

Editorial

Wie echt ist unser Alltag?	1/03	Was uns zum Menschen macht	7/03
Voll normal? Voll riskant!	2/03	Spinnerei? Nicht bei uns!	8/03
Wichtig wie nie: gute Gedanken	3/03	So spannend wie ein Krimi	9/03
Nicht quatschen. Machen.	4/03	Von den Toten lernen	10/03
Mehr Lügen als tausend Worte	5/03	Die Welt ist nicht zu fassen	11/03
Zeit zum Fliegen	6/03	Wie viel Hoffnung ist erlaubt?	12/03

Alpha

Zoologie: Krieger der Liebe	1/10	Biologie – Sumpfohreule: Hals über Kopf	7/10
Biologie: Wie man mit Pferden redet	1/14	Optik: Die schnellste Kamera	7/14
Medizin: Wann kommt der Sensenmann?	1/14	Biologie: Das Profil mit Tatzen schärfen	7/14
Verkehr: Mit dem Senkrechtstarter durch die Stadt	1/14	Verkehr: Sichergehen? Gelb wählen!	7/15
Forensik: Haare spalten, Verbrecher fangen	1/15	Luftfahrt: Ein Riese rollt raus	8/10
Architektur: Durchsichtiger Skywalk	2/10	Medizin: Gesunde Herzen im Dschungel	8/12
Aeronautik: Unbemannte Luftrettung	2/12	Kosmologie: Crash mit Paralleluniversum?	8/13
Medizin: Ein Parasit steuert die Lust	2/12	Biologie: Kleiner Frosch zeigt alles	8/13
Archäologie: Die dritten Zähne	2/14	Natur: Walgeheimnis	9/10
Astronomie: Runder wird's nicht	2/15	Archäologie: Die erste Religion?	9/12
Astrophysik: Welten-Empfänger	3/10	Umwelttechnik: Essensreste für besseres Klima	9/13
Fahrradtechnik: Radeln ohne Platten	3/14	Waffentechnik: Ein Schuss pure Energie	9/15
Anthropologie: Fußspuren aus der Urzeit	3/14	Technik: Gehorsamer Riese	10/10
Meeresbiologie: Rätselhafte Töne aus der Tiefe	3/15	Astronomie: Achtung, rasende Feuerbälle!	10/12
Windkraft-Technik: Vor dem Eingießen	4/12	Architektur: Wohnungen und Büros zum Ausklappen	10/13
Smartphone-Technik: An den Venen zu erkennen	4/14	Psychologie: Hitzewelle in unseren Körperzellen	10/15
Medizin: Schwitzkur fürs Hirn	4/14	Robotik: Kabelschnur	11/10
Raumfahrt: Langsamer altern im All	4/15	Medizin: Kann'u noch fahr'n?	11/12
Neutrino-detektor: Runde Sachen	5/10	Biologie: 20.000 Jahre Einsamkeit	11/13
Astrophysik: Ein Mond? Nein: viele!	5/14	Psychologie: Was deine Kreise über dich sagen	11/14
Gehirnforschung: Mit den Lieben lieber links	5/15	Medizin: Schlau sein, alt werden	11/14
Mobilität, E-Bike: Endlich – eine Rolle für vorwärts	5/15	Insektenkunde: Angeschlagen	12/10
Natur: Seegurken – Einhaken, bitte	6/10	Meeresbiologie: Weltreise per Plastik	12/12
Paläontologie: Giftzähne in der Urzeit	6/14	Bergbau: Spähtrupp im Schacht	12/13
Biologie: Gleich und gleich gesellt sich gern	6/15	Geologie: Meteoriten als Geburtshelfer	12/15
Ökologie: Verschmutzt bis auf den Grund	6/15		

Zurück in der Zukunft

1992: Düsenschiff	1/15	1991: Das Notepad	7/15
1980: Nurflügler	2/14	2000: Auto ohne Lenkrad	8/12
1999: Die HAARP-Anlage	3/15	1982: Riesenflieger	9/12
2002: Der Transrapid	4/15	1998: Drohende Kälte	10/12
1987: Wolkenkratzer	5/14	2003: Raumfähre	11/12
1994: Weltraumflugzeug	6/14	1985: Der Kanaltunnel	12/13

