

dV-News

Les billetsⁱ de *digiVolution* / *digiVolution's* Newsletters
[26.04.2024 - Édition / Ausgabe Nr. 99]

Cyber-Maginot Line ?

Chers Lectrices et Lecteurs,

Nous avons le plaisir de vous adresser notre 101^{ème} **dV-News** (10-2024) et leur sélection d'[articles et liens](#) après une pause bienvenue.

Les enseignements de l'histoire de la ligne Maginot

La réflexion de cette 101^{ème} édition a été inspirée par la lecture d'un article sur la ligne Maginot. Construite dans les années 1930 par la France, cette ligne de fortifications était destinée à protéger le pays d'une invasion allemande. S'étendant sur environ 700 km de la frontière suisse à la frontière belge, elle comprenait toute une série de forts et d'obstacles destinés à dissuader tout agresseur et reflétait les leçons de la Première Guerre mondiale.

En 1940, la Wehrmacht a contourné cette ligne de défense en envahissant la Belgique et en traversant les Ardennes, une région que les stratèges français considéraient

Liebe Leserinnen und Leser,

Nach einer Pause freuen wir uns, Ihnen unsere 101. **dV-News** (10-2024) mit einer Auswahl an [Artikeln und Links](#) zukommen zu lassen.

Die Lehren aus der Geschichte der Maginot-Linie

Die Überlegungen zu dieser 101. Ausgabe wurden durch die Lektüre eines Artikels über die Maginot-Linie angeregt. Die in den 1930er Jahren von Frankreich errichtete Festungslinie sollte das Land vor einer deutschen Invasion schützen. Sie erstreckte sich über rund 700 km von der Schweizer Grenze bis nach Belgien und bestand aus einer Reihe von Festungen und Hindernissen, die jeden Angreifer abhalten sollten und die auf Lehren aus dem Ersten Weltkrieg basierten.

1940 umging die Wehrmacht diese Verteidigungslinie, indem sie in Belgien einmarschierte und die Ardennen durchquerte, ein Gebiet, das die französischen

Dear Readers,

After a break, we are pleased to send you our 101st dV-News (10-2024) with a selection of [articles and links](#).

The lessons from the history of the Maginot Line

The main reflection of this 101st edition was inspired by an article on the Maginot Line. Built in the 1930s by France, this line of fortifications was designed to protect the country from German invasion. Stretching some 700 km from the Swiss border to the Belgian frontier, it included a series of forts and obstacles designed to deter any aggressor and reflected the lessons learned of the First World War.

In 1940, the Wehrmacht bypassed this defensive line by invading Belgium and crossing the Ardennes, a region French strategists considered impassable to armor. France thought it had the best army but surrendered in six weeks. The



impraticable pour les blindés. Alors que la France pensait posséder la meilleure armée, elle capitula en 6 semaines. La ligne Maginot, symbole d'une stratégie statique, s'est avérée inutile.

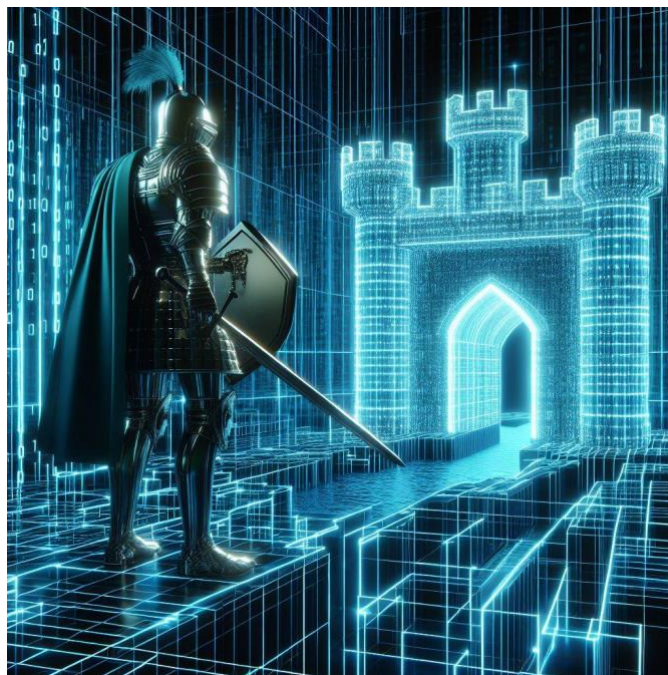
Le chevalier en armure dans l'image ci-dessous reflète cette croyance persistante dans la solidité d'une forteresse protégée par un « Gardien de Fer ». Le livre de Cohen & Gooch, «[Military Misfortunes - The Anatomy of Failure in War](#)» rappelle quelques-uns des échecs les plus retentissants des stratégies de défense basées sur des concepts inadaptés et/ou dépassés. La ligne Maginot fut un désastre, amplifié par un Haut commandement français qui n'a pas voulu écouter les avertissements de ses services de renseignements qui avaient pourtant vu juste.

