
Editorial

Geld ist es nicht. Aber was dann?	1/03	Kennen wir uns nicht?	7/03
Die Berechnung des Unmöglichen	2/03	Geistesblitze sind nicht planbar	8/03
Die Gedanken sind ... lesbar	3/03	Wie wir das Altern verstehen	9/03
Guter Mond, wo kommst du her?	4/03	Warum Sterne wie Rosinen sind	10/03
GPS klappt nur mit Einstein!	5/03	Der Zauber des Unsichtbaren	11/03
Lust an der Vision	6/03	Ein großes, flüssiges Rätsel	12/03

Alpha

Astronomie: Ewiges Licht	1/10	Umwelt: Umzug der Pinguine	7/14
Nanotechnik: Weltrekord im Drehen	1/12	Geschichte: Frühe Fälscher	7/15
Genetik: Laufmaschine Mensch	1/13	Weltraum: Still ruht der See	7/16
Biologie: Ähnlichkeit kann tödlich sein	1/14	Technik: Gegen die Paparazzi	7/16
Aerodynamik: Löwenzahn - perfekter Fallschirm	1/15	Biologie: Tödliches Lächeln	8/10
Bionik: Kunstflieger-Fliege	1/16	Polarforschung: Das Rätsel der Löcher	8/12
Zoologie: Elefantenhaut - kühle Furchen	1/16	Paläontologie: Schillernde Knochen	8/13
Ozeanografie: Maritimes Mirakel	2/10	Biologie: Kleber der Spinnenfäden	8/14
Biologie: Tarnkappen-Falter	2/12	Anatomie: Sechs Finger sind besser als fünf	8/15
Anthropologie: Gibt es eine Hierarchie der Sinne?	2/13	Technik: Datenschutz	8/16
Biologie: Walohren - ein Archiv aus Ohrenschalz	2/14	Biologie: Biss aus dem Nichts	8/16
Chemie: Wassertropfen - nicht nur sauber, sondern rein	2/15	Medizin: Blutgruppen umwandeln	8/17
Robotik: Harter Bursche	2/16	Astronomie: Der Klumpen, der Krater, der Mond	8/17
Psychologie: Alles nur Faulheit?	2/16	Meteorologie: Wasserläufer	9/10
Technologie: Lautlos durch die Lüfte	2/17	Mykologie: Dunkler Schirm für kalte Tage	9/12
Urgeschichte: Keine reine Kopsache	2/17	Astrophysik: Kollision in Zeitlupe	9/13
Ägyptologie: Faltig, aber fotogen	3/10	Technik: Flying V - Vamose Flügel	9/14
Medizin: Risiko für Retortenbabys	3/12	Archäologie: Moderne Probleme	9/15
Biologie: Termine furzt, Bakterium frisst	3/13	Biologie: Mehr Y als X	9/16
Paläobiologie: Steinzeitgenossen	3/14	Genetik: Enzyme vom Feld	9/16
Astronomie: Sterbende Sterne	3/15	Paläontologie: Grüne Beißer	9/17
Technik: Gegen den Wind	3/16	Nanotechnologie: Wunderstoff als Knabbersnack	9/17
Paläoanthropologie: Nachlass der Menschheit	3/16	Geografie: Sog der Tiefe	10/10
Physik: Einstein-Elevator - Im freien Fall	4/10	Biologie: Kunterbunt und einzigartig	10/12
Biologie: Die Welt in Schwingung versetzt	4/12	Astronomie: Das Funkeln des Jupiters	10/13
Umwelt: Mikroplastik - Ziemlich haltlos	4/13	Ökologie: Dünger aus Afrika	10/14
Ozeanografie: Gefährliche Monster	4/14	Chemie: Du stinkst? Du duftest!	10/14
Geschichte: Lapislazuli - Wertvoller Zahnbelag	4/15	Physik: Sehr klein. Sehr, sehr schnell	10/15
Paläontologie: Gang zurück	4/16	Technik: Bitte blinzeln	10/16
Virtuelle Realität: Künstliche Städte	4/16	Biologie: Der Tod nimmt weite Wege	10/16
Physik: Die haben einen Knall	5/10	Geologie: Dieses Eis ist Hunderte Jahre alt - und enthält Blei	10/17
Medizin: Dritte Art von Zwillingen	5/12	Materialforschung: Sonnenbrand	11/10
Paläontologie: T-Rex im Kleinformat	5/13	Chemie: Der Traum soll nicht platzen	11/12
Technik: Laufen statt Rollen	5/14	Paläontologie: Der größte Watschler	11/13
Genetik: Gib mir ein B! DNA wird vielseitiger	5/15	Medizintechnik: Verschwindende Implantate	11/14
Medizintechnik: Punktgenau	5/16	Zoologie: Sex trübt Bienen den Blick	11/15
Umwelt: In memoriam	5/16	Paläoanthropologie: Ur-Schwimmer	11/16
Luftverschmutzung: Unter der Glocke	6/11	Raumfahrt: Mission in die Erde	12/10
Nanotechnologie: Eine Armee der Winzlinge	6/12	Technik: Greifer für Wabbelwesen	12/12
Paläontologie: Als die Wale ins Wasser gingen	6/13	Transport: Schwebende Taxis	12/13
Astronomie: Im Dunstkreis der Erde	6/14	Physik: Riesenwellenteilchen	12/14
Archäologie: Der Urmeter der Steinzeit	6/15	Biologie: Voll Spannung	12/15
Chemie: Doppelt gekoppelt	6/16	Materialwissenschaft: Verdeckt gedruckt	12/15
Zoologie: Rätsel in Rosa	6/16	Archäologie: Ewige Liebe?	12/16
Geologie: Wasserspiegel	7/10	Astronomie: Der zweite Besucher	12/16
Biologie: Das Innerste nach außen	7/12	Neurowissenschaften: Zappelmäuse	12/17
Physik: Fast eine Ewigkeit	7/13		

