

**Peter H. Kemp**

**Shitstorm or Nonsense**

**Katastrophenschutz in Berlin**

Peter H. Kemp

Shitstorm or Nonsense

Katastrophenschutz in Berlin

Peter H. Kemp

# Shitstorm or Nonsens

Katastrophenschutz in Berlin

Books on Demand

**Résumé.** Berlin ist 2012 die Comic-City und »Start-ups« in Europa, mittlerweile kommen Kapital und Ideen von außen. Die im Ausland entstandene Meinung »The German disease« widerspricht dem Zusammenhang von sozialem Wandel, dass »Extremsituationen« die Stabilität bestehender Normen- und Wertestrukturen verändert haben. Im technischen Bereich wurde stets von Beherrschbarkeit einer Anlage ausgegangen. Betriebe/Unternehmen, bestätigen eingetretene Störfälle. Unter spezifischen Bedingungen geht die Kontrolle verloren, denn Beherrschbarkeit schließt den Verlust der Beherrschung nicht aus! Informations-Sicherheit sollte daher zum Bestandteil werden, sie sollte so natürlich wie Verkehrs- oder Gebäudesicherheit werden. Um dieses Ziel zu erreichen, braucht es nachhaltige Förderung und Anerkennung einer »Sicherheitskultur«. Mit gezielten und systematischen Management sollte die Öffentlichkeit weiter gestärkt werden, dem Willen dazu muss auch die Fähigkeit zu sicherem Verhalten folgen und damit einen unabdingbaren Grundstein für unser aller Sicherheit legen. Aus dem potentiellen Risikofaktor Mensch wird ein Sicherheits-Faktor. In Berlin wird der größte Teil des Internetverkehrs über den Austauschknoten Bcix abgewickelt. Große Internetprovider wie Google, das Deutsche Forschungsnetz, Kabel Deutschland und der Webhoster Strato nutzen diese Einrichtung. Bei einem katastrophalen Ereignis kommt es zu Übernutzung mit signifikanten Abweichungen im Datenverkehr (und es bricht alles zusammen), denn da fallen ganze Netzwerke aus (Zerstörung des Traffic!). Virenwellen oder Hackerattacken können zudem das Volumen erhöhen und zu weiteren Ausfällen führen (Verfasser bezweifelt, dass Austauschknoten für solche Fälle vorbereitet sind. Der German Internetknoten DeCix in Frankfurt/Main, dem größten Austauschpunkt weltweit, kann in der Spitze das 20-Fache des normalen Verkehrs bewältigen. Derzeit hängen 450 Internetprovider aus 52 Ländern an diesem Knoten. Ein Katastrophenszenarium, den Ausfall von Bridge-Head-Server, ISTG und WAN-Verbindungen wäre das Ende der Berliner Zivilisation. Es geht also nicht nur um den Ausfall von Energieträger, sondern um die Fähigkeit, Abhängigkeiten von - Energieträgern überstehbar zu gestalten. Daher benötigen wir ein Katastrophen-Management im Sinne einer Ersatzlogistik für nichtüberstehbare Abhängigkeiten. Die Ausfälle von Herz-Lungen-Maschinen in Krankenhäusern, von Steuerungscomputern für das Funktionieren unserer öffentlichen Einrichtungen etc. - d.h. es geht nicht um den »Stromausfall«, sondern um fehlende »Back-up-Systeme«. Ausblick: die Flugbahnen der Asteroiden im Sonnensystem sind nicht genau bekannt, um berechnen zu können, ob und wann ein Asteroid auf Berlin einschlagen wird. Obendrein unterliegen die Bahnen der Asteroiden kleinen zufälligen Veränderungen, sodass es insgesamt nur möglich ist, die Wahrscheinlichkeit bzw. das Risiko von Einschlägen zu errechnen. Der nur etwa sechs Meter große Asteroid 2004 FU<sub>162</sub> näherte sich der Erde am 31. März 2004 auf 6.535 Kilometer.»Berlin ist arm, aber sexy« (Zitat des Bürgermeisters), das Sicherheits-Wesen ist desaströs, funktioniert nach »Murphy's Gesetz«.

Berlin's 2012 comic-City and "start-ups" in Europe, now capital comes from outside. The resulting opinion abroad »The German disease" is contrary to the context of social change that "extreme situations" the stability of existing structures, norms and values have changed. In the technical area was always assumed controllability of a plant. Companies / enterprises confirm incidents occurred. Under specific conditions, control is lost, for controllability does not exclude the loss of control! Information security should become a component, it should be as natural as traffic or building security. To achieve this goal, we need sustainable funding and recognition of a "safety culture". Targeted and systematic management, the public should be further strengthened the will to follow must also have the ability to behave safely, thus laying a vital foundation for our common security. From the potential human risk factor is a safety factor. In Berlin, the majority of Internet traffic across the exchange point bcix is settled. Large Internet providers like Google, the German research