Strategien als unpassierbar für Panzer erachteten. Obwohl Frankreich glaubte, über die beste Armee zu verfügen, kapitulierte es innerhalb von sechs Wochen. Die Maginot-Linie, das Symbol einer statischen Strategie, erwies sich als nutzlos.

Der Ritter in Rüstung im Bild unten widerspiegelt diesen anhaltenden Glauben an die Stärke einer Festung, die von einem «Eisernen Wächter» geschützt wird. Das Buch von Cohen & Gooch, «[Military Misfortunes - The Anatomy of Failure in War](#)», erinnert an einige der grössten Fehlschläge von Verteidigungsstrategien, die auf ungeeigneten und/oder veralteten Konzepten basieren. Die Maginot-Linie war ein Desaster, das von einem französischen Oberkommando zu verantworten war, das nicht auf die Warnungen seiner Nachrichtendienste hören wollte, die eigentlich richtig lagen.

Maginot Line, symbol of a static strategy, proved useless.

The knight in armor in the image below reflects this enduring belief in the solidity of a fortress protected by an «Iron Guardian». Cohen & Gooch's book «[Military Misfortunes - The Anatomy of Failure in War](#)» recalls some of the most resounding failures of defense strategies based on inadequate and/or outdated concepts. The Maginot Line, for example, was a disaster, amplified by a French High Command that refused to consider the warnings of its intelligence services, which were actually right.



A chacun de nos billets nous rapportons des faits qui, mis bout à bout, montrent que nous allons dans le mur en matière de cybersécurité. C'est aussi le message que donnent de nombreux les experts de renom. Notre défense dans le cyberspace s'apparente à celle de la France en 1940: une ligne statique et un management qui persiste à ne pas écouter les avertissements alors que l'accélération des développements technologiques dus à l'IA va être encore exacerbée par l'informatique quantique. Et oui, cela va coûter.

Notre recommandation est simple: il faut sortir du «syndrome Maginot» et **REPENSER LA SÉCURITÉ DE LA SOCIÉTÉ A L'ÈRE DE LA MUTATION NUMÉRIQUE.**

Eu égard au nombre de variables entrant dans

In jedem unserer Posts berichten wir über Fakten, die zusammengenommen zeigen, dass wir im Cybersicherheitsbereich dazu tendieren, gegen die Wand zu fahren. Dies ist auch die Botschaft, die viele namhaften Experten vermitteln. Unsere Verteidigung im Cyberraum ähnelt jenes Frankreichs im Jahr 1940: Eine statische Linie und ein Management, das beharrlich Warnungen ignoriert, während die Beschleunigung der technologischen Entwicklungen durch KI und mit Quantencomputer noch verschärft wird. Und ja, das kostet.

Unsere Empfehlung ist einfach: Wir müssen das «Maginot-Syndrom» überwinden und **DIE SICHERHEIT DER GESELLSCHAFT**

In each of our posts, we report facts that, put all together, show that that we tend to drive against the wall in the security domain. By the way, this is also the message that numerous renowned experts convey. Our defense in cyberspace is similar to that of France in 1940: a static line and a management that persists in not listening to warnings at a time when the acceleration of technological developments due to AI will be further exacerbated by quantum computing. And yes, it will cost.

