

Les billetsⁱ de *digiVolution* / *digiVolution's* Newsletters
[29.08.2023 – Édition / Ausgabe Nr. 83]

eBRICS+

Chers Lectrices et Lecteurs

Voici les **dV-News 17-2023** et leur sélection d'[articles et liens](#) après une quinzaine à nouveau mouvementé pour la Suisse ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#)).

Sommet des BRICS : quid du cyberspace?

Le récent sommet des BRICS à Johannesburg doit nous interpeller, car la montée en puissance de ce groupe renforcé désormais par 6 nouveaux membres, dont l'Arabie Saoudite (jusque là alliée des USA), est un fait stratégique. Malgré les défis et disparités au sein de ce groupe, il s'agit d'un [géant économique](#) qui surpasse désormais le G7. Et aucun de ses membres et partenaires n'a pris de sanction contre la Russie pour la guerre en Ukraine. Ce « club » possède 44% des réserves mondiales de pétrole, 36% de la superficie terrestre (deux fois celle du G7) et 45% de la population mondiale (quatre fois plus que le G7). La caricature du Daily Mail d'octobre 1962, avec désormais la Chine au lieu de la Russie, conserve ainsi toute sa pertinence. Mais cette fois, le doigt de Xi Jinping pointerait plus sur la dédollarisation que l'arme nucléaire.

Liebe Leserinnen und Leser

Dies sind die **dV-News 17-2023** und die dazugehörigen [Artikel und Links](#) nach erneut turbulenten 15 Tagen für das Land ([1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#)).

BRICS-Gipfel: Was ist mit dem Cyberraum?

Der jüngste BRICS-Gipfel in Johannesburg muss uns aufrütteln, denn der Aufstieg dieser Gruppe, der nun durch sechs neue Mitglieder, darunter Saudi-Arabien (bisher Verbündeter der USA), intensiviert wird, ist ein strategisches Faktum. Trotz der Herausforderungen und Ungleichheiten innerhalb dieser Gruppe, handelt es sich um einen [Wirtschaftsgiganten](#), der die G7 übertrifft. Und keines ihrer Mitglieder und Partner haben Sanktionen gegen Russland für den Krieg in der Ukraine verhängt. Der «Club» besitzt 44% der weltweiten Ölreserven, 36% der Landfläche (doppelt so gross wie die G7) und 45% der Weltbevölkerung (viermal die der G7). Die Karikatur der Daily Mail vom Oktober 1962, in der nun China statt Russland zu sehen ist, behält somit ihre Relevanz. Doch dieses Mal zeigt Xi Jinpings Finger wohl eher auf die Entdollarisierung als auf Atomwaffen.





En matière de mutation numérique, quelles conséquences pourrait avoir cette alliance «BRICS+», qui devient un compétiteur stratégique pour les pays du G7 et leurs suivants, dont la Suisse? Nous en avons identifié quatre.