network, cable and web hosts Germany Strato use this facility. In a catastrophic event, there is overuse of significant deviations in the data traffic (and it all collapses), because there are entire networks from (destruction of the traffic!). Viruses waves or hacker attacks can also increase the volume and lead to further losses (author doubts that exchange nodes are prepared for such cases. The German Internet Exchange DE-CIX in Frankfurt / Main, the largest peering point worldwide, may be in the top 20 times the normal traffic cope. currently 450 ISPs hang from 52 countries at this node. A disaster scenario, the failure of Bridge Head server ISTG and WAN connections, the end of the Berlin civilization would be. It is not only about the loss of energy, but the ability to dependencies - energy sources to make sure why we need a disaster management in terms of a replacement logistics for not sure dependencies The failure of the heart-lung machines in hospitals, by control computers for the functioning of our public institutions, etc. - i e not about the "blackout", but "missing" back-up systems. Outlook: the trajectories of the asteroids in the solar system are not known to be able to calculate if and when an asteroid strike on Berlin top of that, subject to the orbits of the asteroids small random changes, so it is only possible as a whole, to calculate the probability or risk of impacts. of only about six meters wide asteroid 2004 FU162 the Earth on 31 March 2004 approached to 6,535 kilometers. "Berlin is poor but sexy "(quote from the mayor), the security system works is disastrous, according to" Murphy's "law.

Berlin de 2012 BD-Ville et "start-ups" en Europe, maintenant la capitale vient de l'extérieur. L'avis résultant étranger »La maladie allemande« est contraire au contexte de changement social que «les situations extrêmes» la stabilité des structures existantes, les normes et les valeurs ont changé. Dans le domaine technique a toujours été supposé contrôlabilité d'une usine. Sociétés ou entreprises confirment incidents se sont produits. Sous certaines conditions, le contrôle est perdu, pour la contrôlabilité n'exclut pas la perte de contrôle! Sécurité de l'information devrait devenir un élément, il devrait être aussi naturel que le trafic ou la sécurité du bâtiment. Pour atteindre cet objectif, nous avons besoin d'un financement durable et la reconnaissance d'une «culture de sûreté». Ciblée et la gestion systématique, le public devrait être encore renforcé la volonté de suivre doivent aussi avoir la capacité de se comporter en toute sécurité, jetant ainsi une base vitale pour notre sécurité commune. Du facteur de risque potentiel humain est un facteur de sécurité. A Berlin, la majorité du trafic Internet à travers le bcix point d'échange est réglé. Les grands fournisseurs de services Internet tels que Google, le réseau de recherche allemand, le câble et l'Allemagne web héberge Strato utiliser ce service. Dans un événement catastrophique, il ya surutilisation des écarts importants dans le trafic de données et tout cela s'effondre), parce qu'il ya des réseaux entiers de la destruction (de la circulation!). Vagues de virus ou d'attaques de pirates peuvent également augmenter le volume et la conduire à de nouvelles pertes (auteur des doutes que les nœuds d'échange sont préparés pour de tels cas. L'Internet allemand d'échange de DE-CIX à Francfort / Main, les plus grands dans le monde entier des points de peering, peut-être dans le top 20 fois le trafic normal faire face. actuellement 450 FAI pendre de 52 pays à ce nœud. Un scénario catastrophe, l'échec du pont du serveur Chef ISTG et connexions WAN, la fin de la civilisation de Berlin serait. Ce n'est pas seulement au sujet de la perte d'énergie, mais la capacité de dépendances – sources d'énergie pour faire ne peut pourquoi nous avons besoin de la gestion des catastrophes en termes de logistique de remplacement pour les dépendances pas possible de L'échec des machines coeur-poumon dans les hôpitaux, par les ordinateurs de contrôle pour le fonctionnement de nos institutions publiques, etc - c.-à- pas sur le "blackout", mais "disparus" back-up des systèmes d'Outlook: les trajectoires des astéroïdes du système solaire ne sont pas connus pour être en mesure de calculer si et quand un astéroïde au-dessus de Berlin, sous réserve de l' orbites des astéroïdes de petits changements aléatoires, il est donc possible que dans son ensemble, pour calculer la probabilité ou le risque d'impacts. de seulement six mètres astéroïde large de la Terre 2004 FU162 le 31 Mars 2004 à 6,535 approché kilomètres. "Berlin

est pauvre mais sexy “(citation du maire), le système de sécurité fonctionne est catastrophique, selon”  
Murphy “la loi.