Our recommendation is simple: we need to get out of the «Maginot syndrome» and **THINK AGAIN ABOUT SOCIETY'S SECURITY IN THE ERA OF DIGITAL MUTATION.**

Given the many variables involved in the equation, this realization must be made at the level of state and



l'équation, cette réflexion doit s'établir prioritairement au niveau de la politique de sécurité de l'État et des entreprises, non de la technique qui est un moyen, non une fin en soi. Quand on parle de cyber, il ne faut plus penser «informatique», mais «business et systémique». Dans ce contexte, un concept comme le [Cyber Dome](#) israélien, est-il une réponse valable ou une tentative désespérée dans une logique d'attrition sans issue?

On peut apprécier ou pas [Elon Musk](#), mais il est certainement l'une des personnes les plus informées sur ces sujets. Et quand il nous dit que l'IA pourrait devenir rapidement plus *smart* que les êtres humains, ne serait-il pas utile d'en étudier la portée?

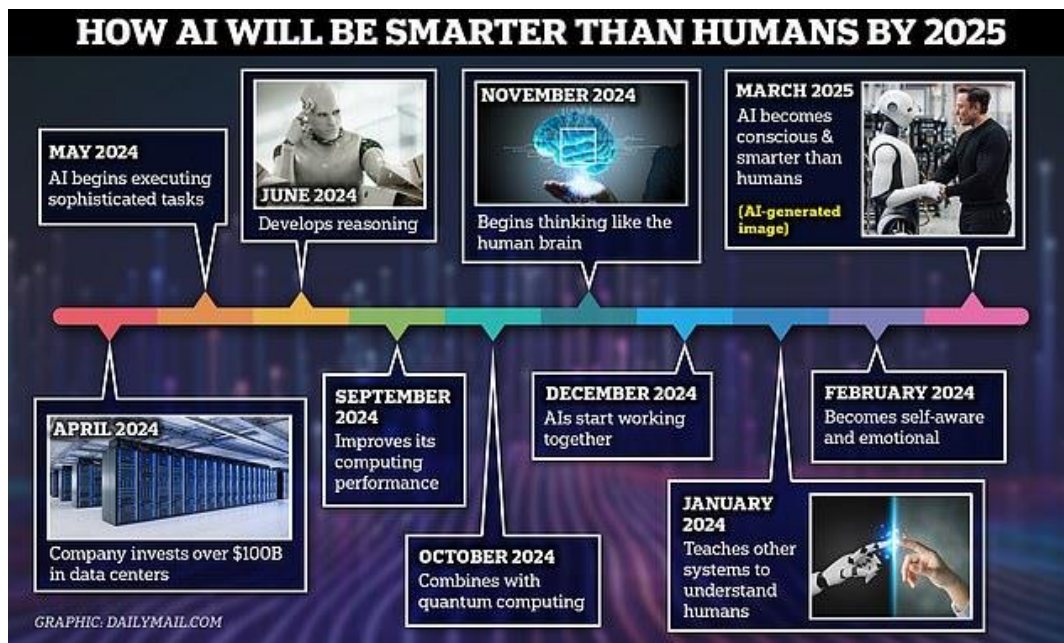
ZEITALTER DER DIGITALEN MUTATION NEU DENKEN.

Angesichts der vielen Variablen, die in die Gleichung einfließen, muss diese Erkenntnis auf der Ebene der Sicherheitspolitik des Staates und der Unternehmen erfolgen, nicht auf der Ebene der Technik, die ein Mittel und kein Ziel an sich ist. Wenn man von Cyber spricht, darf man nicht mehr an «Informatik», sondern «geschäftlich und systemisch» denken. Ist damit ein Konzept wie das israelische [Cyber Dome](#) eine gangbare Antwort oder ein hoffungsloser Versuch in einer aussichtslosen Zermürbungslogik?

Man kann Elon Musk mögen oder nicht, aber er ist sicherlich einer der am besten informierten Menschen in diesen Fragen. Wenn er davon spricht, dass die KI schneller und schlauer als der Mensch werden könnte, wäre es nicht sinnvoll, die Tragweite dieser Veränderung zu studieren?

corporate security policy, not at the level of technology, which is a mean and not an objective in itself. When we talk about cyber, we must no longer think in terms of «IT», but in «business and systemics». In this perspective, is the concept like the Israeli [Cyber Dome](#) a valuable answer, or a desperate attempt at attrition?