- **Réseau mondial** - L'Occident rêvait de faire de l'Internet un outil de conquête démocratique. Dans les pays du BRICS+, le Net s'est au contraire transformé en parfait auxiliaire de leurs systèmes politiques autoritaires. Pendant que l'Occident tente d'imposer des règles aux géants technologiques, ces pays ont largement réglé la question. Le fossé qui s'installe entre BRICS+ et les pays du G7 permettra-t-il de maintenir la communication entre ces deux systèmes?
- **Standardisation** - Imposer ses règles technologiques au monde permet d'avantager son industrie. Dans ce contexte, la Chine, forte de ses alliances, a compris la puissance de ce levier sur lequel elle pèse désormais de tout son poids face aux USA. Dans ce duel de titans, l'Europe est principalement spectatrice. Quel impact cela aura-t-il pour notre économie d'exportation avec en plus un affaiblissement du Dollar et de l'Euro?
- **Ressources minérales** - Avec grande intelligence, la Chine se positionne stratégiquement depuis 40 ans. L'Occident, obnubilé par l'obtention de produits manufacturée à bas prix, s'est désindustrialisé et souffre de nombreuses dépendances. Les BRICS+ maîtrisent plus de 66% de la production d'acier, contre 12% pour les pays du G7. À elle seule, la Chine pèse 76% de la production de terres rares et 54% de l'aluminium. Alors que la demande en métaux ne fait qu'augmenter, il faut redouter diverses situations de stress et de pénurie. Quelles conséquences pour notre industrie des TIC et de l'énergie sachant notamment que la Chine maîtrise aussi 85% de la production mondiale de panneaux photovoltaïques?
- **Globales Netzwerk** - Der Westen glaubte an ein Internet als Instrument der demokratischen Errungenschaften. In den BRICS+-Ländern hat sich das Internet im Gegenteil zu einer perfekten Unterstützung für ihre autoritären politischen Systeme entwickelt. Während der Westen versucht, den Technologiegiganten Regeln aufzuerlegen, haben diese Länder das Problem weitgehend gelöst. Wird die Kluft, die sich zwischen BRICS+ und den G7-Staaten auftut, trotzdem noch die Kommunikation zwischen diesen beiden Systemen gewährleisten?
- **Standardisierung** - Wenn man der Welt seine technologischen Regeln aufzwingt, kann man der eigenen Industrie Vorteile verschaffen. In diesem Zusammenhang hat China mit seinen starken Allianzen die Macht der Standardisierung als Hebel verstanden, auf den es nun sein ganzes Gewicht gegenüber den USA stützt. Europa bleibt in diesem Duell der Titanen hauptsächlich Zuschauer. Wie wird sich dies auf unsere Exportwirtschaft auswirken, wenn der Dollar und der Euro zusätzlich geschwächt werden?
- **Mineralrohstoffe** - China hat sich in den letzten 40 Jahren mit grosser Intelligenz strategisch positioniert. Der Westen, der darauf fixiert war, billig produzierte Waren zu erhalten, hat sich deindustrialisiert und krankt an zahlreichen Abhängigkeiten. Die BRICS+-Staaten beherrschen mehr als 66% der Stahlproduktion, während die G7-Staaten nur einen Anteil von 12% haben. China allein ist bereits für 76% der Produktion von Seltenen Erden und 54% der Aluminiumproduktion verantwortlich. Da die Nachfrage nach Metallen weiter steigt, sind verschiedene Stress- und Knappheitssituationen zu befürchten. Welche Folgen hat dies für unsere IKT- und Energieindustrie, zumal



- **Production** - La crise du COVID a réveillé l'Occident qui travaille enfin à la réduction de ses dépendances. Diverses usines sont ainsi en construction aux USA et en [Europe](#) pour reconstituer certaines capacités, notamment dans les semi-conducteurs. Jusqu'à ce que les décisions produisent les effets escomptés, plusieurs années seront cependant nécessaires. Taiwan, que Pékin rêve de réintégrer à la Chine continentale, pèse 63% des capacités mondiales de fonderie des semi-conducteurs et même 90% pour les systèmes les plus avancés (5nm). Et quid d'un conflit qui entraînerait dans la spirale la Corée du Nord, la Corée du Sud et le Japon, ces deux derniers jouant un rôle important dans la production mondiale de TIC. On a un plan B?

La position des pays occidentaux est toujours plus vivement contestée. Tout en affirmant vouloir respecter le droit international et l'ONU (les faits en Ukraine et en Mer de Chine disent le contraire), les BRICS+ veulent un monde multipolaire, c'est-à-dire libéré de la domination américaine et du Dollar. Alors que le cyber fait désormais partie de l'arsenal des parties qui s'affrontent, **il est impératif d'anticiper les multiples conséquences qu'entraînera cette volonté de redistribuer les cartes mondiales.** Car cela ne se fera pas sans heurts.

Petit cyber-digest

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

- **Cybercriminalité** - Nous recommandons la lecture du [rapport du Bundeskriminalamt \(BKA\) allemand](#). Un chiffre interpelle particulièrement: seul un cas sur douze est porté à la connaissance du BKA.
- **La Suisse a mal à ses infrastructures critiques** - Alors que l'été se termine, on recommence à penser aux besoins énergétiques de l'hiver prochain et... on s'aperçoit

China auch 85% der weltweiten Produktion von Photovoltaikmodulen kontrolliert?

