conseil fédéral établisse et conduise une politique générale en phase avec la mutation numérique? Peut-être comprendrions-nous par exemple pourquoi la Suisse ne prend pas part à [la déclaration sur l'avenir de l'Internet](#)...!

Technologie alle Probleme lösen wird (damit vergessen sie ihre Rolle in der aktuellen Situation...), die *Techneutralen*, die IT-Produkte und -Dienstleistungen konsumieren, ohne sich gross Fragen zu stellen, und die *Technoskeptiker*, die die Technologie vor allem als Risiko betrachten, wobei die fanatischsten unter ihnen alles regulieren und sogar in die Steinzeit zurückgehen wollen. Und natürlich gibt es zwischen diesen drei Kategorien eine ganze Reihe von Variationen, die wir der Fantasie unserer Leser überlassen. Was jedoch interessant ist, ist **die Konstante zwischen diesen Kategorien: Der völlige Mangel an Wissen, um die Überzeugungen, Ängste und Annäherungen der einen oder anderen Seite zu bestätigen oder zu entkräften**. Im Klartext bedeutet dies, dass die **Gesellschaft über keine dynamische und gemeinsame Analyse verfügt, um die Risiken sachlich zu qualifizieren**. Infolgedessen handeln die Staaten punktuell und ohne auf die Bedenken von Unternehmen und [Arbeitnehmern](#) einzugehen. Das Ergebnis ist eine Flucht nach vorn. Angesichts der potenziellen systemischen Risiken, die mit dem digitalen Wandel verbunden sind, ist diese Passivität der Gesellschaft und der Politiker unverantwortlich. **Eine umfassende und seriöse Risikoanalyse der digitalen Mutation ist zwingend erforderlich.**

Und ist es zu viel verlangt, dass unser Bundesrat eine allgemeine Politik entwickelt und führt, die mit dem digitalen Wandel Schritt hält? Dann würden wir vielleicht auch verstehen, warum die Schweiz nicht an der [Erklärung zur Zukunft des Internets](#) teilnimmt...!





## Petit cyber-digest

Les sujets qui ont retenu notre attention durant les deux semaines écoulées.

- **X** - Décidément, [le petit oiseau bleu aura été méchamment malmené par son imprévisible propriétaire](#). Celui-ci va-t-il en faire un nouveau succès comme SpaceX ou précipiter dans le caniveau son jouet à 44 milliards? Twitter était une source reconnue d'information, désormais les trolls peuvent, pour une somme modique, y diffuser, sans règles et sans contrôle, n'importe quels contenus. On verra si Musk arrive, avant que tout le monde se lasse de ses frasques, à en faire l'instrument qu'il a esquissé. Quelle que soit l'issue, nous suggérons déjà deux leçons: 1) que nos législateurs établissent un cadre légal afin que les conditions générales des fournisseurs de services soient simplifiées et 2) un mécanisme obligeant les utilisateurs à les lire et à les comprendre avant de se rendre dépendants en totale ignorance, de responsabilités qui les dépassent.

Et vous, chers Lectrices et lecteurs, quand avez-vous lu complètement ces clauses?

## Kleiner Cyberdigest

Die Themen, die uns in den vergangenen zwei Wochen besonders beschäftigten.

- **X** - [Der kleine blaue Vogel wurde von seinem unberechenbaren Besitzer schlecht behandelt](#). Wird er es zu einem neuen Erfolg wie SpaceX machen oder wird er sein 44 Milliarden teures Spielzeug in die Gosse werfen? Twitter war eine anerkannte Informationsquelle, jetzt können Trolle gegen eine geringe Gebühr ohne Regeln und ohne Kontrolle beliebige Inhalte verbreiten. Es wird sich zeigen, ob Musk es schafft - bevor alle seiner Eskapaden überdrüssig werden - das von ihm skizzierte Instrument daraus zu machen. Wie auch immer das Ergebnis ausfallen mag, schlagen wir bereits zwei Lehren vor: 1) dass der Gesetzgeber einen Rahmen schafft, damit die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Dienstanbieter einfacher werden und 2) ein Mechanismus, der die Nutzer dazu zwingt, sie zu lesen und zu verstehen, bevor sie sich in völliger Unwissenheit in die Abhängigkeit von Verantwortlichkeiten begeben, die sie überfordern.

Wann haben Sie, liebe Leserinnen und Leser, solche Bedingungen vollständig gelesen?



