

Editorial

Der Zauber des Lebens	1/03	Das Unerklärliche reizt unseren Geist	7/03
Wir wissen es nicht	2/03	Das Bewusstsein? Eine Teamleistung	8/03
Die einfachste Frage der Welt	3/03	Ist ein ganz leerer Raum möglich?	9/03
Wer ist Herr in unserem Haus?	4/03	Stammbaum? Von wegen!	10/03
Und nun alles auf einmal!	5/03	Pflanzen nutzen List und Tücke	11/03
Das Ende mitdenken	6/03	Unterschätzt die Hacker nicht!	12/03

Alpha

Medizin: Konservenfabrik	1/10	Naturgewalt: Bald rollt auch hier der Ball	7/10
Medizintechnik: Lebende Zelle auf der Waage	1/13	Akustik: Hallo Wal, ich kann dich hören	7/12
Robotik: Zu Luft und zu Wasser	1/14	Geologie: Besuch aus der Urzeit des Alls	7/13
Biologie: Feige Fische, freche Fische	1/15	Tischtennis-Robotik: Noch gewinnt der Mensch das Spiel	7/14
Geologie: Das Tor zur Hölle	2/10	Technik: 3-D-Drucker als Multitalent	7/14
Virtuelle Realität: Drogentrip ohne Drogen	2/12	Technik: Neuer Schub für Satelliten	7/15
Astronomie: Schnee auf dem Mars	2/13	Biologie - Fledermäuse: Blut, Blut, immer nur Blut...	7/16
Biologie: Rechte Flosse, linke Flosse	2/15	Archäologie: Kleiner Junge, großer Schatz	7/16
Natur: Abgehoben	3/10	Raumfahrt: Die letzten Fotos	8/10
Architektur: Brückengerüst zum Aufblasen	3/12	Meinungsforschung: Digitalisierung - Fluch oder Segen?	8/12
Lichttechnik: Bäume statt Laternen	3/13	Paläobiologie: Die Saurier hatten Schuppen	8/13
Archäologie: Superathletinnen der Steinzeit	3/14	Wettervorhersage: Das Handy meldet den erhoffen Regen	8/14
Astrophysik: Unser neuer Nachbar Mars	3/14	Umwelt: Würmer mögen Plastikmüll	8/15
Medizin: Harter Stoff - Viagra	4/10	Weltraum: Helikopterflug zum Mars	8/16
Hirnforschung: Computer erkennt unsere Lieder	4/12	Biologie: Zweimal tief Luft holen	8/16
Chemie: Jede Stadt riecht anders	4/13	Ökologie: Korallen-Gärtner	9/10
Biologie: Weiblichkeit durch Wärme	4/13	Medizin: Augen aus dem 3-D-Drucker	9/12
Photovoltaik: Schwimmende Solarfarm	4/14	Biologie: Untermieter im Koala-Darm	9/13
Autoreifen aus dem Solardrucker	4/14	Raumfahrt: Überleben im All	9/14
Geologie: Ältestes Fossil	4/15	Zoologie: Null-Verständnis	9/16
Materialkunde: Holz – so hart wie Stahl	4/15	Wirtschaft: .ai ist das neue .tv	9/16
Chemie: Bakterien bläuen Jeans	4/15	Medizin-Geschichte: Rätselhafte Hirnchirurgen	9/16
Biologie: Spiralförmige Bienennester	4/15	Geologie: Salzmine von Turda - 1000 Jahre tief	10/12
Raumfahrt: Labor der Stille	5/10	Technik: Rote Karte für blaues Licht	10/14
Biologie: Mammuts hatten Sex mit Elefanten	5/12	Technik: Tarnkleidung aus der Arktis	10/15
Medizin: Schnelltest für Antibiotika	5/13	Technik: Autonom um die Welt	10/16
Weltraum: Lift me up!	5/13	Immunologie: Neue Waffen im Kampf gegen Ebola	10/17
Genealogie: Großfamilie	5/14	Biologie: Wiedererkennung – Da bist du ja wieder!	10/18
Robotik: Links, marsch!	5/15	Geologie: Jakarta – eine Großstadt versinkt	10/18
Botanik: Die Mutter aller Blumen	5/15	Klima: Eiskalte Forschung	11/10
Mobilität: Aufklapp-Rad	5/16	Technik: Siebe - Gib mir groß statt klein	11/12
Neurologie: Gehirntraining für Hunde	5/16	Saurierkunde: Flieger überm Wüstensand	11/13
Ökologie: Rosa Teppich	6/10	Vulkanologie: 480 Feuer pro Tag	11/14
Medizin: Dünnhäutig und feinfühlig	6/12	Robotik: Auf Tauchgang	11/16
Genetik: Familie ohne Schmerzempfinden	6/13	Medizin-Geschichte: Antike Stubenhocker	11/16
Technik: Flink wie ein Fisch im Wasser	6/13	Geologie: Selenitstangen - In einer Welt für sich	12/10
Raumfahrt: Kein Wunder - Space X als UFO	6/14	Klimawandel: Weizen ohne Nährstoffe	12/12
Technik: Kopfhörer mit Dolmetscher	6/14	Paläontologie: Dickinsonia-Fossil - Es ist ein Tier!	12/13
Botanik: Vorsicht, Pflanze schießt!	6/15	Weltraum: Hitzewelle auf dem Mond	12/14
Biologie: Mücken wissen, wer sie töten will	6/16	Gentechnik: Mit Bakterien malen	12/15
Astrophysik: Ist das Universum voller als bislang gedacht?	6/16	Toxikologie: Gift für Bücherratten	12/16
		Akkus: Explosionssicher	12/16