Zurück in der Zukunft

1998: Die Welt 2018	1/12	1996: Tief hinab, hoch hinaus	7/12
1981: Privat ins All	2/12	1987: Die Riesenrakete	8/12
2005: Revolution Handy	3/12	2000: Telearbeit	9/12
1988: Computerträume	4/12	1984: Hyperschall-Flieger	10/12
2002: Laser	5/12	1995: Expeditions-Roboter	11/12
1992: Smarte Uhren	6/12	1979: Nutzpflanzen	12/12

Experte in einer Minute

Folge 40: FGFBP3	1/13	Folge 44: CBD	5/13	Folge 48: SULFURI	9/13
Folge 41: GNRH	2/13	Folge 45: HIBONIT	6/13	Folge 49: GJ 357 D	10/13
Folge 42: Dickkopf-2	3/13	Folge 46: 25143 ITOKAWA	7/13	Folge 50: TIR-DOMÄNE	11/13
Folge 43: HSP90	4/13	Folge 47: TOZULERISTID	8/13	Folge 51: SMEDWI-2 und -3	12/13

Wie tickt der Mensch?

Folge 17: Währt ehrlich wirklich am längsten?	1/16	Folge 23: Ist der Mensch ein Egoist?	7/16
Folge 18: Isst das Ohr immer mit?	2/16	Folge 24: Sind Zuschauer von Krimiserien die besseren Verbrecher?	8/16
Folge 19: Macht Geben seliger denn nehmen	3/16	Folge 25: Stibitzen Menschen eher kleine als große Geldbeträge?	9/16
Folge 20: Warum machen Horrorfilme sexy?	4/16	Folge 26: Wofür entscheiden sich Menschen beim Einkauf?	10/16
Folge 21: Fördert Musik die Kreativität?	5/16	Folge 27: Was lastet schwerer: Schuld oder Scham?	11/16
Folge 22: Wer ist risikofreudiger - Jung oder Alt?	6/16	Folge 28: Was hilft Menschen, die ihren Fähigkeiten nicht trauen?	12/16

Muss ich den/die kennen?

Andreas Bulling, Informatiker	1/14	Manuela Hospenthal, Molekularbiologin	7/14
Michael Zeisberg, Arzt	2/14	Jessica Burgner-Kahrs, Informatikerin	8/14
Thomas Böttcher, Chemiker	3/14	Julia Kühn, Throphologin	9/14
Klaus Brilisauer, Biologe	4/14	Frederik Kotz, Ingenieur	10/14
Christopher Walker, Ingenieur	5/14	Torben Däneke, Chemiker	11/14
Markus Brill, Informatiker	6/14	Faith Osier, Medizinerin	12/14

Richtig oder falsch?