## **Inhalt**

Vorwort

Einleitung

Entstehung, Rahmen und Aufgabe des Buches

Begriffliche Klärung

Katastrophenszenarien

Die chaotische Ökologie der Elwedritsche im Berliner Grunewald

Kontroverse um Klima-Erwärmung

Katastrophe aus Sicht des Risiko-Managements

Gesellschaftlich akzeptierendes Risiko

Bewältigung von Risiken

Risiko-Management

Umweltmanagement

Stark-Potentiale

Satelliten-Monitoring

Mensch als Risiko

Risiko Erdbeben

Risiko Natur

Risiko Chemie

Zivilisatorische Katastrophe

Technische Katastrophen

Bestandsaufnahme in Zahlen

Einsatzfahrzeuge Katastrophenbehörden

Vermeiden des Insel-Effekts

Folgen für die Suchenden/Clients

Ausfall eines Bridge-Head-Server

Ausfall des ISTG und Wan

Literatur

INDEX

## Vorwort

was soll‘ dieser Quatsch mit diesen kleinen Drachen, den Elwedritsche<sup>1</sup> im Grunewald: »die gibt’s doch gar nicht«! Nach einem üppigen »Saumagen« und herben »Riesling« (ich weiß nicht, wie viel Promille wir ins Röhrchen gepustet hätten) war es für diejenigen, die das Verschwinden dieser chaotischen Fabeltiere erfassten – angeblich schockierend. Kollegen, die mich bereits seit Jahren kennen, meinten beruhigend zu mir – die kleinen Drachen hätten sowie so an Glaubwürdigkeit verloren. Der Grund ihres Verschwindens (da bin ich mir sicher) ist die »Waldkalamität«.<sup>2</sup> Es ist schließlich »Shitstorm«.<sup>3</sup> Aber - wer weiß das schon genau, denn es gibt keine Nachforschungen und keine Sicherheitspolitik in irgendeiner Form für diese Viecher -Schwamm darüber: beruhigend ist doch, wenn es nun keine Elwedritsche mehr gibt, so können wir uns auch nicht in deren Angelegenheiten einmischen – denn sie gebärden sich schwierig und sind leicht erzürnt.

Aber Hand auf Herz – »Shitstorm = Kalamität = Katastrophe«<sup>4</sup> scheint in Berlin in der Bedeutung von Nonsens zu existieren<sup>5</sup> – Und ich benutze es in der Bedeutung von »Unglück« und »Krise«.

### **Apropos Shitstorm beim Nüchtern werden – schießt mir eine fehlende Sicherheitspolitik der Hauptstadt Berlin ins Hirn!**

Für diejenigen, die ich in Sachen Sicherheit ansprechen kann, blättere ich im folgenden Warnsignale auf, wie Kalamitäten/Katastrophen erkannt werden können, um persönlich und global damit umzugehen.

Als Ansprache verwende ich neo-sokratische Gespräche, die eine Gesprächsmethode ist, die zu eigenverantwortlicher Reflexion/Selbstbesinnung anleitet.<sup>6</sup>

Diese Gespräche unterscheiden sich von der »Sokratischen Methode« unter anderem darin, dass sie als moderierte Gruppengespräche stattfinden, wobei



ich als Mediator mich jedweder Meinungsäußerung zum Gesprächs-Gegenstand enthalte. Diese Gesprächs-Methode verwendete ich bereits vor zich Jahren in der Fort- und Weiterbildung von Technikern/Ingenieuren an der FU/TU-Berlin und in Cloud-Services-sowie Management-Seminaren.

Anhand von »Paradigmen zu einer Metamorphologie« verfolge ich Gedanken – in dem Sinne, dass das mögliche Verschwinden der Elwedritsche im Wald (Grunewald) für die Pfälzer in Berlin wohl eine Katastrophe ist – und verschiedenen Metaphern gehorcht (wie etwa die der »nackten Wahrheit«),<sup>7</sup> die sich schwer durch andere Begriffe ersetzen lässt und so »ins Eigentliche, in die Logizität zurückholen lassen«. Für die Berliner sollen die »absoluten Metaphern« in ihrer Anschaulichkeit und ihrem Sinngehalt begrifflich nie vollständig einholbare Vorstellungen von Wirklichkeit als Ganzem werden, an der sich unser Denken und Handeln orientiert (Jedenfalls nüchtern betrachtet). Katastrophe ist eine Metapher und dient der »Ausschmückung«, eine zweite entsteht aus »Unklarheit«, die dritte Form nannte Blumenberg schließlich die »Absolute«; sie verweigert die Rückführung auf Erkenntnis-theoretische Zusammenhänge, und sie wird von Blumenberg zur Schifffahrt als Metapher für das Dasein ausgeführt.

Sie können das Buch in jeder beliebigen Reihenfolge aufblättern und lesen. Die Kapitel sind zwar chronologisch geordnet, können darüber hinaus aber gezielt über den INDEX nach Begriffen/Erklärungen suchen. In den ausgebrüteten Beiträgen habe ich wie in der Entwicklungsforschung (Ethnologie/Soziologie/Geographie) versucht eine Annäherung an »**emphatische**« sowie »**Kritische Übergänge**«<sup>8</sup> an die Welt heran zu führen (und nicht nur an die der Elwedritsche), denn nur so bewährt sich Sicherheitstechnik (»szenariorientierte Sicherheitsforschung«), bei der sich bis jetzt nur auf konzeptionellen Ebene, einiges getan hat. Berlin hat ein gutes Entwicklungspotential, in der Gründerszene 2012 tut sich viel. Berlin ist so – wohl – die Comik-Hauptstadt und »**Start-up-Unternehmen**«<sup>9</sup> in Europa (und einige Betriebe haben bereits mehr als hundert »Stake holder«) und mittlerweile kommt sogar Kapital von außen.<sup>10</sup> Dazu gehören nicht nur die günstigen Lebenshaltungskosten,