Zurück in der Zukunft

1994: Projekte im All	1/12	2004: Flugautos	7/12
1992: Zukunftsvisionen	2/12	1986: Strom aus Wasserstoff	8/12
1982: Autonomes Fahren	3/12	2008: Flugzeuge aus Eis	9/12
1988: Flug zum Mars	4/12	1990: Weltraumrakete	10/14
1997: Moderne Bahnhöfe	5/12	1983: Weltraumteleskop	11/12
1979: Hochsprung	6/12	1993: Eisberge abschleppen	12/12

Produktinformationen

Angenehme Reise!!	1/18
-------------------	------

Experte in einer Minute

Folge 28: Projekt Loon	1/14	Folge 32: Jymmin	5/13	Folge 36: ARC	9/13
Folge 29: PVPP	2/13	Folge 33: 6-HAP	6/13	Folge 37: YNMN	10/15
Folge 30: EVS	3/13	Folge 34: PEASE	7/13	Folge 38: UAKITIT	11/13
Folge 31: Mose 2	4/13	Folge 35: OPUS	8/13	Folge 39: OR2AT4	12/13

Wie tickt der Mensch?

Folge 5: An Schönes denken: hilfreich bei Stress?	1/14	Folge 11: Wie gut erinnern wir uns an Schmerzen?	7/16
Folge 6: Sportliche Ärzte: Sympathisch oder abschreckend?	2/13	Folge 12: Was gefällt uns besser: das Bekannte oder das Neue?	8/16
Folge 7: Ermöglicht eine dreiste Bitte einen kleinen Gefallen?	3/13	Folge 13: Beeinflussen Frauenkörper das männliche Gedächtnis?	9/16
Folge 8: Verändern aufregende Bilder unsere Denkleistung?	4/16	Folge 14: Wie wirkt sich die Wortwahl auf Entscheidungen aus?	10/18
Folge 9: Was ist uns lieber: sofortiger Genuss oder Aufschub?	5/16	Folge 15: Welche Strategie hilft bei Auktionen	11/16
Folge 10: Umweltschutz im Hotel: Wann machen die Gäste mit?	6/16	Folge 16: Macht es krank, ungläubig zu sein?	12/16

Mein Lieblingsstück

Der Gallenstein	1/15	Der Krake	3/15
Die Datenbrille	2/14		

Element des Monats

Li: Lithium	1/12	Pd: Palladium	3/15
Hs: Hassium	2/14		

Muss ich den/die kennen?