Apfelsaft ist für Vegetarier bedenklich	R 1/15	Gegenstände aus Metall gehören nicht in die Mikrowelle	R 6/15
Die Deutschen werden immer größer	F 1/15	Katzen vertragen keine Milch	R 6/15
"Guter Rutsch" kommt von Rutschen	F 1/15	Den besten Geruchssinn haben Hunde	F 7/15
Warmes Wasser entfernt Keime besser als kaltes	R 1/15	Hungrigen fällt es schwerer, ihre Emotionen zu kontrollieren	R 7/15
Weißer Schokolade enthält überhaupt keinen Kakao	F 2/15	Ein Wahrzeichen von London heißt "Big Ben"	F 7/15
Hunde können Krebs erschnüffeln	R 2/15	Der Kürbis ist eine Beere	R 8/15
Luftlöcher gibt es tatsächlich	F 2/15	Knoten verringern die Reißfestigkeit eines Seils	R 8/15
Frauen erkennen die Stärke eines Mannes an seiner Stimme	R 2/15	Wölfe fressen am liebsten Fleisch	F 8/15
Einsteins Gehirn war größer als ein Durchschnittshirn	F 3/15	Schwarzer Tee macht immer wach	F 9/15
Der Mensch hat vier Geschmacksrichtungen	F 3/15	Giraffen haben ebenso viele Halswirbel wie der Mensch	R 9/15
Kugelschreiber funktionieren im Weltraum nicht	R 3/15	Wolken bleiben an Bergen hängen und regnen sich dort ab	F 9/15
Alle Metalle sind fest	F 4/15	0,999... ist kleiner als 1	F 10/15
Deutschland und Österreich erleben ihre längste Friedensphase	R 4/15	Erdnüsse wachsen unter der Erde	R 10/15
Jeder Mensch isst mehrere Spinnen im Schlaf	F 4/15	Piraten trugen Augenklappen	F 10/15
Introvertierte sind schüchtern	F 5/15	Kein Ort ist vom Erdmittelpunkt weiter entfernt als der Mount Everest	F 11/15
Der Satz des Pythagoras stammt nicht von Pythagoras	R 5/15	Eine Bank akzeptiert Parmesankäse als Sicherheit	J 11/15
Der Seelachs ist ein Lachs	F 5/15	Helgoland wurde gegen Sansibar eingetauscht	F 11/15
Bei Vollmond werden mehr Babys geboren	F 6/15		

Der Durchblick

Die Klimaanlage	1/18	Das James-Webb-Teleskop	7/18
Die Magnetschwebbahn	2/18	Die Rolltreppe	8/18
Die Automatikuhr	3/18	Das Mikrofon	9/18
Der Laserpointer	4/18	Die Waschmaschine	10/18
Der Airbag	5/18	Die Mikrowelle	11/18
Der Magnetresonanztomograf	6/18	Das Schneemobil	12/18

Technik & Forschung

Psychologie: Die Vermessung des Glücks	1/20	Mobilität: E-Autos - Umweltsünder? Hoffnungsträger?	3/54
Exoplaneten: Fahndung nach der zweiten Erde	1/30	Wahrnehmung: Die Heilkraft der Berührung	3/60
Baustoffe: Sucht nach Sand	1/36	Astronomie: Die Geburt des Mondes	4/20
E-Autos: Neues Leben für alte Zellen	1/58	Planetarium: Beleuchter des Himmels	4/44
Kameras: So geht das perfekte Bild	1/70	Biologie: Das Uhrwerk im Grünen	4/60
Astrophysik: Das Rätsel der Schwarzen Löcher	2/20	Archäologie: Der Sammler und die Jägerin	5/54
Linguistik: Die Neurologie des Fluchens	2/32	Bienensterben: Die Wahrheit über das Bienensterben	5/70
Genetik: Gene des Wahnsinns	2/56	Medizin: Der frisch gedruckte Mensch	5/76
Raumklima: Nie mehr an der Heizung drehen	2/78	Weltraummedizin: Gesund durchs Weltall?	6/30
Raketen: Sauber ins All	3/36	Fallturm: Schwerelos auf Erden	6/54