sondern auch die Offenheit und Kreativität Berliner Techniker in Adlershof. Es ist nirgends so einfach, ein Unternehmen zu gründen und so schnell zu vernetzen sowie erfolgreich zu sein. In München oder Hamburg bräuchte ich mehrere Generationen, um im gesellschaftlichen Leben dahin zu kommen, wo ich in Berlin in zwei oder drei Jahren sein kann (wie bereits gesagt, auf Kosten der fehlenden Elwedritsche). Allerdings ist es nicht passend »eine Katastrophe« der Gestalt zu betrachten, wenn gesehen wird, dass im »High Potenzial-Bereich« fast nichts existiert und klappt, trotz dreier Hochschulen, Fachhochschulen und einer Sen-Inn-Stelle mit Abt. für Katastrophen- und Sicherheitsbelange, die sich »mistverstehen«. Verantwortliche im Sen-Inn-System ignorieren so etwas wie »Trojaner stuxnet« aber auch die Übernahme **»gesellschaftlicher Verantwortung der Industrie für ihre technologischen Innovationen«** – die schließlich jede überlebenswichtige Struktur oder die »Start-ups« lahmlegen könnten. Das mögliche Verschwinden der Elwedritsche beschert Berlin eine Globalisierung mit vielfältigen Zukunftschancen, durch seine Innovation und Kommunikationsstrukturen, sowie durch seine ausgebauten Infrastrukturen – dort sind allerdings auch katastrophale Störungen im Ablauf möglich, die den beschriebenen Erfolg zerstören können.<sup>11</sup> Energie- und Verkehrsnetze, Internet und Telekommunikation, Lebensmittel- und Gesundheitsversorgung führen zu Verwundbarkeit, ebenso wie die Bedrohungen durch den weltweit operierenden Terrorismus oder bspw. durch den Elektromog-Einfluss des Abwehr-Programms in Alaska (HAARP, High Frequency Active Auroral Research Program). Wenn wir zukünftig die individuelle Freiheit, die Unversehrtheit sowie lebenswichtige staatliche und wirtschaftliche Infrastrukturen wirksam sichern wollen, müssen wir Wege beschreiten, Herausforderungen der »Katastrophe« wirksam zu begegnen (als eine Aufgabe des Sicherheits-Managements). Das Sicherheitsforschungsprogramm ist kein reines Technologie-Programm. Zahlreiche Projekte sollten sich auch mit realitätsnahen Szenarien, wie Risikofaktor Großveranstaltung befassen (Fußballspielen/Konzerten). Die Sicherheitsforschung konzentriert sich dabei sowohl auf die Prävention von Schadensereignissen als auch auf Maßnahmen zur Krisenbewältigung. Zur Verbesserung der Sicherheit der Besucher von Großveranstaltungen sollen (werden) neue organisatorische Konzepte und Handlungs-Strategien

entwickelt werden. Dabei sollten Natur-, Technik-, Sozial- und Geisteswissenschaftler gemeinsam mit Endanwendern von Anfang an eng zusammen arbeiten. Nur so können Sicherheitslösungen auf die Bedürfnisse in der Praxis abgestimmt werden.

Die Einbeziehung gesellschaftlicher Aspekte spielt hierbei eine Rolle in den »kritischen Übergängen«, wo wir nach innovativen Sicherheitslösungen suchen, die die Balance zwischen Sicherheit und Freiheit wahren (die Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung der Industrie/Regierung für ihre technologischen Innovationen /Datenspeicherung). So ist es Ziel des Sicherheitsforschungs-Programms an der Freien Universität Berlin, durch die Entwicklung innovativer Lösungen die zivile Sicherheit der Bürgerinnen und Bürger zu erhöhen. Das Besondere am Sicherheitsforschungsprogramm ist dabei, dass es kein reines Technologieprogramm ist, sondern dass Innovation auch innovative organisatorische Konzepte und Handlungsstrategien beinhaltet. Interdisziplinäre Projekte, Wissenstransfer in die Öffentlichkeit, gesellschafts-wissenschaftliche Forschung zu Fragen des Datenschutzes und der Ethik sowie Transparenz sind in der Sicherheitsarbeit Voraussetzungen für den Programmerfolg. Das Programm ist zudem in einen europäischen Rahmen eingepasst, mit dem Fortschreiben des Programms »Forschung für die zivile Sicherheit«. <sup>12</sup>

Machen wir uns nichts vor, trotz entsprechender KatSD-VO (7. Nov. 2011 /GVBL. S. 532) des Senators für Inneres/Sport in der Klosterstrasse und entsprechende Gesetze über den Zivilschutz und die Katastrophenhilfe des Bundes, zuletzt geändert am 2. April 2009, BGBl. I, S.693. Vgl. dort auch § 18 »Zivilschutz-Forschung« im BMFT und BBK <sup>13</sup> gelten zur Schließung offener Lücken die Schutzkommission ihre Vorstellungen und Empfehlungen:

**1.) Identifikation möglicher Wildcard<sup>14</sup>-Szenarien (Es fehlt eine dauerhafte aktive Information in der Gesellschaft über Risiken und Vorsorgemöglichkeiten).**

**2.) Erkennen von Hinweisen auf bevorstehende kritische Übergänge (in der Energieversorgung, chemischen Anlagen, elektronische Kommunikationssysteme, Wasserversorgung, öffentliche Gebäude, Transport- und Ressourcensysteme, Finanzsysteme. Ein Ausfall dieser Strukturen oder einzelner Teile davon würde zu weit reichenden Folgerscheinungen führen).**

**3.) Info-Austausch über entdeckte Warnsignale.**

**4.) Nutzung der Infos bei der Erstellung eines Plans, der beim Eintritt des K-Szenarios Improvisation ermöglicht (Obiges gilt natürlich ebenfalls im Bereich der Versorgung mit Lebensmitteln und Trinkwasser).**