You may or may not like Elon Musk, but he is certainly one of the most knowledgeable people on the topic. When he tells us that AI could rapidly become smarter than human beings, wouldn't it be useful to study the scope of this mutation and draw conclusions?



Restons cependant justes avec la Suisse, car elle travaille à ces questions. Mais par rapport aux défis de la mutation numérique (voir la rubrique FOCUS), nous sommes trop lents et les ressources attribuées insuffisantes.

Musk dit par ailleurs que si les progrès de l'IA étaient auparavant limités par la disponibilité des puces, la principale limite sera celle de l'électricité. La stratégie énergétique suisse 2050 a-t-elle anticipé la voracité de l'IA?

Tout cela suggéré par des murs de béton érigés il y a bientôt 100 ans !

Bleiben wir aber fair gegenüber der Schweiz, denn an diesen Fragen wird gearbeitet. Im Vergleich zu den Herausforderungen der digitalen Mutation (siehe die Rubrik AKTUELLES) sind wir jedoch zu langsam und mit unzureichenden Ressourcen.

Musk sagt ausserdem, dass die Fortschritte in der KI früher durch die Verfügbarkeit von Chips begrenzt waren, heute allerdings durch den Stromverfügbarkeit. Hat die Schweizer Energiestrategie 2050 die Unersättlichkeit der KI vorhergesehen?

All dies suggeriert durch Betonmauern, die vor fast 100 Jahren errichtet wurden!

But let's be fair to Switzerland, which is working on these issues. But compared to the challenges of digital mutation (see the NEWS section), we are too slow and the resources devoted are insufficient.

Musk also says that progress in AI used to be limited by the availability of chips, but is now limited by the availability of electricity. Has Switzerland's 2050 energy strategy anticipated AI's voracity?

All this suggested by concrete walls that were built almost 100 years ago!

Merci de penser à soutenir notre travail.

Bitte denken Sie daran, unsere Arbeit zu unterstützen.

Please consider supporting our work.



digivolution



BOOKS & REPORTS

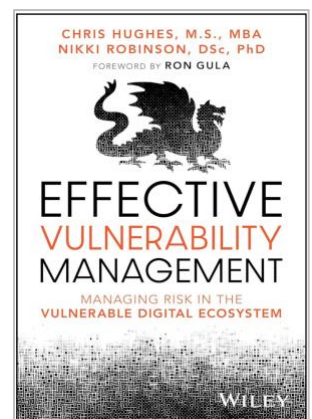
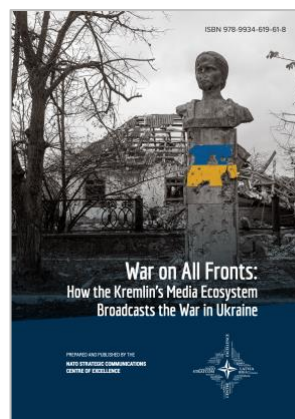
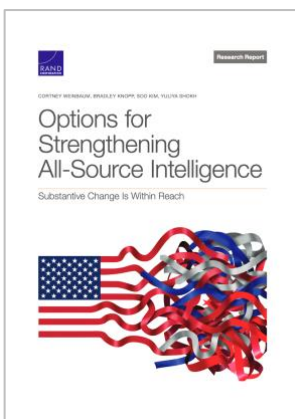
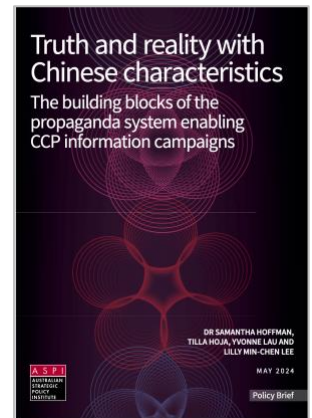
Voici la liste des livres et publications d'intérêt découverts lors de nos recherches durant les dernières semaines. Vous les retrouverez sur [dVPedia](#) à la rubrique [dVLibrary](#).

