

VON KALASCHNIKOW UND KUGELFISCH



ABSCHOTTUNG



TÄUSCHUNG



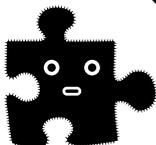
KOOPERATION



SIEBEN
ABWEHRSTRATEGIEN



FLUCHT



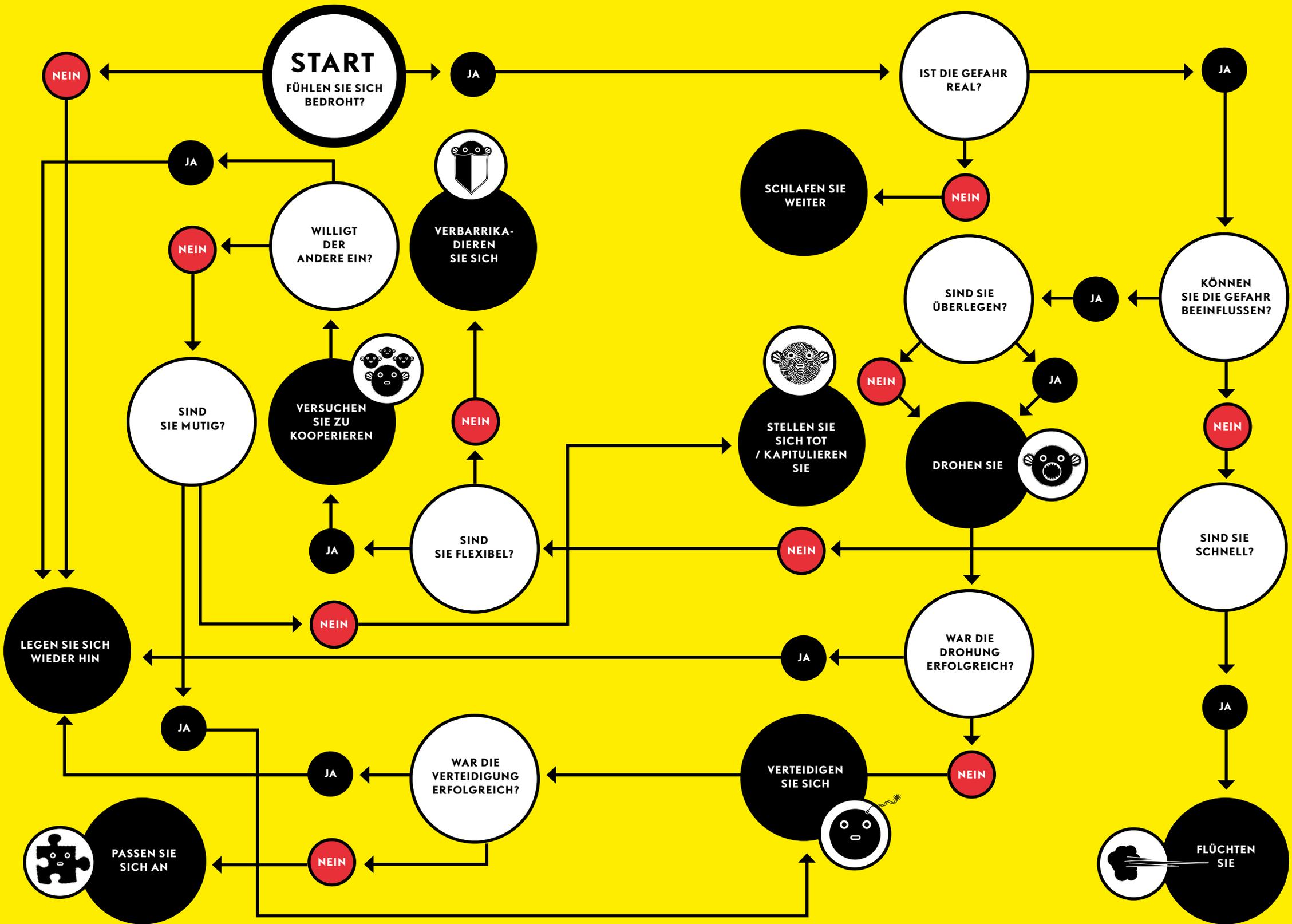
ANPASSUNG



VERTEIDIGUNG



DROHUNG



START
FÜHLEN SIE SICH
BEDROHT?

IST DIE GEFAHR
REAL?

KÖNNEN SIE DIE GEFAHR
BEEINFLUSSEN?