Experte in einer Minute

Folge 16: LUX	1/14	Folge 22: BDNF	7/14
Folge 17: GST	2/15	Folge 23: Geopolymere	8/13
Folge 18: Aerogel	3/14	Folge 24: GW1516	9/13
Folge 19: Nanog	4/14	Folge 25: NMN	10/13
Folge 20: CXCR4	5/15	Folge 26: Xi cc++	11/13
Folge 21: Spintronik	6/15	Folge 27: S.BARACKOBAMA!	12/12

Omas Labor

Folge 16: Bürste reinigen	1/13	Folge 20: Kuchen backen	5/12
Folge 17: Makro-Aufnahmen	2/12	Folge 21: Knitter-Sakkos	6/13
Folge 18: Der Wein korkt	3/13	Folge 22: Pfannenzauber	7/13
Folge 19: Obstkorb	4/17	Folge 23: Schatten	8/14

Wie tickt der Mensch?

Folge 1: Welche Toilettenkabine soll ich nehmen	9/13	Folge 3: Handy: Aus den Augen, aus dem Sinn	11/13
Folge 2: Was ist schlimmer: Absage oder gar keine Antwort?	10/13	Folge 4: Was wirkt besser: Sanfte Bitte oder klare Absage?	12/12

Mein Lieblingsstück

Das Fliegen-Modell	1/12	Archäologie: Ein römischer Gott	7/12
Der betende Scheich	2/13	Verkehr: Das kleine Krokodil	8/15
Die Schubkammer	3/12	Mechanik: Die Zeitmaschine	9/14
Das Röntgengerät	4/16	Einwanderung: Der Eisbecher	10/14
Der Narwal-Schädel	5/13	Planetenforschung: Der Mondstein	11/15
Dieser Sternenprojektor	6/12	Der Stromzähler	12/14

Element des Monats

At Astat	1/12	Sb Antimon	7/12
Nh Nihonium	2/13	W Wolfram	8/15
Os Osmium	3/12	Dy Dysprosium	9/14
Eu Europium	4/16	Cu Kupfer	10/14
Br Brom	5/13	Pb Blei	11/15
Tc Technetium	6/12	Ra Radium	12/14

Muss ich den/die kennen?

Anthony Perry, Molekular-Biologe	1/12	Oliver Schwarz, Biotechniker	7/12
Fang-Cheng Yue, Hirnforscher	2/12	Matthias May, Physiker	8/14
Hannah Petersen, Physikerin	3/12	Annka Jahnke, Umwelttechnikerin	9/14
Bharat Bhushan, Materialforscher	4/16	Cornelia Seenwald, Ingenieurin	10/14
Masako Tominaga, Geophysikerin	5/12	Patrick Gebhard: Emotionsforscher	11/14
Klaus Pantel, Krebsforscher	6/12	Marion Silies, Neurobiologie	12/14

Richtig oder falsch?