Luftfahrt: Ein Flugzeug wie auf Schienen	6/76	Eisenbahnen: Frachtzüge - Alles schön hintereinander	10/60
Persönlichkeit: Wer bin ich?	7/20	Genetik: Code des Lebens	10/64
Robotik: Die Gesetze des Schwarms	7/52	Biologie: Ziemlich gute Riecher - tierische Geruchsorgane	10/84
Antibiotika: Medizin aus Dreck	7/62	Gedächtnis: Diese Menschen können nichts vergessen	11/42
Fotografie: Der Mond im Quadrat	7/84	Ökologie: Warum der Wald verstummt	11/60
Biologie: Da ist der Wurm drin	8/60	Energiespeicher: Die Batterie der Zukunft	11/69
Klimatologie: Das Geheimnis der Ringe	8/84	Psychologie: Vom Geben und vom Nehmen	12/30
Vulkane: Ausbruch im Labor	9/32	Flugzeuge: 26 Tage Schweben über Feindesland	12/36
Weltall: Das Labor im All - Was machen die da oben?	9/44	Müll: Wie gefährlich ist Mikroplastik?	12/42
Evolution: Warum Zebras Steifen haben	9/56	Digitale Liebe: Wie lange hält digitale Liebe?	12/66
Nahverkehr: Mit KI durch die Stadt	9/72	Astronomie: Sieben Spiegel für den weiten Blick	12/84
Mobilfunk: Zehn Fakten zu 5G	10/42		

Visionen & Ideen

Logistik: Der längste Tunnel der Welt	1/44	Entwicklungshilfe: "Afrika ist ein Kontinent der Chancen"	7/30
Fortpflanzung: Neues Leben im Labor	1/64	Landwirtschaft: In den Laboren der Agrarvisionäre	7/44
Mobilität: Richtungsweisende Aufzüge	2/38	Zeitmessung: 10000 Jahre Ticken	7/70
Drohnen: Drohnen über Afrika	2/70	Psychologie: Wo kommen die Gefühle her?	8/30
Neurotechnik: Das vernetzte Hirn - Gedanken werden Kraft	3/20	Kino: Schöner, größer, bunter	8/46
Architektur: Metropolen für alle Wetterlagen	3/30	Kühltechnik: Ganz kühl bleiben	8/54
Soziale Medien: Süchtig nach Sozialen Medien	3/68	Raumfahrt: Mit Atomkraft durchs All	8/68
Soziale Medien: Wir brauchen ein öffentlich-rechtliches Facebook	3/72	Erfindungen: Die Elite der Tüftler	8/72
Luftfahrt: Der Riesenvogel aus der Wüste	3/76	Chronobiologie: Täglicher Tiefpunkt	9/40
Ökologie: Flucht in die Stadt	4/30	Psychologie: Therapie mit Datenbrille	9/64
Mikrotechnologie: Kraftwerke für alle	4/38	Raumfahrt: Himmelfahrtskommando Otrag	10/70
Psychologie: Das digitale Jenseits	4/76	Bakterien: Rettung durch Einzeller	11/20
Soziologie: Die Welt reicht für uns alle	5/30	Mobilität: Unfall? Muss nicht sein	11/36
Digitaltechnik: Fliegen wird aufregend	5/38	Raumfahrt: Tourismus in der Raumkapsel	11/52
Klimaschutz: CO ₂ -Recycling - Grau zu Blau	5/60	Utopien: Schwimmende Städte - freies Leben auf dem Meer	11/74
Immuntherapie: Erkennt. Gebannt.	6/44	Biologie: Grüne Gentechnik - Kontrolliertes Wachstum	12/50
Zoologie: Pfeifen, Klicken, Rufen - die Sprache der Schweinswale	6/62	Artenschutz: Wen wollen wir retten?	12/72
Raumfahrt: Raummissionen für alle	6/68		