SIND SIE ÜBERLEGEN?

DROHEN SIE

SIND SIE
SCHNELL?

WAR DIE DROHUNG
ERFOLGREICH?

VERTEIDIGEN
SIE SICH

WAR DIE VERTEIDIGUNG
ERFOLGREICH?

PASSEN SIE
SICH AN

FLÜCHTEN
SIE

WILLIGT DER
ANDERE EIN?

VERSUCHEN
SIE ZU
KOOPERIEREN

SIND SIE
FLEXIBEL?

VERBARRIKADIEREN
SIE SICH

SIND SIE
MUTIG?

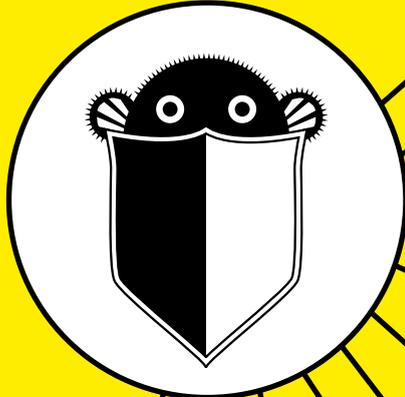
LEGEN SIE SICH
WIEDER HIN

SCHLAFEN SIE
WEITER

STELLEN SIE
SICH TOT
/ KAPITULIEREN
SIE

ABSCHOTTUNG

Ziel: Fernhalten von Gefahren mittels physischen, psychischen oder gesetzlichen Mauerbaus.



PATENTE

1978 erteilte das Europäische Patentamt sein erstes Patent, 1992 das zweihunderttausendste, und allein 2007 50 000.



RÜSTUNG

Die chinesische Papierrüstung schützt besser als die eiserne aus Europa, da sie dank Schichtprinzip die Wucht von Speerstößen über den gesamten Körper verteilt.



ZOLL

Der deutsche Zoll beschlagnahmte 2008 291 Mio. Zigaretten, 6668 kg Marihuana, 776 kg Kokain, 6273 Kriegswaffen und 169 kg Sprengstoff.



FREISTOSSMAUER

Bei einem Freistoss landen nur 5 bis 10% der Bälle im Tor.



PROTEKTIONISMUS

2009 brach durchschnittlich alle drei Tage ein G20-Mitglied sein Versprechen, auf protektionistische Massnahmen zu verzichten.



ZELLWAND

Die Dicke einer Zellmembran beträgt 5 Millionstel Millimeter. Ein Erwachsener trägt 100 Bio. solcher Wände in sich, die die Zellen u. a. vor giftigen Molekülen schützen.



BUNKER

Schweden und Finnland als Zweit- und Drittplatzierte könnten notfalls 81 bzw. 70% der Landesbevölkerung in einem Schutzbunker unterbringen. Die Schweiz hält aber den Weltrekord: 2006 betrug ihr Deckungsgrad 114%.



GEFÄNGNIS

In den USA sind gegenwärtig 2,4% der Bevölkerung inhaftiert.



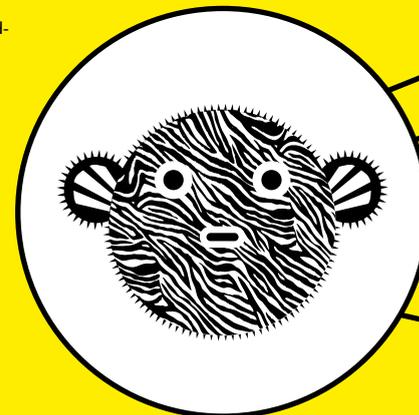
ABERGLAUBE

85% aller US-Hochhäuser besitzen keinen 13. Stock. In Europa treten zwei Drittel der Jugendlichen keine Prüfung ohne Glücksbringer an.



KEUSCHHEITSGÜRTEL

Einige Spinnenmännchen verschliessen nach der Kopulation den weiblichen Geschlechtstrakt mit einem Pfropfen, um ihre Vaterschaft zu verteidigen. Menschliche Keuschheitsgürtel hingegen dienten primär als Schutz vor Vergewaltigungen und der Verhinderung von Masturbation.