Korallen sind Tiere	R 1/13	Antibakterielle Seife ist nützlich	F 7/13
Nach einer üppigen Mahlzeit hilft Schnaps	F 1/13	Schlaf vor Mitternacht ist der gesündeste	F 7/13
Antibiotika wirken nicht bei Viren	R 1/13	Fein gemahlenes Glas eignet sich perfekt als Mordwaffe	F 7/13
Henry Ford erfand das Fließband	F 2/15	Diesel-Autos schaden der Umwelt mehr als Benziner	F 8/14
Nach einer Erkältung sollte man die Zahnbürste wechseln	F 2/15	Ein Laptop ist ein Notebook	R 8/14
Männer und Frauen haben unterschiedliche Gehirne	R 2/15	Gesammelte Kleider landen immer in Krisengebieten	F 8/14
Fisch ist gesund	R 3/13	Um 12.00 Uhr steht die Sonne am höchsten	F 9/15
Handy-Akkus sollte man immer voll aufladen	F 3/13	Tomaten haben früher besser geschmeckt	R 9/15
Licht ist immer gleich schnell	F 3/13	Mundraub ist nicht strafbar	F 9/15
Der Meeresspiegel liegt auf Null Meter Höhe	F 3/13	Supertanker haben einen 20 km langen Bremsweg	F 10/15
Gekochte Eier halten länger	R 4/17	Haie bekommen keinen Krebs	F 10/15
Man sollte seinen Körper gelegentlich entgiften	F 4/17	Minderwertiger Alkohol kann zu Blindheit führen	R 10/15
Traditionell tragen Schotten nichts unter ihrem Rock	R 4/17	Morgens ist man größer als abends	R 10/15
Die weltweite Armut nimmt zu	F 4/17	Man darf jeden Einkauf mit Münzen bezahlen	F 11/14
Das Ozonloch wird kleiner	R 5/12	Passwörter soll man ändern	F 11/14
Brauner Zucker ist gesünder	F 5/12	Teurer Wein schmeckt besser als billiger Wein	R 11/14
Glückliche Kühe geben mehr Milch	R 5/12	Der Polarstern ist der hellste Stern am Himmel	F 12/15
E-Autos sind umweltfreundlich	F 6/13	Fledermäuse sind blind	F 12/15
Das Gedächtnis ist trainierbar	R 6/13	Die meisten Schweißdrüsen hat der Mensch am Fuß	R 12/15
Erdbeeren sind Beeren	F 6/13	Inuit haben mehr als 100 Wörter für Schnee	F 12/15
Längere Gesprächspausen sind irritierend	R 7/13		

Produktinformationen

Guten Rutsch!	1/16	Wearables: Das können Sie gut tragen!	7/18
Das Smartphone kann viel mehr	2/16	Digitale Klangkünstler: Macht Musik	8/16
Hallo Zukunft!: Gadgets der nächsten Generation	3/16	Großes Kino für daheim	9/16
Aus Alt mach Neu	4/18	Outdoor-Zubehör: Raus damit!	10/16
Der Sommer kann kommen!	5/16	Selbst gemacht	11/16
In der Schwebe: Flugobjekte	6/16	Himmel auf Erden	12/16

Der Durchblick

Der Harvester	1/18	Der Pilotenhelm	7/20
Das Nachtsichtgerät	2/18	Der Kopfhörer	8/18
Die Schlagbohrmaschine	3/18	Die Kettensäge	9/18
Der Saugroboter	4/20	Militärdrohne „Global Hawk“	10/18
Das Monowheel	5/18	Das Müllfahrzeug	11/18
Die Tankstelle	6/18	Das Hörgerät	12/18