- **Cybermenace** - Avec [l'attaque contre Microsoft](#), comme celle qui a touché Xplain, on constate que minimiser (ou l'envie de les cacher?) les conséquences en cas de cyberincident reste une tendance dominante. À la fin toutefois, les soucis s'avèrent toujours bien plus sérieux qu'annoncé. Un peu d'honnêteté et d'humilité dans la communication de crise seraient les bienvenus. Autre constat de la quinzaine, les acteurs malveillants deviennent paresseux; ils
- **Cyberbedrohung** - Sowohl der [Angriff auf Microsoft](#) als auch derjenige auf Xplain zeigen, dass die Folgen eines Cybervorfalles zu minimieren (oder zu verbergen?) ist nach wie vor ein beliebter Trend. Am Ende erweisen sich die Sorgen jedoch immer als viel ernster als angekündigt. Ein wenig mehr Ehrlichkeit und Bescheidenheit in der Krisenkommunikation wären angebracht. Eine weitere Erkenntnis der letzten zwei Wochen ist, dass böswillige Akteure faul





préfèrent s'épargner la gestion complexe d'une instance de chiffrement et appliquent de plus en plus la méthode [encryptionless extortion attacks](#). Certes, un souci de moins pour les victimes, mais cela permet aux agresseurs de multiplier une forme d'attaque plus simple à gérer.

- **QUANTUM** - Si les [annonces des Coréens](#) se confirment (il y a [encore des doutes](#)) au sujet d'une possible supraconductivité à température et pression ambiantes, alors une formidable accélération vers un ordinateur quantique commercial va avoir lieu. Un dernier avertissement pour **passer à une cryptographie post-quantique**, car une donnée chiffrée volée aujourd'hui sera décryptée demain.

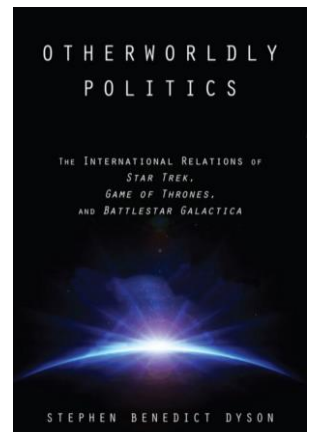
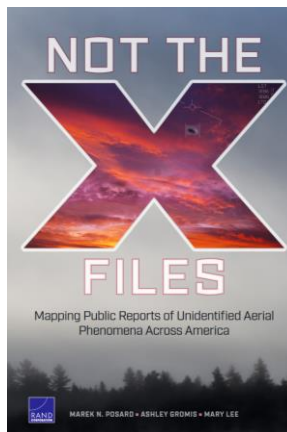
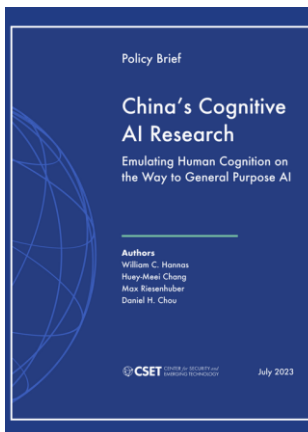
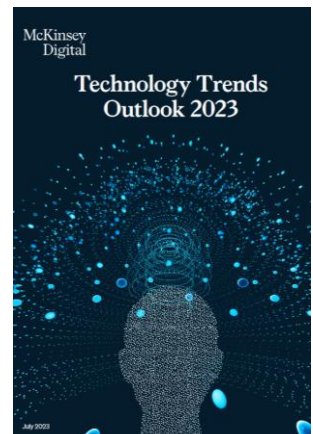
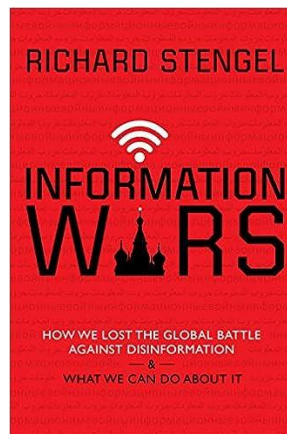
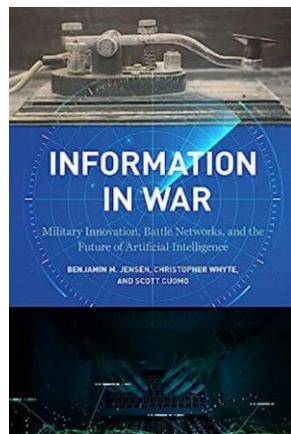
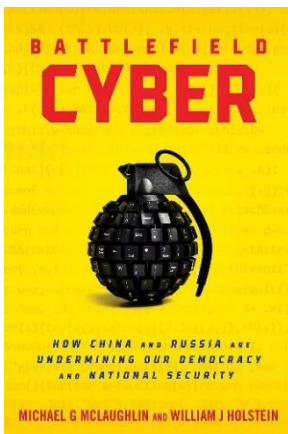
werden; sie sparen sich die komplexe Verwaltung einer Verschlüsselungsinstanz und wenden zunehmend die Methode der [encryptionless extortion attacks](#) an. Dies ist zwar eine Sorge weniger für die Opfer, ermöglicht es aber den Angreifern, eine leichter zu handhabende Form des Angriffs zu vervielfachen.

- **QUANTUM** - Wenn sich die [Ankündigungen der Koreaner](#) in Bezug auf eine mögliche Supraleitung bei Raumtemperatur und -druck bestätigen (es gibt [noch Zweifel](#)), wird es eine enorme Beschleunigung in Richtung eines kommerziellen Quantencomputers geben. Eine letzte Warnung vor dem Übergang zu einer **Post-Quantenkryptographie**. Denn verschlüsselte Daten, die heute gestohlen werden, können morgen entschlüsselt werden.