Peter Biedermann, Käferforscher	1/12	Gilbert Adum, Schmetterlingsforscher	7/14
Gerhard Kirchmaier, Quantenphysiker	2/14	Ozgur Sahin, Biophysiker	8/14
Tilo Proske, Leitender Bauingenieur	3/14	Doreen Walther, Mücken-Forscherin	9/14
Bonnie Bassler, Mikrobiologin	4/14	Max Ahnen, Teilchenphysiker	10/16
Hossam Haick, Atemforscher	5/14	Christian Theobalt, KI-Forscher	11/14
Lars Angenent, Umweltbiotechnologe	6/14	Sameh Tawfik, Ingenieur	12/14

Richtig oder falsch?

Keine zwei Schneeflocken sind gleich	R 1/13	Ein verschluckter Kaugummi verklebt den Magen	F 7/15
Glühwein wärmt von innen	F 1/13	Deutschland hat keine Verfassung	R 7/15
Wer mit dem Rauchen aufhört, nimmt zu	R 1/13	Maulwürfe sind blind	F 7/15
Koffein und Teein sind unterschiedliche Stoffe	F 2/15	Im menschl Gehirn gibt es einen Bereich für Mathematik	F 7/15
Multitasking funktioniert nicht	R 2/15	Rembrandt malte die „Nachtwache“	F 8/15
Im Winter werden die Tage kürzer	F 2/15	Nur weibliche Mücken stechen	R 8/15
Hunde können Angst riechen	R 3/14	Spinat soll man nicht aufwärmen	F 8/15
Die Freiheitsstatue steht in New York	F 3/14	Ein Magnet verliert mit der Zeit seine Kraft	F 9/15
Bleistifte enthalten Blei	F 3/14	Bewegung ist gesund	R 9/15
James Watt erfand die Dampfmaschine	F 3/14	Rosa und pink sind dasselbe	F 9/15
Der Rhein fließt in die Nordsee	F 4/15	Wer taub ist, bekommt keinen Tinnitus	F 9/15
Fluchen tut gut	R 4/15	Milch enthält Rauschgift	R10/17
Kleidermotten machen Löcher	F 4/15	Kakerlaken überleben einen Atomkrieg	F 10/17
Der Dudelsack kommt aus Schottland	F 4/15	Wir haben fünf Sinne	F 10/17
Haie riechen Blutropfen auf einen Kilometer Entfernung	F 5/15	Ein voll aufgedrehter Thermostat macht schneller warm	F 11/15
Männer essen mehr Fleisch als Frauen	R 5/15	Eulen sehen ausgezeichnet	R 11/15
Bei Todesangst läuft alles in Zeitlupe ab	F 5/15	Früher gab es keine Antibiotika-Resistenzen	F 11/15
Laut Darwin stammt der Mensch vom Affen ab	F 6/15	Sardellen sind kleine Sardinen	F 12/15
Brauner Reis ist gesünder als weißer Reis	R 6/15	In Hamburg gibt es Föhne	R 12/15
Absolutes Gehör? Nur bei Genies	F 6/15	Östrogen ist ein weibliches Hormon	F 12/15
Grüne Natur wirkt auf Menschen beruhigend	R 6/15		

Der Durchblick

Das Elektroauto	1/20	Das Hovercraft	7/18
Die Schneekanone	2/16	Die Windkraftanlage	8/18
Das Containerschiff	3/16	Der Düsenantrieb	9/18
Games-Technik: Der Controller	4/18	Der 3-D-Drucker	10/20
Der Turbolader	5/18	Der Schleudersitz	11/18
Die E-Zigarette	6/18	Die Fußgelenkprothese	12/18