Der Verfasser interessiert sich nicht nur für das Leben der Elwedritsche, sondern nahm an aufschlussreichen Vorträgen von KAT 12, dem 12. »Berliner Katastrophenschutzforum« BSI<sup>15</sup> und nahm teil am Kolloquium Katastrophen-Forschung(stelle) KFS der **Freien Universität Berlin** auf dem Fichteberg (Nähe der Spielwiesen für Elwedritsche im Grunewald). Diese Einrichtung ist die einzige deutsche katastrophensoziologische Forschungs-Stätte. Gegründet im Jahr 1986 an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel arbeitet sie bis 2003 unter der Leitung ihres Gründers Lars Clausen, 2003-2009 unter der Leitung von Wolf R. Dombrowsky und seit 2009 unter der Leitung Martin Voss international und national in Forschung, Beratung sowie Training, vornehmlich für Auftraggeber aus dem öffentlichen und NGO-Bereich des Katastrophenschutzes, veranstaltet Seminare und gibt Veröffentlichungen heraus. Zum 1. Oktober 2011 siedelte die KFS von der Universität Kiel an die Freie Universität Berlin, Fachbereich Politik- und Sozialwissenschaften, um.

Vorliegende Arbeit ist aus verschiedenen Fragen zum Katastrophenschutz im WS 2011/2012 entstanden und versucht eine Bestandsaufnahme für die »Praxis«<sup>16</sup> (Hilfe zur Selbsthilfe also).

Daraus sollen sich im Zuge der Bestandsaufnahme von Bedrohungen/Schutz-Vorkehren für Elwedritsche besser aufgreifen und umsetzen lassen. »Vorstudien in Notizen« aus Zeiten in meinem

Arbeitsleben bestehen (Skript von Dombrowsky, ebenfalls aus versch. Seminare bei W. Dombrowsky in Kiel + Seminar-Material sowie Labor-Gespräche mit Albrecht Broemme (FW Berlin, jetzt Technisches Hilfswerk, THW) und des Allianz Zentrum für Technik in München (AZT), dem ingenieurtechnischen Prüflabor-Zentrum der Versicherungswirtschaft zur Ursachen-Analyse Risk & Technologie GmbH 2003/8, sowie ZENEB(ayreuth), sowie dem Küstenschutzsachverständigen Dr. A. Taubert – die Gespräche schlugen sich z.T. in eigenen Publikationen nieder).<sup>17</sup>

In dem Zusammenhang geht mein Dank an meine ehem. Kollegen beim LKA Berlin, insbesondere Peter Köhler (Asservatenlager des Pol.-Präs. Berlin) am Kaiserdamm. Vorliegende Arbeit, ist ein Vorläufer für Berliner KatSch-Kräfte und ein Propädeutikum für weitere Colloquien der KFS – der **Katastrophen-Forschungsstelle an der Freien Universität.**

Berlin, April 2012, Peter H. Kemp

---

<sup>1</sup>Was für die Bayern die Wolpertinger sind, das sind für die Pfälzer die Elwedritsche. Die kleinen Fabeltiere sind nur in der Dunkelheit zu erhaschen, mit Sack u Laterne. Mindestens ein Schoppen Wein sollte der/die betreffende intus haben. Und so geht's auf der Jagd zu: Die Fänger, bewaffnet mit einem Jutesack (der oben und unten ein Loch haben sollte), einer Stalllaterne u einem Schoppen Wein (zur Tarnung des menschlichen Eigen-Geruchs) stellen sich unter einem Baum im Grunewald auf. Die Treiber bilden einen weiträumigen Kreis und jagen die Elwedritsche mit lautem Geschrei/mit Stockgekloppe aus ihren Behausungen im Unterholz bzw. von den Bäumen runter – auf den Fänger zu. Dann ziehen sie sich zurück u der Fänger muss versuchen, mit Gurr- und Balzrufen (»uiuiuiui, tritsch-tritsch-tritsch«) die kleinen Fabeltiere in den Sack locken. Hierbei braucht er große Geduld u viel Einfühlungsvermögen. Auf diese Weise hat schon so mancher Fänger bis zum Morgengrauen gegurrt u getrallert, weil er sich nicht getraut hat, ohne Beute zurück zu kehren. Die übrigen Mitglieder der Jagdgesellschaft sitzen derweil im Wirtshaus Paulsborn.

<sup>2</sup>Im Besonderen bez. wir als »Kalamität« in der Forstwirtschaft die Massenerkrankung von Waldbeständen, die zu großflächigen Einschränkungen führen u damit meist mit wirtschaftlichen Folgen verbunden sind. Insbes. Monokulturen u Altersklassenwälder sind von Kalamitäten betroffen.