Technik & Forschung

Ersatzorgane: Die Salamander-Methode	1/38	Astronomie: All der Dreck! Wo kommt er her? Wo geht er hin?	7/68
Überwachung: Von früh bis spät bespitzelt	1/42	Navigation: Der Siegeszug des GPS	8/38
Polymere: Kunststoff à la Carte	1/64	Bindegewebe: Was uns zusammenhält	8/44
Feuerwerk: Die Chemie des großen Knalls	1/70	Astronomie: Planeten-Jäger	8/52
Materialforschung: Was die Welt zusammenhält	2/52	Chatbots: Plaudern mit Maschinen	8/58
Atom-Energie: Strahlendes Comeback?	2/58	Altertum: Archäologie von oben	8/74
Kommunikation: Die längste Leitung der Welt	2/64	Polizeiausrüstung: Beschütze Beschützer	9/38
Ökologie: Die netten Eroberer	2/72	Naturschutz: Drohnen über Afrika	9/44
Ernährung: Biochemie des Fastens	3/52	Lasertechnik: Attosekunde – der kürzeste Augenblick	9/52
Spezialeffekte: Hollywood im Hinterhof	3/64	Rohstoffe: Pflanzen schürfen Edelmetall	9/64
Kriminologie: Gleich passiert was Schlimmes	3/74	Vernetzung: Smarter Home	9/70
Zoologie: Weiche Wunder	3/84	Sounddesign: Elektroautos – Hast du Töne?	10/30
Anthropologie: Die Neandertaler - Zwei von uns	4/22	Agrarindustrie: Mit Tablet und Traktor ins Neuland	10/52
Energie: Sonne Marsch!	4/38	Gravitationswelle: Wenn Raum und Zeit erbeben	10/74
Astronomie: Deutschland unter Feuer	4/44	Forensik: Verwesen für die Wissenschaft	10/84
Fortpflanzung: Die Baby-Macher	4/74	Entwicklungshilfe: Was hilft wirklich?	11/38
Bildforensik: FAKE – Auf der Suche nach der Wahrheit	5/42	Biologie: Tierzucht – die Evolution überspringen	11/44
Mikrobiologie: Wenn Antibiotika nicht mehr helfen	5/52	Rüstung: Sicherheit durch Panzerung	11/66
Weinen: Tränen – Emotionen unter dem Mikroskop	5/58	Ethnologie: Wege aus der Einsamkeit	11/72
Ökologie: Wie macht man Tiere fit für die freie Natur?	6/54	Energie: Reparatur bei steifer Brise	11/84
Waschen: Auch die Reinheit modernisiert sich	6/60	Krebstherapie: Revolution durch Evolution	12/20
Wettervorhersage: Wann kommt der Sturm?	6/66	Krebstherapie: Das Waffenarsenal gegen den Krebs	12/28
Organisation: Ordnung ist kein echtes Leben	6/72	Insekten: Mücken-Alarm! Sie sind gelandet	12/44
Origami: Vorbild für leichte, stabile Konstruktionen	7/54	Psychologie: Wie die digitale Technik uns verändert	12/62
Mikrobiom: Wie viele bin ich?	7/60	Robotik: Lieber weich als hart	12/72

Visionen & Ideen

Fundraising: „Spenden sammeln ist kein Betteln“	1/32	Hirnforschung: Das Hirn braucht Erlebnisse	7/32
Projekt Genesis: Die zweite Schöpfung	1/52	Hygiene: Toiletten für die ganze Welt	7/46
Roboterethik: „Ich würde das Auto ein bisschen dumm lassen“	2/32	Richard Buckminster Fuller, der Leonardo des 20. Jahrhunderts	7/74
Musik: Hast du Töne?	2/38	Archiv des Lebens – im ewigen Eis	7/84
Normalität: Was ist eigentlich normal?	2/44	Geschichte: Der Vorteil des Unglücks	8/32
Raumfahrt: In 30 Minuten am Mars vorbei	3/32	Naturmedizin: Die Heilkraft der Bäume	8/64
Archäologie: Gesichert für immer	3/58	Motorräder: Ganz allein auf zwei Rädern	8/70
Beleuchtung: Das neue Licht denkt mit	3/68	Psychologie: Die Mär vom freien Willen	9/32
Populismus: Wir haben noch nie so sicher gelebt wie jetzt.	4/32	Arbeitswelt: Wie funktioniert ein gutes Team?	9/76
Verkehr: Willkommen im Auto der Zukunft	4/52	Neuro-Informatik: Projekt „Mind uploading“	10/20
Wirtschaft: Leben ohne Zinsen?	4/56	Verkehr: Volle Fahrt nach übermorgen	10/34
Ernährung: Wie werden wir morgen satt?	4/62	Kommunikation: Die Lust am Skandal	10/40
Konfliktlösung: Zwei Kriege, ein Frieden	5/34	Kooperation: Die hohe Kunst der Dissonanz	10/68
Ökologie: Tundra - „Ich züchte ein Ökosystem“	5/62	Smartphone: Die Revolution? Fast ausgefallen	11/52
Speichermedien: Für immer abgespeichert	5/74	Seltene Erden: An diesen Steinen hängt die Zukunft	11/60
Drohnen: Sie verändern unser Leben	6/20	Autismus: Analytisch. Sehr genau und nie gelangweilt	12/30
Ökologie: Der Wert der Natur (in Euro)	6/32	Rüstungskontrolle Warten auf den nächsten Knall	12/54
Astronomie: Das Webb-Teleskop – Auge der Menschheit	6/82	Bürgerdaten: Der Milliarden-Scan	12/66