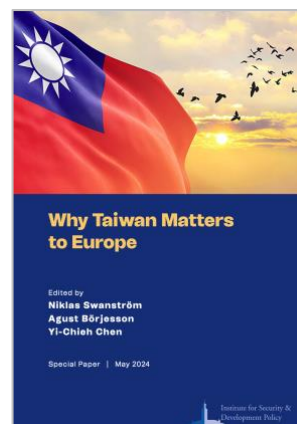
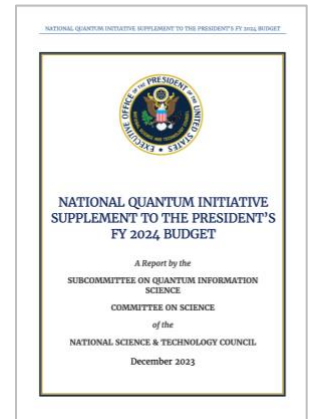
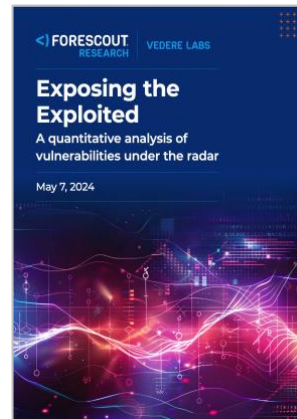
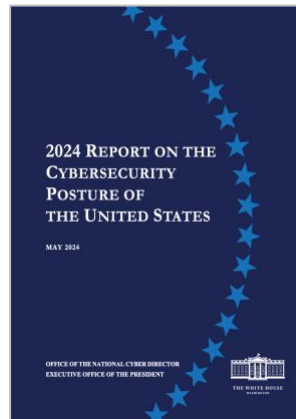
BOOKS & REPORTS

Dies ist eine Liste relevanter Bücher und Publikationen, auf die wir bei unseren Recherchen der letzten Wochen gestossen sind. Sie finden sie auf [dVPedia](#) unter [dVLibrary](#).

BOOKS & REPORTS

Here's a list of books and publications of interest discovered during our research over the last few weeks. You'll find them in the [dVLibrary](#) section of [dVPedia](#).





ACTUALITES

► **XPLAIN** - Voilà... les rapports ont été publiés. Passons à autre chose. Vraiment? Le plus grand risque est désormais de classer l'affaire alors que les faits sont graves et inquiétants et concernent potentiellement toutes les organisations et les entreprises: les manquements ont trait aux processus, à la technique et à aux personnes. Le rapport met en évidence combien la notion de «sécurité de la chaîne d'approvisionnement» est incomprise, combien les menaces ont été sous-estimées, ainsi que l'insuffisance généralisée des moyens de sécurité. Et la confiance aveugle n'est pas

AKTUELLES

► **XPLAIN** - So... die Berichte wurden veröffentlicht. Schliessen wir dieses Traktandum. Wirklich? Das grösste Risiko besteht nun darin, den Fall zu *ad Acta* zu legen, obwohl die Fakten ernst und beunruhigend sind und potenziell alle Organisationen und Unternehmen betreffen: Die Mängel betreffen Prozesse, Technik und Menschen. Der Bericht zeigt auf, wie wenig der Begriff «Sicherheit der Lieferkette» verstanden wird, wie sehr die Bedrohungen unterschätzt werden und dass die Sicherheitsmassnahmen generell unzureichend sind. Und blindes Vertrauen ist

NEWS

► **XPLAIN** - So... the reports are in. Let's move on. Really? The greatest risk now is to close the case, even though the facts are serious and worrying, and potentially concern all organizations and companies: the failings relate to processes, technology and people. The report highlights how insufficiently the term «supply chain security» is understood, how underestimated the threats are and that security measures are generally inadequate. And blind trust is not a cybersecurity strategy.



une stratégie de cybersécurité.

► **OFCS (Office fédéral de la cybersécurité)** - Chers Lectrices et lecteurs, merci de lire le chapitre introductif de la [nouvelle stratégie de l'OFCS](#). Le constat est sans appel: la cybersécurité dans le pays est **CATASTROPHIQUE**. Merci à l'OFCS de sa franchise. Comme le montrent ses [chiffres semestriels](#), la situation se détériore même continuellement. • Notre (État, entreprises, individus) capacité d'adaptation à l'évolution technologique est inférieure à celle des cybermalfaiteurs. • Comme démontré dans le cas XPLAIN la Suisse balance entre «insouciance» et «incompétence». • Alors que le cyberspace représente avec l'approvisionnement électrique les deux éléments vitaux de notre société numérique, les ressources pour les protéger restent totalement insuffisantes (à l'OFCS aussi; [voir notre billet 94](#)). **Quel niveau de dégât faut-il attendre pour que la Suisse prenne la mesure des enjeux?**