<sup>3</sup>dpa/Patrick Pleul »**Shitstorm** ist der Anglizismus des Jahres 2011. Für das vor allem im Internet gebräuchliche Wort gibt es anscheinend keine passende deutsche Übersetzung, begründete die Jury um den Hamburger Sprachwissenschaftler Anatol Stefanowitsch die Entscheidung. Als **Shitstorm** wird die öffentliche Entrüstung im Netz bezeichnet, bei der sich Argumente mit Beleidigungen u Bedrohungen mischen, zuletzt etwa gegen Banken«. Ich wählte das Wort um damit Aufmerksamkeit für die katastrophale Situation im Katastrophenschutz Berlins zu gewinnen. Der Begriff **Shitstorm** (schreibe ich Ministerin Ursula von der Leyen zu: sie gilt für mich als Heldin mit ihrem Vorschlag der Netzsperrung gegen Kinderpornographie als »Zenzursula«) habe ich aus der ZEIT, 1. März. 2012 (Wir! Sind! Wütend!); ein Autor namens René bemerkte zu dem Wort **Shitstorm** im Netz: Auweia,

»jetzt ist die Kacke gewaltig am Dampfen« – dieser Satz beschreibt sehr gut, das was ich auch sagen will; der »Sturm der Entrüstung« ist auch gut, aber etwas zu harmlos. Übrigens – ich hab's auch bewusst als Anglizismus ausgewählt, ....um...anzusprechen....Am 31.März 2012 las ich im Tsp von Astrid Herbold: **Vorsicht mit Gebrüll** - Die Entladung, schrieb Elias Canetti, ist der Augenblick, in dem sich alle gleich fühlen. Das ist die Magie des **Shitsstorm**, der Empörungswelle der Piraten aus dem Netz. Für die demokratische Streitkultur aber ist die reine Empörung tödlich, meint A. Herbold.

<sup>4</sup>Katastrophe = Krise, **Desaster, Pech, Schicksalsschlag, Unstern, Unglücksfall.**

<sup>5</sup>Die Comic-Hauptstadt: Spider-Man, Captain America u Donald Duck waren schon in Berlin. Immer öfter zieht es Mangazeichner, Science-Fiction-Comicautoren u Graphic-Novel-Erzähler in die Stadt.

<sup>6</sup>sokratische Gespräche gehen auf Nelson/Heckmann zurück (L. Nelson gest. 1927; Gustav Heckmann 1898-1996).

<sup>7</sup>Hans Blumenberg, »Schiffbruch mit Zuschauer«. Suhrkamp, Frankfurt/M.1979.

<sup>8</sup>Empathie bezeichnet zum Einen die Fähigkeit, Gedanken, Emotionen, Absichten u Persönlichkeits-Merkmale eines anderen Menschen zu erkennen u zum Anderen die eigene Reaktion auf die Gefühle Anderer wie zum Beispiel Mitleid, Trauer, Schmerz oder **Hilfsimpuls**. Kritische Übergänge sowie Empathie spielen zunehmend eine fundamentale Rolle, in der Kriminalistik, der Psychologie, Physiologie, Pädagogik, Philosophie bis hin zum Management oder Marketing.

<sup>9</sup>Das Berliner Start-up-Unternehmen DBM Energy sorgte 2010 für Schlagzeilen und setzte auf immobile Energiesicherung. Laut DBM wird im brandenburgischen Feld heim (unweit von Treuenbrietzen) einen Strompuffer (größter Akkuspeicher der EU) für das Dorf, ein Selbstversorger, eine Woche lang mit Windstrom versorgt wird (BZ, 22.2.2012).

<sup>10</sup>Bei der Debatte um die »Gentrifizierung« in Berlin-Kreuzberg lässt Teile der linken Szene in Berlin-Kreuzberg angeblich gewalttätig werden (jeder Versuch des Widerstands gegen die soziale Spaltung Berlins wird vom CDU-SPD-Senat als Gewalt denunziert, aber der Unmut ist Ausdruck realer Befürchtungen). Bereits im Februar 2012 zog das Guggenheim-Forschungs-Lab Berlin den Schwanz ein, nun gab es Drohungen gegen ein weiteres Projekt des Diskussionsforum »BMW Guggenheim Lab«, dessen Hauptinitiator ausgerechnet BMW ist – das Projekt ist sowieso in der Tat eine paradoxe Intervention (?) und hat auch in Mumbai der Hauptstadt des Bundesstaates Maharashtra in Indien, der nächsten Station nichts verloren.

<sup>11</sup>Globalisierungskritik im engeren Sinn, die sich beispielsweise gegen den Neoliberalismus richtet u für eine andere Globalisierung eintritt (daher auch französisch altermondialisation und englisch alterglobalization von alter = anders). Im allgemeinen Sprachgebrauch und auch in den Medien werden die Globalisierungskritiker teilweise unzutreffend als Globalisierungsgegner bezeichnet.

<sup>12</sup>Die Bundesregierung hat am 25.01.2012 mit dem neuen Rahmenprogramm »Forschung für die zivile Sicherheit« die Fortführung des Sicherheitsforschungsprogramms beschlossen. Als Beitrag zur Schwerpunktfindung hat das **BMBF** einen interdisziplinär angelegten Agenda-Prozess im Dialog mit den Akteuren der zivilen Sicherheitsforschung initiiert.