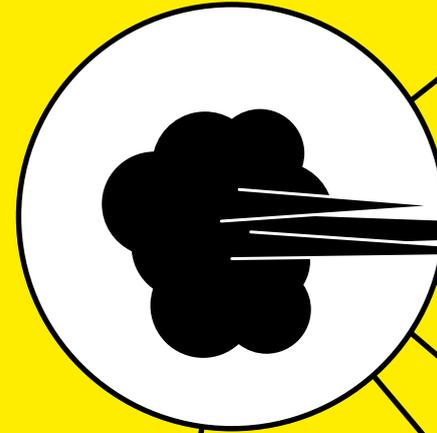


TÄUSCHUNG

Ziel: Vermeidung eines Angriffs durch Tarnung, Attrappen oder Bluff.

FLUCHT

Ziel: Vermeidung des Zusammentreffens mit einer Bedrohung durch das Zurückweichen an einen sicheren Zufluchtsort.



ALKOHOL

Weltweit sind 140 Mio. Menschen alkoholabhängig. In den USA und Europa erfüllen 10–20% der Männer und 5–10% der Frauen mindestens einmal in ihrem Leben die Kriterien für Alkoholismus.



MIGRATION

2011 haben in Europa 327 200 Menschen einen Asylantrag gestellt, 19% mehr als im Vorjahr.



FIKTIONALE WELTEN

In 65% der US-Haushalte werden Videogames gespielt – im Schnitt acht Stunden pro Woche.



SELBSTMORD

Aufgrund der Wirtschaftskrise stieg die Zahl der Selbstmorde in Griechenland 2011 im Vergleich zum Vorjahr um 45%.



ARBEITSSUCHT

In Japan sterben immer mehr Menschen an Überarbeitung. Bereits existieren 350 Behandlungszentren für Workaholics.



AKTIENFLUCHT

Im November 2011 zogen die Anleger europaweit netto 25,4 Mrd. Euro aus Aktienfonds ab.



LÜGE

Ein Mensch lügt im Schnitt 200-mal täglich, um Ausschluss, Ärger oder Aufwand abzuwenden.



OPTISCHE TARNUNG

Im ersten Weltkrieg erschwerten Zebramuster auf Kriegsschiffen die Bestimmung von Grösse und Fahrtrichtung. Heute kann Schminke im Zebrastil die Erkennung durch Gesichtsscanner verhindern.



ATTRAPPEN

Die Raupe des Kaiseratlas verpuppt sich in einem zusammengerollten Blatt. Zur Ablenkung von sich präpariert sie mehrere solcher Blätter als Attrappe. Im zweiten Weltkrieg sollten aufblasbare Plastikpanzer, Flugzeuge und Trucks mit 1100 US-Soldaten der Wehrmacht eine Division von 30 000 Mann vorgaukeln.



CHEMISCHE TARNUNG

Das Pfeifer-Influenzabakterium tarnt sich vor der Immunabwehr als harmlose Zelle: Es gewinnt aus Körperzellen Sialinsäure, die es an sich bindet.

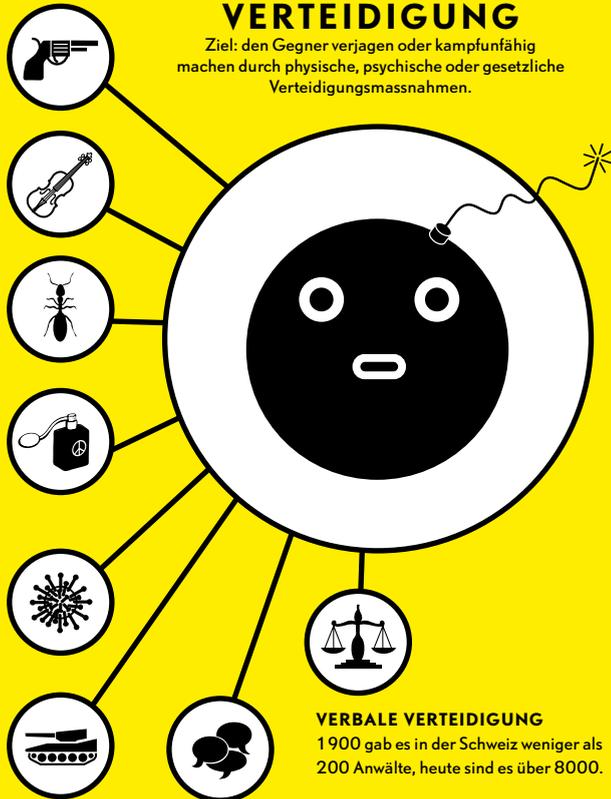


AUGENFLECKEN

Einige Arten der Passionsblume schützen sich durch ihre Zeichnung, die Schmetterlingseier imitiert, vor Raupenfress. Augenflecken auf Fischen oder Insekten imitieren Köpfe grösserer Tiere.