## BOOKS & REPORTS

Voici les livres et publications d'intérêts découverts durant nos recherches des dernières deux semaines.

Hier sind die Bücher und Publikation von Interesse, die wir bei unseren Recherchen in den letzten zwei Wochen gefunden haben.





**En bref** - ▶ **Maison Blanche** - Les initiatives cyber se bousculent avec un [programme d'éti-quetage cybersécurité pour les appareils intelligents](#) et des [entretiens avec l'industrie de l'IA](#) pour l'engager sur un chemin vertueux (à notre avis naïf) afin de protéger les consommateurs américains... ▶ **OPSEC** - Et encore des soldats tués pour n'avoir pas compris les multiples pièges qu'on peut leur tendre avec un smartphone. Cette fois via [Tinder](#). ▶ **ChatGPT deviendrait bête** - On croyait que le temps profiterait à sa qualité, mais des [chercheurs](#) ont montré que le comportement de ChatGPT se dégrade au lieu de s'améliorer. ▶ **Habitant typique de la Suisse** - Voilà [comment une IA nous voit](#): peu de femmes et une population tout sauf jeune.

Le [télescope James Webb](#) fête son premier anniversaire, continue de fasciner les scientifiques et de rapporter des [vues étonnantes](#) de l'univers. À quand des discussions enfin sérieuses sur ses autres habitants? En tout cas les observations de phénomènes inexplicables sont [nombreuses](#) et le débat s'enflamme aux USA avec un [témoignage devant le Congrès](#) (voir la cartographie de la [RAND Corporation](#)) alors que ce même Congrès entend promouvoir l'espace - qui trône au centre de la mutation numérique - en tant que [partie des infrastructures critiques](#).

-----  
Nous vous souhaitons une enrichissante découverte des [articles et liens](#) sélectionnés et nous réjouissons de vous retrouver bientôt.

**In Kürze** - ▶ **Weisses Haus** - Die Cyberinitiativen überschlagen sich mit einem [Programm zur Kennzeichnung der Cybersicherheit für Smartgeräte](#) und [Gesprächen mit der KI-Industrie](#), um sie auf einen (unserer Meinung nach naiven) Pfad der Tugend zu führen, um die amerikanischen Konsumenten zu schützen... ▶ **OPSEC** - Und wieder wurden Soldaten getötet, weil sie die vielen Fallen nicht verstanden haben, die man ihnen mit einem Smartphone stellen kann. Dieses Mal über [Tinder](#). ▶ **ChatGPT wird dümmer** - Es wurde angenommen, dass die Zeit ihre Qualität verbessern würde, aber [Forscher](#) zeigen, dass sich ihr Verhalten verschlechtert, anstatt sich zu verbessern. ▶ **Typischer Schweizer Einwohner** - [So sieht uns eine KI](#): wenig Frauen und eine alles andere als junge Bevölkerung.

Das [James-Webb-Teleskop](#) feiert seinen ersten Geburtstag, fasziniert weiterhin die Wissenschaftler und liefert [erstaunliche Einblicke](#) in das Universum. Wann werden wir endlich ernsthafte Diskussionen über seine anderen Bewohner führen? Auf jeden Fall sind die Beobachtungen unerklärlicher Phänomene [zahlreich](#) und die Debatte wird in den USA mit einem [Hearing vor dem Kongress](#) entfacht (siehe das Mapping der [RAND Corporation](#)) während derselbe Kongress den Weltraum - der im Zentrum des digitalen Wandels steht - als [Teil der kritischen Infrastrukturen fördern will](#).

-----  
Wir wünschen Ihnen viele lehrreiche Entdeckungen in den ausgewählten [Artikeln und Links](#) und freuen uns darauf, Sie bald wiederzusehen.

---

**Vous souhaitez soutenir l'action de digiVolution? Écrivez-nous /// Möchten Sie die Arbeit von digiVolution unterstützen? Schreiben Sie uns an → [info@digidivolution.swiss](mailto:info@digidivolution.swiss)**

---

*<sup>i</sup> Depuis le 8 janvier 2021, digiVolution publie un billet de réflexion (newsletter) qui accompagne une sélection d'articles « hand picked » pour illustrer la complexité des défis liés à la mutation digitale ; ils sont disponibles à l'adresse <https://www.digidivolution.swiss/dv-blog>. Les personnes intéressées trouveront sur cette même page le lien pour s'y inscrire. /// Seit dem 8. Januar 2021 veröffentlicht digiVolution regelmässig einen Newsletter, der von einer Auswahl «handverlesener» Artikel begleitet wird, die die Komplexität, der mit der digitalen Mutation verbundenen Herausforderungen veranschaulichen; Sie finden diese unter <https://www.digidivolution.swiss/dv-blog>. Interessierte finden auf dieser Seite auch den Link zur Anmeldung.*