Grenzbereiche & Geheimnisse

Quantenphysik: Wie wirklich ist die Wirklichkeit?	1/20	Astronomie: Sonnenstürme - ein Stern macht Schlechtwetter	5/20
Physik: Magie zum Abzählen	1/30	Psychologie: Der verblüffende QWERTY-Effekt	5/72
Wilderei: Mord im Dickicht	1/58	Botanik: Die Schöpfung ist ein Wunder	5/84
Archäologie: Tief in die Vergangenheit	1/84	Kryonik: Kühlschranks des Leben – auf Eis gelegt	6/38
Genie: Die Rätsel des Leonardo da Vinci	2/20	Wehrtechnik: Nichts als heiße Luft – aufblasbare Waffen	6/44
Mathematik: Die Atome der Zahlen	2/60	Algorithmen: Wenn Big Data falsch liegt	7/22
Amateur-Raumfahrt: Dänen im Weltall	2/84	Geophysik: Liegt der Nordpol bald am Südpol?	7/40
Psychologie: Glauben Sie das Beste!	3/21	Klarträume: Im Schlaf ganz wach	8/20
Psychologie: Wer siegen will, muss positiv denken	3/28	Visualisierung: Schönheit der Erkenntnis	8/84
Astronomie: Weiter Blick aufs Unsichtbare	3/38	Urknall: War was vor dem Urknall?	9/20
Medizin: Das Gesicht eines Anderen	3/44	Auto: Eine Rakete auf vier Rädern	9/58
Medizin: Selbstversuch	4/70	Naturformen: Das Sechser-Prinzip	9/84
Kräne: Der Sinn des Hebens	4/84	Raumfahrt: Schub aus dem Nichts	10/46

Fischmafia: Verfolgung auf hoher See	10/60	Archäologie: Doggerland – das versunkene Paradies	12/36
Erkenntnis: Was wir niemals wissen werden	11/20	Weltraum: Fremdes Leben im Sonnensystem?	12/46
Kosmologie: Simulierte Welten	11/30	Bagger: Hungrige Riesen	12/84

P.M. Gespräch

Fundraising: „Spenden sammeln ist kein Betteln“	1/32	Konfliktlösung: Zwei Kriege, ein Frieden	5/34
Roboterethik: „Ich würde das Auto ein bisschen dumm lassen“	2/32	Hirnforschung: Das Hirn braucht Erlebnisse	7/32
Populismus: Wir haben noch nie so sicher gelebt wie jetzt.	4/32	Kommunikation: Die Lust am Skandal	10/40