Technik & Forschung

Biologie: Wie kam das Leben auf die Erde?	1/22	Aerodynamik: Windkanäle – die größten Kanäle der Welt	6/84
Rüstung: Wettrüsten im All	1/34	Atmosphäre: Der Einfluss von Wolken auf das Klima	7/36
Datensicherheit: Absoluten Zugriff erlauben? Im Ernst?	1/40	Auto: Vollgas für Elektroautos	7/68
Tierversuche: Das Dilemma mit der Maus	1/52	Sicherheit: Poller gegen den Terror	7/72
Luffahrt: Senkrecht-Start	1/72	Biologie: Hummeln – die wichtigsten Nutztiere der Welt	7/84
Astronomie: Die erste Begegnung: Gibt es außerirdisches Leben?	2/18	Neurologie: Wie entsteht unser Bewusstsein?	8/20
Motorsport: Formel E - die Stromschnellen	2/36	Biologie: Fruchtfliegen – die größten Helden der Wissenschaft	8/38
Nahrung: Süße Ersatzdroge - die Zucker-Lösung?	2/52	Nahverkehr: Lass uns doch die Seilbahn nehmen?	8/44
Sensoren: Mobile Scanner - Analyse? Kommt sofort!	2/58	Archäologie: Auf den Spuren von Gestern	8/74
Teilchenphysik: Durchdrungen von Myonen	2/64	Epigenetik: Unser genetisches Gedächtnis	9/30
Teilchenphysik: Die Suche nach dem Gegenteilchen	3/18	Umwelt: Der Preis der Lichtverschmutzung	9/52
Weltraum: Volle Fahrt Richtung Merkur	3/36	Internet: Die Cloud - die Festplatte der Nation	9/62
Ökologie: Evolution auf Asphalt	3/52	Raumfahrt: Wie räumt man das Weltall auf?	9/68
Tiefsee: Vermesser am Meeresgrund	3/58	Anthropologie: Wer war der erste Mensch?	10/22
Autobau: Tschüss Fließband!	3/62	Weltall: Pannenhilfe im All	10/56
Verschleiß: Kaputt nach Plan?	3/74	Pinguine: Kolonie der Egoisten	10/62
Neuropsychologie: Gesucht - der freie Wille	4/20	Rüstung: Railguns – Die Alles-Zerstörer	10/68
Flugzeugbau: Mit sanftem Knall - Überschallflugzeuge	4/36	Biologie: So intelligent sind Pflanzen	11/20
Medizin: Kunstwerk Blut	4/42	Raumfahrt: Die Stadt der Raumfahrer	11/42
Geologie: Der Staub, aus dem Planeten sind!	4/62	Psychologie: Lust auf Horror?	11/72
Fahrzeugtechnik: Extras auf Abruf	5/36	Soziologie: Muslime, die neuen Europäer?	12/32
Outdoor-Material: Hightech aus Natur	5/40	Sexualität: Eine Frage der Haltung	12/52
Luffahrt: Rüttelfrei fliegen	5/46	Biologie: Das Schlafverhalten von Wildtieren	12/56
Biologie: Algen bestimmen die Farben der Meere	6/64	Raumfahrt: Im Inneren des Roten Planeten	12/64
Raumfahrt: Cimon - Künstliche Intelligenz erobert jetzt das All	6/70	Medizin: Drogen auf Rezept	12/70
Psychologie: Woher weiß ich, was in mir steckt?	6/74		

Visionen & Ideen

Energie: Wo kommt der Strom von morgen her?	1/58	Raumfahrt: Mission im Weltall und im Fernsehen	7/30
Ökologie: Das teuerste Holz der Welt	1/66	Sport: Wundermaschine für Fußballstars	7/44
Psychologie: Wiedererkennen merken sich das Gesicht.	2/68	Abfall: Müll-Mythen	7/52
Tiersinne: Der sechste Sinn	2/74	Architektur: Das Eigenheim als Stromerzeuger	7/78
Luffahrt: Zeppeline - Neustart der Giganten	2/84	Wirtschaft: Wie viel Macht haben Lobbyisten?	8/30
Digitalisierung: „Intuition kann man nicht automatisieren“	3/28	Robotik: Künstliche Körperteile – Vorteil Maschine	8/60
Sicherheit: Leben mit dem Beben	3/42	Architektur: So wohnen wir übermorgen	8/84
Film: Syd Mead – Wie designt man die Zukunft?	4/30	Epigenetik: Wie tickt die Uhr unseres Lebens?	9/36
Ökologie: Die Wüste lebt – Wasservorräte unter der Sahara	4/56	Luffahrt: Schwimmende Flughäfen	9/42
Genetik: Spielen mit der DNA	4/70	Sensorik: Flugzeugessen – In Zukunft endlich lecker	10/48
Luffahrt: Solartechnik – der unmögliche Flug	4/86	Verhütung: Eine Pille für den Herrn?	10/74
Quantencomputer: Ein Rechner für wirklich alle Fälle	5/20	Mobilität: Fahrer lenkt, Fahrzeug denkt	11/36
Atmosphäre: Kühlung für den feibrigen Planeten	5/60	Informatik: Ein Pilz, der rechnen kann	11/54
Software: Sorgenfreie Geschäfte mit Blockchain	5/68	Biologie: Riffe aus der Retorte	11/66
Psychologie: So wehrt man sich gegen ein A****loch!	6/30	Luffahrt: Über den Häusern: Taxis	12/38
Motortechnik: Warum der Diesel ein Genie war	6/54	Umwelt: Die Rettung der Polargletscher	12/44
Kulinarik: Essen ist fertig! Der Ofen der Zukunft	6/60		