Grenzbereiche & Geheimnisse

Daten: Wie Menschen verschwinden	1/52	Schnecken: Mit Schleimspur auf Erfolgsspur:	6/84
Biologie: Die Waffenkammer der Natur	1/84	Weltraum: 'Oumuamua - der Komet aus dem Nirgendwo	7/38
Biologie: Wenn der Eisbär mit dem Grizzly	2/46	Forensik: Wie starben diese Tiere?	7/76
Astronomie: Die Augen der Atacama-Wüste	2/62	Neue Materie: Schöpfung im Kleinstformat	8/20
Biologie: Der richtige Dreh	2/82	Artenschutz: Die Rettung eines Naturwunders	8/38
Biologie: Das Dschungel-Labor	3/42	Altern: 150 Jahre und kein bisschen Greis	9/22
Albinos: Das Problem Weiß	3/84	Biologie: Aus dem Ei gepellt	9/84
Rüstung: Wer in Zukunft für uns tötet	4/54	Kosmologie: Auf der Suche nach der Dunklen Kraft	10/20
Ökonomie: Wollen. Kaufen. Horten	4/70	Kosmologie: Galaxienzähler	10/30
Höhlen: Ganz weit unter der Welt	4/82	Psychologie: Der Wahn lebt in uns allen	10/34
Zeit: Das Mysterium Zeit - Wann war jetzt?	5/20	Biologie: Überlebenskünstler	10/52
Feuer: Kühle Kämpfer gegen das Feuer	5/42	Soziologie: Die Kraft des Udenkbaren	11/30
Biologie: Quallen - Schweben und Herrschen	5/84	Biologie: Fluoreszenz - Alles ist erleuchtet	11/84
Natur: Die Welt nach uns	6/20	Wasser: Wunderstoff Wasser	12/20
Hirnforschung: Die Psychotricks der Zauberer	6/38	Archäologie: Tiere für die Ewigkeit	12/58

P.M. Gespräch

Zielfahnder Frank M. Ahearn: Wie Menschen verschwinden	1/52	Neurowissenschaftlerin Lisa Feldman Barrett:	
Psychologe Richard Stephens "Fuck - Fluchen ist menschlich"	2/32	Der Ursprung der Gefühle	8/30
Professor für Stadt- und Infrastrukturplanung Wolfgang Dickhaut:		Evolutionsökologe Tim Caro:	
"Wir sind mittendrin"	3/30	"Man sollte sich nicht als Zebra verkleiden"	9/56
Biologe Josef Reichholf: "Käfer haben keine Lobby"	4/30	Psychiater Achim Haug: "Der Wahn lebt in uns allen"	10/34
Demograf Paul Morland: "Es passieren lauter gute Dinge"	5/30	Soziologe Hartmut Schröder: "Würden Sie diesen Hund essen?"	11/30
Ärztin Bergita Ganse: Kleinere Herzen, kleinere Hirne	6/30	Psychologin Athena Aktipis: "Geben. Nehmen. Überleben."	12/30
Entwicklungsminister Gerd Müller:			
"Afrika ist ein Kontinent der Chancen"	7/30		