► **Morane** - [Comme l'écrivait Sébastien Fanti](#) «Être bouleversé. Hurler. Écumer. Contre les auteurs. Contre ceux qui ne font rien. Ou si peu». Comment a-t-on pu en arriver là, avec une jeune femme qui s'enlève la vie à cause du harcèlement subit? Simplement par négligence, car notre société ne veut pas

keine Cybersicherheitsstrategie.

► **BACS (Bundesamt für Cybersicherheit)** - Liebe Leserinnen und Leser, lesen Sie bitte das einleitende Kapitel der [neuen Strategie des BACS](#). Das Ergebnis ist eindeutig: Die Cybersicherheit in unserem Land ist **KATASTROPHAL**. Danke an das BACS für seine Offenheit. Wie die halbjährlichen Zahlen zeigen, verschlechtert sich die Situation sogar kontinuierlich. • Unsere Fähigkeit (Staat, Unternehmen, Privatpersonen), sich an den technologischen Wandel anzupassen, ist geringer als die der Cyberbösewichte. • Wie im Fall XPLAIN gezeigt, schwankt die Schweiz zwischen «Ungehorsam» und «Inkompetenz». • Obwohl der Cyberraum zusammen mit der Stromversorgung die beiden vitalen Elemente unserer digitalen Gesellschaft darstellen, sind die Ressourcen zu deren Schutz noch immer völlig unzureichend (inkl. im BACS; siehe [unseren Newsletter 94](#)). **Wie hoch muss der Schaden sein, damit die Schweiz die Herausforderungen erkennt und ihnen gewachsen ist?**

► **Morane** - Wie Sébastien Fanti schrieb: «Erschüttert sein. Schreien. Den Schaum vor dem Mund haben. Gegen die Autoren. Gegen die, die nichts tun. Oder so wenig». Wie konnte es so weit kommen, dass sich eine junge

► **NCSC (National Cyber Security Center)** - Dear Readers, please look at the introductory chapter of the [NCSC's new strategy](#). The conclusion is clear: our country's cybersecurity is **CATASTROPHIC**. Thank you, NCSC, for your frankness. As its half-yearly figures show, the situation is even deteriorating continuously. • Our capacity to adapt to technological change is inferior to that of the cyber villains. • As demonstrated in the XPLAIN case, Switzerland balances between «carelessness» and «incompetence». • While cyberspace, along with the electricity supply, represent the two vital elements of our digital society, the resources to protect them are still completely insufficient (incl at NCSC; see [our newsletter 94](#)). **How much damage do we have to wait for before Switzerland recognizes the challenges and is up to them?**

► **Morane** - As Sébastien Fanti wrote, «To be upset. Howling. Skimming. Against authors. Against those who do nothing. Or so little». How could a young woman take her own life because of harassment? Simply through negligence, because our society doesn't will to intervene forcefully enough to put a stop to such acts. Yes, harassment kills and Romane is not the only one! Yet another example of the gap between criminal practices and society's response. [Let's protect our](#)



Intervenir avec assez de force pour faire cesser de tels actes. Oui le harcèlement tue et Romane n'est pas la seule! Un exemple de plus qui démontre le décalage entre les pratiques criminelles et les réponses de la société. [Protégeons nos enfants et soutenons l'association Morane!](#)

Frau aufgrund von Belästigung das Leben nimmt? Einfach durch Nachlässigkeit, weil unsere Gesellschaft nicht stark genug eingreifen will, um solche Taten zu stoppen. Ja, Belästigung ist tödlich und Romane ist nicht die Einzige! Ein weiteres Beispiel, das die Diskrepanz zwischen den kriminellen Praktiken und den Reaktionen der Gesellschaft aufzeigt. [Schützen wir unsere Kinder und unterstützen wir die Morane Assoziation!](#)

[children and support the Morane association!](#)