Grenzbereiche & Geheimnisse

Neurologie: Für Synästhetiker schmecken Torten manchmal Grün	1/46	Forensik: Blutspritzer - die rote Spur	6/46
Biolumineszenz: Licht aus, Tier an	1/84	Astronomie: Was kommt hinter dem Universum?	7/20
Robotik: Maschinenmoral – Soll ich töten oder lieber nicht?	2/30	Physik: Röntgenlaser – Die Nobelpreis-Maschine	7/60
Seilbahnen: Höchstleistung an der Zugspitze	2/42	Weltall: Asteroiden – zum Abschuss freigegeben	8/52
Schlaf: Kulturgeschichte des Schlafes – Ruhe bitte!	3/68	Meeresbiologie: Massenbewegung in der Nacht	8/68
Big Data: Was hört eigentlich Spotify?	3/72	Physik: Vakuum – Die Lehre vom Nichts	9/20
Biologie: Fossilien - Hurra, wir leben noch!	3/84	Biologie: Bakterien unterm Eis	9/58
Grenzbereiche: Endlos berechenbar	4/52	Medizin: Der rätselhafte Code der Schmerzen	9/76
Biologie: Das Phantom der Tiefe	4/64	Klontechnik: Geklonte Lieblinge made in Korea	9/84
Messtechnik: Was ist ein Kilogramm?	4/76	Physik: Steckt die Physik in der Sackgasse?	10/32
Neurologie: Wenn das Hirn uns aggressiv macht	5/28	Schiffahrt: Giganten auf See	10/40
Astronomie: Am Ende der Welt	5/52	Natur: Architektur im Tierreich	10/84
Nuklearunfall: Die verschwiegene Katastrophe	5/74	Psychologie: Meditation ist nützlich	11/30
Biologie: Täuschen fürs Überleben	5/84	Luffahrt: Die Lehren aus den Katastrophen	11/58
Endzeitforschung: Die Apokalypse Überleben	6/20	Taxidermie: Tiere, die ewig leben	11/80
Physik: Sind Zeitreisen möglich?	6/34	Kriminalität: Cyber Krieg – Attacke aus dem Netz	12/20
Biologie: Megalodon – das Rätsel in der Tiefsee	6/40	Architektur: Brücken – Immer unter Hochspannung	12/84

P.M. Gespräch

Interview mit Florian Schaub: Der große Datenklau	1/40	Gernot Grömer Raumfahrt: Mission im Weltall und im TV	7/30
Oliver Burkhard: „Intuition kann man nicht automatisieren“	3/28	Sabine Hossenfelder: Steckt die Physik in der Sackgasse?	10/32
Syd Mead: Wie designt man die Zukunft?	4/30		