- **Produktion** - Die COVID-Krise hat den Westen wachgerüttelt, der nun endlich daran arbeitet, seine strategischen Abhängigkeiten zu reduzieren. In den USA und [Europa](#) werden verschiedene Fabriken gebaut, um besondere Kapazitäten, darunter im Halbleiterbereich, wieder herzustellen. Bis die Entscheidungen die erhoffte Wirkung zeigen, werden jedoch noch einige Jahre vergehen. Derzeit entfallen auf Taiwan, das Peking wieder in das chinesische Mutterland eingliedern will, 63% der weltweiten Halbleitergiessereikapazitäten und sogar 90% bei den fortschrittlichsten Systemen (5nm). Und was ist mit einem Konflikt der auch Nordkorea, Südkorea und Japan in den Sog ziehen könnte, da die beiden letzteren auch eine wichtige Rolle in der weltweiten IKT-Produktion spielen. Gibt es den Plan B?

Die Position der westlichen Länder wird immer heftiger in Frage gestellt. Die BRICS+ behaupten zwar, das Völkerrecht und die UNO respektieren zu wollen (die Fakten in der Ukraine und im Chinesischen Meer sprechen eine andere Sprache), wollen aber eine multipolare Welt, d. h. eine Welt, die von der Dominanz der Amerikaner und des Dollars befreit ist. Da das Internet mittlerweile zum Arsenal der sich streitenden Parteien gehört, ist es **zwingend notwendig, die vielen Konsequenzen zu antizipieren, die dieses Bestreben die Weltkarten neu zu mischen** mit sich bringen wird. Reibungslos ablaufen wird das wohl nicht.

Kleiner Cyberdigest

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

- **Cyberkriminalität** - Wir empfehlen die Lektüre des Berichts des [deutschen Bundeskriminalamts \(BKA\)](#). Eine Zahl ist besonders auffällig: nur einer von zwölf Fällen wird dem BKA bekannt gemacht.
- **Die kritischen Infrastrukturen der Schweiz haben es schwer** - Während der Sommer zu Ende geht, beginnen wir wieder an den Energiebedarf des nächsten Winters zu



que [nos infrastructures ne sont toujours pas cybersécurisées](#) alors qu'une commission du [Parlement fédéral veut savoir](#) si l'IA serait bénéfique dans ce domaine. [À part des annonces](#), qu'ont fait depuis le [rapport de juin 2021](#) le DETEC et l'industrie électrique? Le supplément à la [Loi sur la sécurité de l'information](#) imposant aux exploitants d'infrastructures critiques d'informer en cas de cyberincident aurait dû entrer en vigueur le 1^{er} septembre comme la [nouvelle LPD](#). Mais le dossier repart au [Conseil national](#). Sans commentaire !

- **CONNECTED 23** - Une [grande manifestation](#), énormément de bonne volonté, une excellente organisation, mais un ton festif et de show qui ne fait pas bon ménage avec une certaine gravité qui devrait présider aux questions de défense alors qu'en Europe des soldats meurent au combat. Et derrière les promesses d'indépendance, de fiabilité et de sécurité dans le domaine cyber, où en sommes-nous vraiment?

denken und... wir stellen fest, dass [unsere Infrastrukturen immer noch nicht cybersicher](#) sind, während eine [Kommission des Bundesparlaments](#) herausfinden will, ob KI in diesem Bereich helfen könnte. Was haben das UVEK und die Stromindustrie seit dem [Bericht vom Juni 2021](#) ausser [Ankündigungen](#) getan? Der Zusatz zum [Informations-sicherheitsgesetz](#), welcher die Betreiber kritischer Infrastrukturen dazu verpflichtet, Cybervorfälle bekannt zu machen, hätte wie das [neue DSG](#) am 1. September in Kraft treten sollen. Aber das Dossier geht wieder zurück in den [Nationalrat](#). Kein Kommentar!