<sup>13</sup> **Bundesamt für Bev. -Schutz und Katastrophenhilfe**

Provinzialstraße 93, 53127 Bonn

Postfach 18 67, 53008 Bonn

Telefon: 022899-550-0

Telefax: 022899-550-1620

Email: [poststelle@bbk.bund.de](mailto:poststelle@bbk.bund.de)

### **Pressestelle**

Pressesprecherin Ursula Fuchs

Telefon: 022899-550-3600

Telefax: 022899-550-3650

E-Mail: [pressestelle@bbk.bund.de](mailto:pressestelle@bbk.bund.de)

### **Internet-Redaktion**

Peter Trunk

Telefon: 022899-550-3608

E-Mail: [internet-redaktion@bbk.bund.de](mailto:internet-redaktion@bbk.bund.de)

### **Bürgeranfragen**

Michael Schenk

Telefon: 022899-550-3607

E-Mail: [info@bbk.bund.de](mailto:info@bbk.bund.de)

### **Fachinformationsstelle (Bibliothek)**

Telefon: 022899-550-4111

Telefax: 022899-550-4141

E-Mail: [FachinfoZS@bbk.bund.de](mailto:FachinfoZS@bbk.bund.de)

### **Verwaltung**

E-Mail: [BBK-Verwaltung@bbk.bund.de](mailto:BBK-Verwaltung@bbk.bund.de)

### **Krisenmanagement**

Abteilung I

E-Mail: [BBK-Abteilung-I@bbk.bund.de](mailto:BBK-Abteilung-I@bbk.bund.de)

**Koordinierungsstelle »Nachsorge, Opfer- u Angehörigenhilfe« (NOAH) für Deutsche, die im Ausland von schweren Unglücksfällen oder Terroranschlägen betroffen sind**

**NOAH-24h-Hotline: 0800 1888 433**

Telefax: 022899-550-2459

E-Mail: [noah@bbk.bund.de](mailto:noah@bbk.bund.de)

### **Notfallvorsorge, Kritische Infrastrukturen, Internationale Angelegenheiten**

Abteilung II

E-Mail: [BBK-Abteilung-II@bbk.bund.de](mailto:BBK-Abteilung-II@bbk.bund.de)

### **Forschung und Technik, Gesundheitlicher Bevölkerungsschutz**

Abteilung III

E-Mail: [BBK-Abteilung-III@bbk.bund.de](mailto:BBK-Abteilung-III@bbk.bund.de)

### **Zivilschutzausbildung,**

## Akademie für Krisenmanagement, Notfallplanung und Zivilschutz

Abteilung IV

E-Mail: [BBK-Abteilung-IV@bbk.bund.de](mailto:BBK-Abteilung-IV@bbk.bund.de)

<sup>14</sup>**Wildcard** (Spielkarte im Poker) oder Joker (nach Joker, einer Spielkarte) ist Fachausdruck aus dem PC-Bereich u bez. einen Platzhalter für andere Zeichen. Dieses Konzept wird des Öfteren auch als *globbing* bezeichnet.

<sup>15</sup>BSI, »**Bundesamt f. Sicherheit**« in der Informationstechnik Bonn.

<sup>16</sup>Verfasser von »Shitstorm or Nonsense« ist Pfälzer Ruheständler (39er Jahrg.). Seine Karriere begann er als Schweizerdegen in der Boulevardpresse (8-Uhr-Blatt, Nürnberg) und der Chemie-Company BASF (Ludwigshafen) sowie Kernforschungsanlage Jülich; sein Beruf ist Retuscheur /Typograph/Geograph+Chemiker (Ingenieur); er lernte/arbeitete/forschte auf dem Gebiet »Heat Mass Transfer« [Dipl.-Ing. FH-Aachen-Jülich]/Dissertation Dr. rer. nat. FU-Berlin]. Er war zwanzig Jahre (1985 – 2005) Hochschullehrer (Singende Sande-Sahara)/Hochgebirgs-Ökologie-Himalaya) an der FU-B, Umwelt-Chemie an der TUB, Umweltstrafrecht an der FU-B), Leiter »Wissenschaftlich-Technischer-Dienst WTD« im LKA Berlin (Pol.-Präs. Berlin/Landeskriminalamt). Hinsichtlich Know-how & Ausrüstung/Ausstattung (z.B. Quadrupol-Massen-Spektrometrie/Franzen-Bruker-Bremen) war der WTD des LKA & auch mit Aufgaben im **Katastrophenschutz** **AtomBiologieChemie** betraut, so auch im BMI & BMU, dort aufgrund »kernchemischer Kenntnisse« (»Nukleare Nachsorge«).

<sup>17</sup>Nickel, Kemp, Neutroneneinfang in spaltbares Uran-235 u pyrolytische Beschichtung als Brennelement für Hochtemperaturreaktor. Inst. Reaktorwerkstoffe, Kernforschungsanlage Jülich, Aachen 1968; Kemp, Störfälle/Risikoanalyse, Vortrag Gesellschaft für Dampfdruck - Kessel, Bundesanstalt für Material/Forschung, Berlin 12/1993; a.a.O., Prevelement d'enchantilons et leur explotation par devant les tribunaux. Envirm. Crime BKA Wiesbaden 1994; a.a.O., The Aral-Sea syndrome. Federal Env. Ministry (BMU-WBGU) Bonn 1997; a.a.O, Strafprozessrecht/Ermittlungsprobleme bei der Aufklärung aus Schadensereignissen, die aus Umweltstraftaten resultieren. Magazin FU-Berlin 1994; a.a.O., Umgang mit techn. Risiken. Abrupte Klimakatastrophe als Kriegsgefahr. Gesell. für Dampfdruck-Kessel e.v., Bundesanstalt für Forschung & Materialprüfung. Berlin 2005; a.a.O., Mind Control. Übertragung elektromagnetischer Wellen. 2011.