VERTEIDIGUNG

Ziel: den Gegner verjagen oder kampffähig machen durch physische, psychische oder gesetzliche Verteidigungsmassnahmen.



HANDFEUERWAFEN

60% der insgesamt 639 Mio. Handfeuerwaffen weltweit entfallen auf Zivilisten, 38% auf die Armee, 2% auf die Polizei und 0,2% auf Paramilitärs.

AKUSTISCHE WAFEN

Vor US-Supermärkten wird klassische Musik gespielt, um davor herumlungende Teenager zu vertreiben.

MÄRTYRER

Auch das Tierreich kennt Selbstmordattentäter: Bei der Ameisenart *Camponotus saundersi* existieren speziell ausgerüstete «Schutzsoldaten», die im Notfall explodieren und den Gegner mit Klebstoff zudecken können.

BESÄNFTIGUNGSSEKRET

Vom Menschen noch ungenutztes Potenzial steckt in der Waffe gewisser Raupenarten, die ihren Gegner durch ein aggressionsminderndes Sekret besänftigen – analog zu den menschlichen Tränen, die ebenfalls eine deeskalierende Wirkung haben.

IMMUNABWEHR

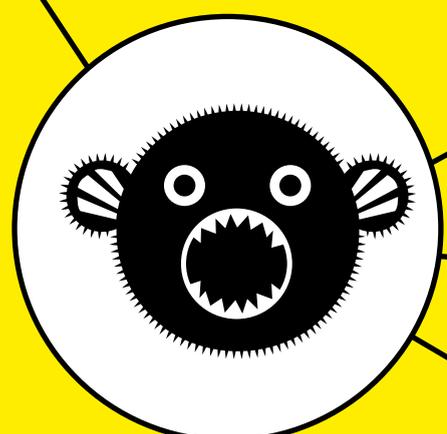
30–40% der Weltbevölkerung sind von Allergien betroffen. Weltweit gehen jährlich 4 Mio. Arbeitstage aufgrund von Heuschnupfen verloren.

KRIEGSFÜHRUNG

Die geschätzten Kosten des Irak- und des Afghanistankriegs zur Abwehr von Terrorismus betragen 3 000 Mrd. USD, mehr als zehnmal so viel wie Afrikas gesamte Schulden bei den Industriestaaten.

WARNFARBEN

Die Warnfarben – u. a. Schwarzgelb, Rot oder Giftgrün –, die im Tierreich Gefahr signalisieren, wurden auch vom Menschen für Warnschilder oder Ampeln übernommen.



DROHUNG

Ziel: Abschreckung des Gegners durch Warnfärbung, Drohgebärden oder die Ankündigung einer unangenehmen Konsequenz, falls dieser zum Angriff übergehen sollte.

KLAGEN UND GERÜCHTE

Die Hochschule für Wirtschaftskrieg in Paris strebt die Verschmelzung wirtschaftlicher und militärischer Verteidigungsmethoden an. Unter anderem werden Spionage, Klage, Bestechung und Gerüchtstreffen gelehrt.

VERBALE VERTEIDIGUNG

1900 gab es in der Schweiz weniger als 200 Anwälte, heute sind es über 8000.

MILITÄRPARADEN

Bereits in der Antike existierten Militärparaden. So führte z. B. Titus während der Belagerung Jerusalems einen grossen Appell durch, bei dem seine Legionäre mit voller Bewaffnung ihren Sold ausbezahlt bekamen, um den belagerten Gegner einzuschüchtern.

AUFPLUSTERUNG

Viele Tiere plustern sich bei Gefahr auf. Der Kugelfisch z.B. pumpt sich mit Wasser voll, was im Falle einer nicht erfolgreichen Drohung auch sein Verschlucktwerden erschwert.

DROHGEBÄRDEN

Drohgebärden können zu Missverständnissen führen: Eine geballte Faust z. B. gilt im arabischen Kulturraum als ein Angebot sexueller Natur. Und eine Geste, die in Europa als Pistole interpretiert wird, steht in China für die Zahl Acht.

SCHWÄRME

Schwärme und Herden bieten Schutz, da der Gegner sich nur schwer auf ein Opfer konzentrieren kann, bei einer Attacke selbst Verletzungen riskiert und Gefahren im Kollektiv früher geortet werden. Inzwischen lokalisieren gar «digitale Ameisen» mittels Schwarmintelligenz in Rekordzeit Computerviren.