Wie jetzt? Sie fragen, wir antworten

Wieso frieren Vögel nicht an den Füßen?	1/50	Halten Akkus im Kühlschrank länger?	7/50
Waren alle Länder Afrikas früher Kolonien?	1/50	Wie kommt der Zitteraal auf 600 Volt?	7/50
Warum haben Western-Jacken Fransen?	1/50	Wo bleibt am Ende die Farbe des Essens?	7/50
War Jesus Einzelkind?	1/51	Wo sind die Regenbogenberge?	7/51
Warum wird Butter im Kühlschrank härter als Margarine?	1/51	Was macht eine Nachricht zur Hiobsbotschaft?	7/51
Warum bewegt sich bei einer Rolltreppe der Handlauf schneller als die Stufen?	2/50	Wie entstehen Nebensonnen?	8/50
Wie machen Zoos Inventur?	2/50	Wie viele Kleeblätter sind normal?	8/50
Mutter oder Baby – wer startet die Geburt?	2/50	Wie kommt das Fett in die Leber?	8/50
Warum steht der Polarstern immer an derselben Stelle?	2/51	War Buddha wirklich dick?	8/51
Wie werden Gehörlose morgens geweckt?	2/51	Soll man Vögel auch im Sommer füttern?	8/51
Darf man Geklautes zurückstehlen?	3/50	Können Formeln schön sein?	9/50
Woher kommt der Ausdruck „vor die Hunde gehen“?	3/50	Was sind Geisterbeben?	9/50
Wieso nennt man Bayern „Freistaat“?	3/50	Haben Maulwürfe irgendwann mal fertig gebuddelt?	9/50
Warum ist es auf dem Berggipfel kalt?	3/51	Warum werden Männer öfter vom Blitz getroffen?	9/51
Ab wo sieht man die Erde als Kugel?	3/51	Warum sagen wir „unter der Fuchtel“?	9/51
Hilft es, Wunden zu lecken?	4/50	Warum ist Schaum immer weiß?	10/52
Warum sind Tunnel nie gerade?	4/50	Sind ungiftige Pilze in der Nähe von giftigen Pilzen essbar?	10/52
Welches ist das schnellste Sinnesorgan?	4/50	Wie beeinflusst der Bauchnabel Sportler?	10/52
Gibt es auch an Land Ebbe und Flut?	4/51	Warum schlüpfen Schildkrötenbabys immer gleichzeitig?	10/53
Welches Tier singt mit dem Penis?	4/51	Warum heißt es „Morgenstund hat Gold im Mund“?	10/53
Wie giftig sind Maiglöckchen?	5/50	Warum kriegen Fische an Land keine Luft?	11/50
Gibt es im Weltraum Geräusche?	5/50	Warum sind manche Indianer völlig schwindelfrei?	11/50
Warum sagen wir „Schnapsdrossel“ und „Schluckspecht“?	5/50	Was ist der „rote Faden“?	11/50
Welches ist das belastbarste Material der Natur?	5/51	Warum ist es am Südpol viel kälter als am Nordpol?	11/51
Wie viele leben ein Doppelleben?	5/51	Wie wird Wein vegan?	11/51
Muss Gemüse immer in den Kühlschrank?	6/50	Wann hebt ein Mensch ab?	12/50
Gibt es biegsame Steine?	6/50	Verlieren Magneten im Laufe der Zeit ihre Kraft?	12/50
Überlebt eine Schnecke, wenn man ihr Haus zertritt?	6/50	Warum werden Mäuse gemolken?	12/50
Wie kalt ist es im Weltraum?	6/51	Wie kommt Sternstaub in den Handfeger?	12/51
Stinkt der Fisch zuerst am Kopf?	6/51	Kann man gegen Wasser allergisch sein?	12/51

Kolumne: Bükers Testgelände

1989: Das tiefste Loch der Erde: Da müssen wir bohren	1/92	1887: Albert zum Quadrat	7/92
1849: Lichtgeschwindigkeit – der Zahnrad-Trick	2/92	1833: Michael Faraday – der Beethoven der Physik	8/92
1959: Endlich hinterm Mond	3/92	1913: Kanonenkugeln – weiche Schale, harter Kern	9/92
1895: Röntgenstrahlen – Voll durchschaut	4/92	1957: Abschied von der Symmetrie	10/92
250 v.Chr.: Die nackte Wahrheit	5/92	1919: Relativitätstheorie – Freundschaftsbeweis	11/78
1964: Nur Rauschen. Überall	6/92	1975: Teurer Schnappschuss	12/92

P.M.s Tierleben

Folge 38: Der Karibik-Manati	1/98	Folge 44: Der Klippschliefer	7/98
Folge 39: Die Stubenfliege	2/98	Folge 45: Der Dornteufel	8/98
Folge 40: Die Pfauenmilbe	3/98	Folge 46: Der Basstölpel	9/98
Folge 41: Der Rotfuchs	4/98	Folge 47: Der Domenkronen-Seestern	10/98
Folge 42: Die Muräne	5/98	Folge 48: Die Gottesanbeterin	11/98
Folge 43: Der Weißstorch	6/98	Folge 49: Der Weihnachtsbaumwurm	12/98