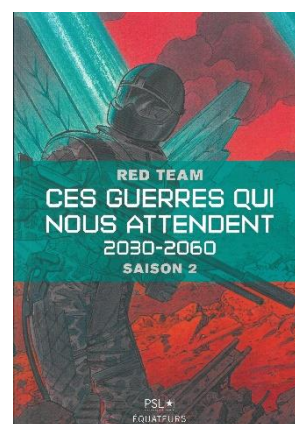
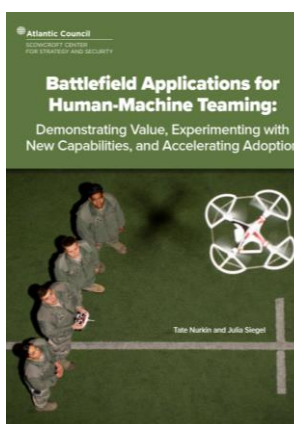
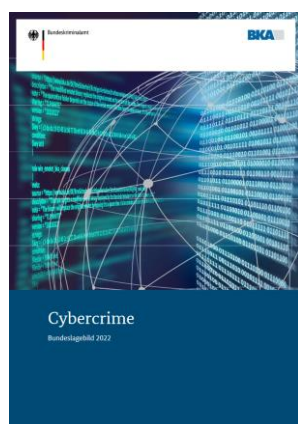
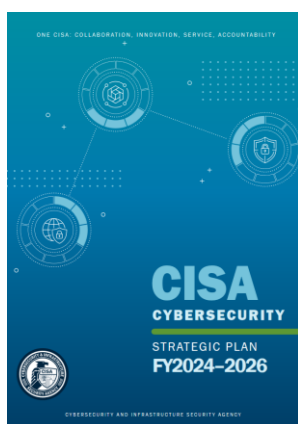
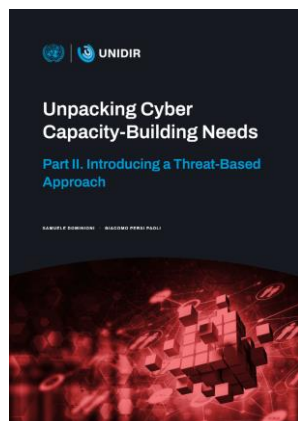
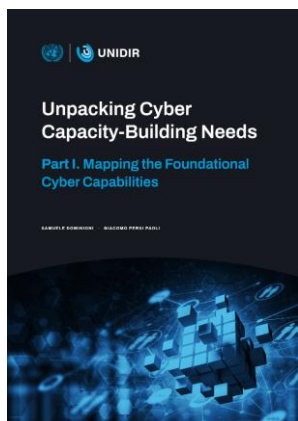
- **CONNECTED 23** - Eine [grossartige Veranstaltung](#), viel guter Wille, eine ausgezeichnete Organisation, aber ein festlicher und showartiger Ton, der sich angesichts der gefallenen Soldaten in Europa nicht gut mit der nötigen Ernsthaftigkeit in Verteidigungsfragen verträgt. Und wo stehen wir wirklich bei den Versprechungen von Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit im Cyberbereich?



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 - ▶ Clonage de la voix - [La technique et sa disponibilité progressent inlassablement](#). Alors, ne vous laissez plus enregistrer, sinon votre voix risque fort de servir à des desseins malveillants. En revanche, ceux qui ont peur de la mort pourront tenter de [devenir numériquement immortels](#) ▶ GPT-5 - Sam Altman, patron de OpenAI, disait en juin qu'une [version suivante de GPT ne serait pas à l'ordre du jour avant un certain temps](#)... mais [OpenAI déploie déjà un robot d'exploration Web](#) justement pour ce modèle GPT-5. Des bobards dignes de Musk qui signait la pétition demandant un [moratoire de 6 mois](#) pour le développement de l'IA, alors qu'il renforçait en même temps Twitter (ou X) avec cette même IA. Combien ont abusé de la peur de la fin du monde alors que leur motivation n'était que de freiner leurs concurrents ? Espérons qu'avec [SwissGPT](#) nous aurons quelque chose de solide. ▶ [ISO 27001 on YouTube](#) - Vous vous demandez encore ce qu'est ce standard? Nous vous

In Kürze - ▶ Klonen der Stimme - Die [Technik und ihre Verfügbarkeit schreiten unaufhörlich voran](#). Also lassen Sie sich nicht mehr aufnehmen, da Ihre Stimme sonst für bösartige Aktionen verwendet werden kann. Diejenigen, die Angst vor dem Tod haben, können hingegen versuchen, [digital unsterblich](#) zu werden. ▶ GPT-5 - Sam Altman, CEO von OpenAI, sagte im Juni, dass eine [Nachfolgeversion von GPT noch lange nicht auf der Tagesordnung stehen würde](#)... aber [OpenAI setzt bereits einen Webcrawler genau für dieses GPT-5-Modell ein](#). Lügengeschichten, die Musk würdig sind, als dieser ein [sechsmonatiges Moratorium](#) für die Entwicklung von KI forderte, während er zur gleichen Zeit Twitter (oder X) mit derselben KI ausbaute. Wie viele haben die Angst vor dem angeblichen Weltuntergang bemüht, obwohl ihre Motivation nur darin bestand, ihre Mitbewerber auszubremsen. Hoffen wir, dass wir mit [SwissGPT](#) etwas Handfestes haben werden. ▶ [ISO 27001 on YouTube](#) -