DEMONSTRATIONEN

Mit Massendemonstrationen beginnend verjagten arabische Revolutionäre 2011 in atemberaubendem Tempo ihre Despoten: Im Januar musste Tunesiens Ben Ali gehen, wenige Wochen darauf folgte Husni Mubarak in Ägypten und im August stürzte nach 42 Jahren Libyens exzentrischer Tyrann Gaddafi.

SYMBIOSEN

Nicht nur in der Natur gibt es Symbiosen zum gegenseitigen Schutz – so bieten etwa Akazien Ameisen Dornen gegen die Beseitigung von Fressfeinden –, sondern auch zwischen Mensch und Wachhund oder Politikern und Wirtschaftsvertretern.

CARPPOOLING

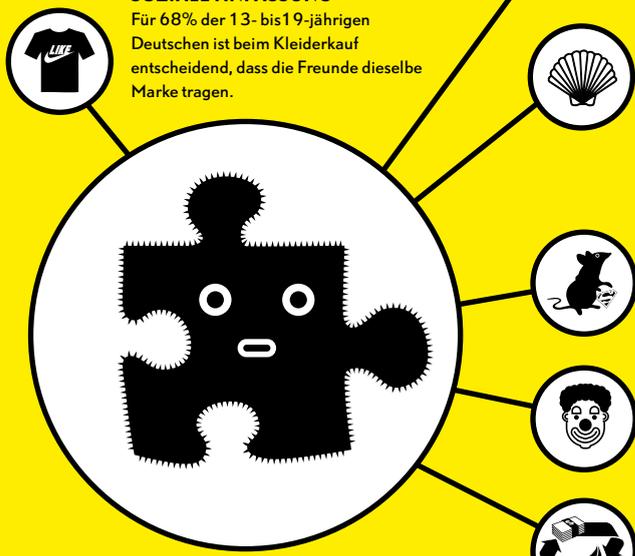
Um Staus und Umweltverschmutzung zu reduzieren, haben mehrere Länder «Expressstrassen» eingeführt, auf denen nur Autos mit zwei oder mehreren Insassen fahren dürfen, sonst werden sie gebüsst. Immer mehr Menschen bieten seither Mitfahrgelegenheiten an.

BÜNDNISSE

Die UNO, der inzwischen 193 Staaten angehören, wurde 1945 u. a. zur Sicherung des Weltfriedens und zum Schutz der Menschenrechte gegründet.

SOZIALE ANPASSUNG

Für 68% der 13- bis 19-jährigen Deutschen ist beim Kleiderkauf entscheidend, dass die Freunde dieselbe Marke tragen.



ANPASSUNG

Ziel: durch Veränderung des Selbsts die eigene Widerstandsfähigkeit erhöhen oder die Angriffsfläche schmälern.

WINDSCHATTENFAHREN

Durch Windschattenfahren im Radsport können bis zu 30% an Kraft eingespart werden.

KOOPERATION

Ziel: Verbündete finden – Freunde wie Feinde –, um gemeinsam eine Gefahr zu bannen.

AUTOTOMIE

Die Schweizer Privatbank Wegelin spaltete 2011 ihr Privatkundengeschäft im Heimmarkt ab, um es vor den US-Steuerbehörden zu schützen. Ähnlich verfährt die Eidechse mit ihrem Schwanz, wenn sie an diesem attackiert wird.

KOMPLEMENTÄRWÄHRUNGEN

Lokalwährungen, auf die man in Krisenzeiten ausweichen kann, machen Wirtschaftssysteme resistenter. Inzwischen existieren weltweit bereits über 4000 – vom Basler Bon-Netz-Bon über den italienischen EcoRoma bis hin zum Muschel-, Haifischzahn- und Schweineschwanzborstengeld diverser Südseeinseln.

IMMUNTOLERANZ

Mäuse lernen mit Malaria-Erregern zu leben: Sie steigern ihre Immuntoleranz.

HUMOR

Humor erhöht nachweislich die Stressresistenz, und Fluchen kann schmerzlindernd wirken.

KOMPENSATIONSZAHLUNGEN

Bei umweltschädlichem Handeln wie z. B. dem Buchen von Flugreisen können vielerorts bereits Kompensationsbeiträge abgegeben werden, durch welche Klimaschutzprojekte finanziert werden. Allein Myclimate-Kunden haben 2010 so eine CO₂-Reduktion von 166 822 t erwirkt.