Wie jetzt? Sie fragen, wir antworten

Wie groß ist das größte Schwarze Loch?	1/50	Wie halten Hirtenhunde eine ganze Schafherde beisammen?	7/52
Wie landet die Fliege an der Decke?	1/50	Was ist Tafelwasser?	7/53
Warum trinken die Briten am Nachmittag Tee?	1/50	Warum heißt es „die Kirche im Dorf lassen“?	7/53
Woher kommt der Ausdruck „Erbsenzähler“?	2/50	Warum werden Orden „verliehen“?	8/50
Was bedeutet bei Mails „auf cc“?	2/50	Wieso legen Weinkellner die linke Hand auf den Rücken?	8/50
Gibt es „guten“ Whisky?	2/50	Warum schmecken viele Getränke nur gekühlt?	8/50
Warum sagen Zauberer „Hokus Pokus“?	3/50	Trinken Seehunde Salzwasser?	8/51
Ist die Richterskala nicht mehr „nach oben offen“?	3/50	Warum schnurren Katzen?	8/51
Wer legt neue Wörter fest?	3/50	Was ist der Unterschied zwischen „Vintage“ und „Retro“?	9/50
Was war Dadaismus?	3/51	Wohin verschwinden gesendete TV-Signale?	9/50
Wo bleibt das Licht am Rand des Weltalls?	3/51	Warum werden Schiffe „gelöscht“?	9/50
Wie misst man Kalorien?	4/50	Warum fallen Vögel im Schlaf nicht vom Baum?	9/51
Wie viele Menschen sterben täglich, wie viele kommen hinzu?	4/50	Sehen wir alle dieselben Farben?	9/51
Gibt es gutes und schlechtes Cholesterin?	4/50	Woher kommt der „Innere Schweinehund“?	10/50
Woher kommt der Ausdruck „es zieht wie Hechtsuppe“?	4/51	Kann eine Ameise allein leben?	10/50
Warum ist der Bär nach dem Winterschlaf sofort wieder fit?	4/51	Wann ist ein Auto ein Oldtimer?	10/50
Ist Hypnose wider Willen möglich?	5/50	Sehen untreue Männer anders aus als treue?	10/51
Was würde passieren, wenn wir uns nicht mehr waschen	5/50	Wird sauberes getrenntes Glas am Ende zusammengeschüttet?	10/51
Bewegte Uhren gehen langsamer – auch auf dem Laufband?	5/50	Wie viel Plastik gibt es auf der Erde?	11/50
Warum zerbrachen Dino-Eier nicht beim Brüten?	5/51	Warum wird der Mann einer Königin nicht König?	11/50
Warum sagt man „du treulose Tomate“?	5/51	Wohin verschwindet das Fett, wenn man abnimmt?	11/50
Gibt es schon Ionenantrieb?	6/50	Warum sagt man „Milchmädchenrechnung“?	11/51
Warum werden mehr Jungen als Mädchen geboren	6/50	Ist der Fusionsreaktor tot?	11/51
Warum sagt man „auf den Schlips treten“?	6/50	Warum bildet sich im Herbst so viel Nebel?	12/52
Mag nur der Mensch Musik?	6/51	Zöge ein Magnet Eisen im Blut an?	12/52
Was wäre, wenn sich die Erde andersherum drehen würde?	6/51	Warum sagen wir: „Kein Blatt vor den Mund nehmen“?	12/52
Brauchen Flugzeuge die Blackbox?	7/52	Warum sind Kochmützen hoch?	12/53
Kriminalistik & Kriminologie: Was ist der Unterschied?	7/52	Welche europäische Stadt hat die meisten Brücken?	12/53

Kolumne: Bükers Testgelände

Das Hafele-Keating-Experiment:		Die Entdeckung der Pulsare: Das Rätsel aus dem All	6/92
Für 60 Nanosekunden um die Welt	1/92	Extragalaktische Neutrinos: Die Supernova-Überraschung	7/92
Das Feder-Hammer-Experiment:		Kernwaffenforschung: Tod im Labor	8/92
Apollo 15 und die Schwerkraft	2/92	Magdeburger Halbkugeln: Viel Pferd um nichts	9/92
Magnetismus: Die Sache mit dem Frosch	3/92	Kosmische Strahlung: Physik, völlig abgehoben	10/92
Venus-Transite: Der 400-Jahre-Versuch	4/92	Teilchenbeschleuniger: Extrem helles Licht	11/92
Das Pechtropfen-Experiment: Tropfenweise Unglück	5/92	Doppler-Effekt: Beweis per Blasmusik	12/92

P.M.s Tierleben

Folge 26: Der Paletten-Doktorfisch	1/98	Folge 32: Der schreckliche Pfeilgiftfrosch	7/98
Folge 27: Das Schuppentier	2/98	Folge 33: Der Koboldmaki	8/98
Folge 28: Der Königspinguin	3/98	Folge 34: Der Tiefseeangler	9/98
Folge 29: Der Urzeitkrebs	4/98	Folge 35: Der Springschwanz	10/98
Folge 30: Der Nasenbär	5/98	Folge 36: Das Eichhörnchen	11/98
Folge 31: Der Zitronenfalter	6/98	Folge 37: Der Weißkopf-Seeadler	12/98