## Einleitung

Wie U-Ings/Ethnologen/Geowissenschaftler und **IT-Desaster Recovery (IT-Notfallplanung)** ein Stück Zukunftsfinsternis sehen - ist bekannt, sie messen, erproben im Realen und rechnen an Modellen, was das Zeug hält, um daraus Schlüsse zu ziehen?<sup>18</sup> Für die Lagerung von Fässern mit chemischen oder radioaktiven Substanzen, die vor Feuchtigkeit zu schützen sind, erhält solch ein Auftrag nahezu eine uferlose Dimension: Der **Verband der Deutschen Ingenieure VDI/Chemischen Industrie (VCI)** oder das **Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)** hat Gesundheits-Monitore für Mitarbeiter des Atommülllagers Asse abgeschlossen. Für die Beschäftigten des Bergwerks ließen sich demnach keine Krebskrankheiten durch die bei der Arbeit erhaltene Strahlenbelastung nachweisen, jedenfalls teilte das das BfS mit. Damit würden die Ergebnisse eines ersten Teils der Erhebung bestätigt.

In dieser ersten Phase hatte das BfS die Mess- und Beschäftigungsdaten des früheren Asse-Betreibers Helmholtz Zentrum München für die etwa 700 von 1967 bis 2008 in der Asse beschäftigten Personen ausgewertet. In der nun beendeten weiteren Phase der Monitorien konnten die Mitarbeiter beim BfS ihre persönliche Strahlenbelastung abschätzen und ein mögliches Erkrankungsrisiko bewerten lassen. Die Linksfraktion im Bundestag und Greenpeace erhob schwere Vorwürfe gegen Bundeskanzlerin Angela Merkel bei der Suche nach einem geeigneten Atommüll-Endlager. Die frühere Bundesumweltministerin habe die Öffentlichkeit 1995 mit ihrem Bekenntnis zum Standort Gorleben »vorsätzlich getäuscht«, sagte die energiepolitische Sprecherin der Linken, Dorothee Menzner, in Berlin. Sie warf Bundeskanzlerin Merkel vor, sich wider besseres Wissen auf den Salzstock Gorleben festgelegt zu haben; die Kanzlerin sitzt auch ihren Beratern zur Klimafrage mächtig auf. Katastrophenschutz, so der Name, wird in Berlin und Deutschland von Gesetzen normiert, von Bestimmungen und Richtlinien definiert, von Ministerien und Behörden vertreten, von beruflich und ehrenamtlich in die Tat umgesetzt, von Millionen im Ernstfall über die Medien wahrgenommen und diskutiert - und doch sind die Begriffe »vage«, »die Kenntnisse über Bedrohungen kaum oder nicht fundiert«, von

»Medienmeinungen beeinflusst, und (gelegentlich auch) übertrieben«. Dem gegenüber erscheint das Wissen über Schutzvorkehrung gering und im Ernstfall nicht hilfreich. Die nach Katastrophen gestellte Frage: »Kann das auch bei uns geschehen und passieren und wie würden die Berliner Behörden darauf reagieren«? Nicht nur das Öldesaster im Golf von Mexiko löst ein Wechselbad der Gefühle aus, es sind die immer noch laufenden AKWs<sup>19</sup> in Deutschland und Fukushima (Japans), die Öl-Felder im Nigerdelta, im Irak, Iran und Afghanistan, der Giftgasanschlag in der U-Bahn von Tokio, die Attentate auf das FBI-Gebäude von Oklahoma während der Olympischen Spiele und auf das World Trade Center in New York zeigen, dass wir vor »keiner Extremlagen« gefeit sind und Regionen an den Abgrund zerren. Laut Weltbank sind zusätzlich zu den 2,2 Milliarden extrem armer Menschen nun 100 Millionen unter die Armutsgrenze gefallen. Katastrophen-»Banker« haben nicht nur westliche Volkswirtschaften ruiniert. Wo anders im Dafur, Somalia, Kenia, Bangladesch und Senegal wird gemordet. Tatsachen. Afrikanische Kinder sterben nicht auf dem Ku'damm und den Champs-Élysées, in der Stadt tun das Berliner Fahrrad-Kinder und Alte (mehr denn je 2012: die Dekra bezeichnet das Unfallgeschehen in der deutschen Hauptstadt als dramatisch. Auffällig seien vor allem Rücksichtslosigkeit und Gewalt gegenüber Schwächeren).<sup>20</sup> Es werden Kapitalmärkte bloßgelegt und es setzt sich Finanzkapital durch, das sich keiner Aufsicht unterwirft. Selbst das Risikomanagement der Banken entfiel hinsichtlich der Gier ihrer Manager, die sich wie Raubritter gebärden.<sup>21</sup>

In der Zeit als es auf der Plattform im Golf von Mexiko brannte, folgte Wut, Enttäuschung, Trauer, Zorn und Angst – als ich als Lehrbeauftragter einen Seminarraum in der TU Berlin betrete: Auch nur in Bruchteilen erfasst, bedeutete solch eine Katastrophe,<sup>22</sup> Sterben. Das ist wie wir inzwischen wissen keine apokalyptische Fantasie, sind es vielleicht für eine Hauptstadt wie Berlin überzogene Gedanken, aber durch »globale Vernetzter«<sup>23</sup> lassen Katastrophen dieser Dimension sich nicht regional beschränken. Es sei denn Träger der Globalisierungskritik setzen sich wie eine Vielzahl unterschiedlicher Nichtregierungsorganisationen (NGOs) als bspw. die