► **O sole mio!** - Dans l'approche holistique et systémique suivie par **digiVolution**, les risques liés aux tempêtes solaires sont régulièrement thématiques. Après s'être émerveillés face au spectacle des aurores boréales, il est plus que temps de parler des risques liés à ce phénomène. Heureusement, les médias ont commencé. Mais après? Car les conséquences pourraient être [dévastatrices pour notre](#)

► **O sole mio!** - Im Rahmen des ganzheitlichen und systemischen Ansatzes von **digiVolution** werden die Risiken von Sonnenstürmen immer wieder thematisiert. Nachdem wir uns über das Schauspiel der bo-realen Aurora bewundert haben, ist es höchste Zeit, über die Risiken zu sprechen, die mit diesem Phänomen verbunden sind. Glücklicherweise haben die Medien damit begonnen. Aber was kommt danach?

► **O sole mio!** - In **digiVolution's** holistic, systemic approach, the risks associated with solar storms are a regular topic. After marvelling at the sight of the Aurora Borealis, it's high time to talk about the risks associated with this phenomenon. Fortunately, the media have already started. But what's next? Because [the consequences could be devastating for our IT and electricity-dependent](#)



civilisation dépendante de ses infrastructures IT et de l'électricité. On prend des mesures? Lesquelles? Où?

Denn die Folgen könnten für unsere Zivilisation, die auf ihre IT-Infrastruktur und Elektrizität angewiesen ist, verheerend sein. Werden Massnahmen ergriffen? Welche? Wo?

civilization. Are we taking action? Which one? Where?



Aurora borealis, Mont Vully, 11.05.2024 - Courtesy Isabel Streit - <https://isasastroatelier.ch/>

C'est tout pour cette 101^{ème} édition. Nous espérons qu'elle vous a, une fois encore, inspiré. Nous vous souhaitons une enrichissante découverte des articles et liens sélectionnés (une longue liste pour tout un mois écoulé) et vous retrouverons dans 15 jours.

Das war's für diese 101. Ausgabe. Wir hoffen, dass Sie wieder inspiriert wurden. Wir wünschen Ihnen viele lehrreiche Erkenntnisse mit den ausgewählten Artikeln und Links (eine lange Liste für einen ganzen abgelaufenen Monat) und sehen uns in zwei Wochen wieder.

That's all for this 101st edition. We hope you enjoyed it again. We wish you an enriching discovery of the selected articles and links (a long list for an entire month), and look forward to seeing you in two weeks.

Merci également de souscrire à dVPedia et ainsi de soutenir son développement au profit de tous.

Bitte registrieren Sie sich ebenfalls für dVPedia und unterstützen Sie damit seine Entwicklung zum Nutzen aller.

Thank you for subscribing to dVPedia and supporting its development for the benefit of all.

dVPedia Your daily cyber security forecast!

Depuis le 8 janvier 2021, digiVolution publie un billet de réflexion (newsletter) qui accompagne une sélection d'articles

Seit dem 8. Januar 2021 veröffentlicht digiVolution regelmässig Newsletter, die von einer Auswahl «handverlesener»

Since January 8, 2021, digiVolution has been publishing a newsletter that accompanies a selection of «hand picked»



« hand picked » pour illustrer la complexité des défis liés à la mutation digitale ; ils sont disponibles à l'adresse <https://www.digivolution.swiss/dv-blog>. Ce billet est rédigé par des individus et non par de l'IA. Nous employons des moyens techniques utilisant de l'IA pour soutenir nos recherches, mais ne lui confions aucune tâche rédactionnelle ou de réflexion.

Artikel begleitet wird, die die Komplexität, der mit der digitalen Mutation einhergehenden Herausforderungen veranschaulichen; Sie finden diese unter <https://www.digivolution.swiss/dv-blog>. Dieser Beitrag wird von Menschen und nicht von KI geschrieben. Wir setzen technische Mittel ein, die KI verwenden, um unsere Forschung zu unterstützen, übertragen KI jedoch keine redaktionellen oder gedanklichen Aufgaben.

articles to illustrate the complexity of the challenges linked to digital mutation; they are available at <https://www.digivolution.swiss/dv-blog>. This newsletter is written by individuals, not by AI. We employ technical means using AI to support our research, but do not entrust it with any editorial or reflective tasks