recommandons la série de [webinar](#) de Sawyer Miller. Très accessible, même si cela dure près de 7 heures. Alors, prévoyez le ravitaillement...! [Pour ceux qui préfèrent le standard de cybersécurité du NIST](#), la mise à jour 2.0 sera disponible dès le début de 2024 après un long processus de consultation. ▶ **Cryptographie post-quantique** - Alors que les USA ont ordonné de faire le pas vers une [cryptographie](#) résistante aux défis à venir, toujours rien de tel en Europe et encore moins en Suisse. Réveil compliqué en vue! **Pourtant la Suisse dispose déjà d'une [solution opérationnelle](#)... !** ▶ **Sondage, attention danger** - Comment faire croire que nous sommes géniaux en matière de cybersécurité? Simple... en publiant [un article](#) sur les résultats d'un [sondage](#) qui dit que 63% des Suisses sont plutôt bons en cybersécurité alors qu'il est basé sur 802 réponses... de qui, choisis comment? Et cela en ferait un fait scientifique? Allo! ▶ **Xplain : épisode suivant** - Une [enquête externe](#) est désormais confiée à un cabinet d'avocats (qualifié?) pour établir d'ici fin mars 2024 quels mécanismes ont régi la possession de données de la Confédération par cette entreprise. Dernier rebondissement: des données du système JORASYS (les dernières datent de 2023!) étaient disponibles dans le darkweb. Qualifiées d'incomplètes, elles ont tout de même permis à des journalistes de remonter à d'anciens collaborateurs (non avertis par Berne...) pour leur poser des questions. A quand les prochaines révélations?

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

Sie fragen sich noch, was für ein Standard das ist? Wir empfehlen Ihnen die [Webinarserie](#) von Sawyer Miller. Leicht zugänglich, wenn auch mit einer Dauer von fast sieben Stunden. Planen Sie also die Verpflegung ein...! Für diejenigen, die den [NIST-Standard](#) für Cybersicherheit bevorzugen, wird das Update 2.0 nach einem langen Konsultationsverfahren ab Anfang 2024 verfügbar sein. ▶ **Post-Quantum-Cryptography** - Während die USA den Schritt hin zu einer [Kryptographie](#) angeordnet haben, die den kommenden Herausforderungen gewachsen ist, ist in Europa noch nichts dergleichen zu sehen, geschweige denn in der Schweiz. Ein kompliziertes Erwachen steht bevor!! **Und doch verfügt die Schweiz bereits über [eine funktionierende Lösung](#)...** ▶ **Sondage, Achtung Gefahr** - Wie wir den Eindruck erwecken, dass wir in Sachen Cybersicherheit weltklasse sind? Ganz einfach... indem man einen [Artikel](#) über die Ergebnisse einer [Umfrage](#) veröffentlicht, die besagt, dass 63% der Schweizer ziemlich gut in Sachen Cybersicherheit sind, obwohl sie auf 802 Antworten basiert... von wem, wie ausgewählt? Und das soll eine wissenschaftliche Tatsache sein? Hallo! ▶ **Xplain: nächste Episode** - Eine [externe Untersuchung](#) wurde nun an eine (qualifizierte?) Anwaltskanzlei vergeben, um bis Ende März 2024 festzustellen, welche Mechanismen den Besitz von Daten des Bundes durch diese Firma geregelt haben. Jüngste Entwicklung: Daten aus dem JORASYS-System (die letzten aus dem Jahr 2023) waren im Darkweb verfügbar. Sie wurden zwar als unvollständig bezeichnet, ermöglichten es Journalisten dennoch, ehemalige Mitarbeiter (die nicht von Bern informiert wurden) aufzuspüren und ihnen Fragen zu stellen. Wann kommen die nächsten Enthüllungen?

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@digivolution.swiss



ⁱ 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.digivolution.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.digivolution.swiss/dv-blog>. Interessierte finden auf dieser Seite auch den Link zur Anmeldung.