Wie jetzt? Kluge Fragen, schnelle Antworten

Biologie: Wieso heißt es "Feuersalamander"?	1/50	Sprache: Warum sagen wir "Im Stich lassen"?	7/50
Geschichte: Warum sagen wir "zwischen den Jahren"?	1/50	Psychologie: Warum gibt es Placebo-Knöpfe	7/50
Medizin: Wie lange können wir am Stück schlafen?	1/50	Biologie: Warum können Papageien sprechen	7/50
Alltag: Kann Wäsche auch bei Frost trocknen?	1/51	Meteorologie: Was sind die roten Megablitze	7/51
Biologie: Sind Hamsterräder Tierquälerei?	1/51	Medizin: Ist es gefährlich, das Niesen zu unterdrücken?	7/51
Ernährung: Gibt der Essigbaum Essig?	2/52	Tier: Warum machen Präriehunde "La Ola"?	8/50
Geologie: Wo liegt der größte Vulkan der Erde?	2/52	Sprache: Warum sagen wir "Ich versteh nur Bahnhof"?	8/50
Biologie: Welche Pflanze tötet unterirdisch?	2/52	Mensch: Warum lässt sich zerknicktes Papier nicht wieder glätten?	8/50
Etymologie: Warum sagen wir "Salär"?	2/53	Mensch: Wohin verschwindet das Fett beim Abnehmen?	8/51
Alltag: Kann die Zunge an Eisen festkleben?	2/53	Pflanze: Was ist ein Scheininsekt?	8/51
Medizin:		Meteorologie: Hört man in Windrichtung lauter?	9/52
Warum sind im Winter geborene Männer öfter Linkshänder?	3/50	Biologie: Wie finden sich Ameisen in einem Bau zurecht?	9/52
Medien: Warum sagen wir "Magazin"?	3/50	Sprache: Warum sagen wir ..."Weiß der Kuckuck"?	9/52
Chemie: Wie funktioniert ein Streichholz	3/50	Raumfahrt: Was ist der "Friedhofsorbit"?	9/53
Technik: Roboter, Androiden, Cyborgs - was ist der Unterschied?	3/51	Neurologie: Formt Lesen unser Gehirn?	9/53
Biologie: Woher kommen die "Kornkreise" im Meer?	3/51	Zoologie: Warum sind Katzenkrallen immer scharf?	10/48
Physiologie: Warum löst Kitzeln Lachanfalle aus?	4/52	Demografie:	
Geologie: Wie entsteht der "Blutstrom"?	4/52	Welches ist die kleinste ethnische Minderheit in Europa?	10/48
Biologie: Singen Vögel pausenlos?	4/52	Sprache: Warum sagen wir "Zapfenstreich"?	10/48
Sprache: Warum sagen wir "Kandidat"?	4/53	Botanik: Gibt es fleischfressende Pflanzen in Deutschland?	10/49
Alltag: Warum hat der Golfball Dellen?	4/53	Logistik: Aus welchem Material sind Teebeutel?	10/49
Technik: Warum sind Reifen schwarz?	5/50	Zoologie: Warum hat das Krokodil drei Augenlider?	11/50
Biologie: Warum haben Insekten kein rotes Blut?	5/50	Sprache: Der Unterschied zwischen Labyrinth und Irrgarten	11/50
Sprache: Warum sagen wir "Etwas auf dem Kerbholz haben"?	5/50	Geschichte: Was war Goethes Lieblingsspiel?	11/50
Geologie: Warum fließen Flüsse in Schleifen?	5/51	Natur: Wie schnell können sich Pflanzen nach oben drehen?	11/51
Medizin: Warum kühlt man reanimierte Patienten?	5/51	Medizin: Warum riechen Babys so gut?	11/51
Mode: Wer trug als Erste ein weißes Brautkleid	6/52	Medizin: Bis wann lohnt es sich, mit dem Rauchen aufzuhören?	12/48
Sprache: Warum sagen wir "einen Floh ins Ohr setzen"?	6/52	Meteorologie: Gab es früher häufiger weiße Weihnachten?	12/48
Chemie: Wie entsteht Essig?	6/52	Physik: Warum erzeugt Reibung Wärme?	12/48
Biologie: Kann eine Schwangerschaft pausieren?	6/53	Biologie: Können Ameisen schwimmen?	12/49
Klima: Ist es tagsüber windiger als nachts?	6/53	Psychologie: Was ist Skeuomorphismus?	12/49

Kolumne: Bükers Testgelände

1798: Die Schwerkraft - Anziehend. Und vergessen.	1/92	um 200 v.Chr.: Den Nil entlang zum Erdumfang	7/92
1851: Erdrotation - Ein Pendel erobert die Welt	2/92	1909: Holzstifte und Bronzenägel	8/92
1969: Strahlung: Sterne statt Bomben	3/92	1927: Elektronen in Beugehaft	9/92
1821: Strom durch Handauflegen	4/92	1791: Elektrifizierte Forscher	10/92
1910: Ehre und Elektronen	5/92	1973: Jäger des Schattens	11/92
1854: Todbringendes Wasser	6/92	1972: Der Tanz der Atome	12/92

P.M.s Tierleben

Folge 50: Der Kakapo	1/98	Folge 56: Die Deutsche Wespe	7/98
Folge 51: Der Wisent	2/98	Folge 57: Die Hasenmaus	8/98
Folge 52: Die Fransenschildkröte	3/98	Folge 58: Die Puffotter	9/98
Folge 53: Der Mondfisch	4/98	Folge 59: Der Maulwurf	10/98
Folge 54: Der Marderhund	5/98	Folge 60: Der Fischertukan	11/98
Folge 55: Die Saiga	6/98	Folge 61: Der Wüsten-Regenfrosch	12/98