

HALT SENS

Editorial3	Ein Foto und seine Geschichte	
Das Thema:	Johanna Pofahl: Knautschke	25
Starke Frauen! ←	Endlich Frühling!	
Ingrid Zimmermann: Frauen schreiben Geschichte	Inge Thoma: Löwenzahn	26
Johanna Pofahl: Von unbekannter Stärke	Rätselhaftes	
Florence Nightingale. Ein Leben für die Pflege 8	Wer findet die fünf Fehler?	28
Christiane Loewenstein: Mut		28
Ruthilt Nitsche: Maria Sibylla Merian	Sudoku 2	28
Heike Pohl: Starke Frauen von A bis Z	Preisrätsel	29
Die Kolumne	Fragebogen	
Dr. Klaus Hachmann:	Ausgefüllt von Prof. Dr. Theo Wiesenhöfer 3	30
Unsere Zahlen	Impressum	31



Editorial:



Verehrte Damen und Herren, geschätzte Leserinnen und Leser,

das erste so richtig starke, weibliche Wesen, an das ich mich erinnern kann, trug verschieden farbige, geringelte Strümpfe, ein quergestreiftes Kleid, knallrote Zöpfe, jede Menge Sommersprossen im Gesicht und hier und da ein großes weißes Pferd mit schwarzen Punkten auf den Schultern. Sie konnte auf den Händen laufen und fluchen, wie der schlimmste Pirat. Ihr Name ist *Pippi Langstrumpf* und ihre Erfinderin, die weltberühmte Astrid Lindgren, zauberte mit ihr eine Identifikati-

onsfigur für Millionen Mädchen auf dieser Welt. Pippi war körperlich und auch mental eine überaus starke Persönlichkeit. Sie ließ sich von nichts und niemandem ins Bockshorn jagen, widerstand dem gestrengen Fräulein Prysselius, den schwedischen Behörden und jedem Bösewicht, der ihr und ihren Freunden Arges wollte.

Diese wunderbar unkonventionelle Romanfigur gilt als literarisches Vorbild für die Frauenbewegung und den Feminismus, weil sie mit tradierten Rollenbildern brach, sich von Autoritäten nicht einschüchtern ließ und ein verwegenes, lustiges und rebellisches Mädchen war.

Freilich sind starke Frauen, um die es in unserer Frühlingsausgabe des BRR-Journals geht, nicht immer so leicht zu identifizieren, wie eine weltberühmte Romanfigur. Oft wirken sie eher im Stillen und in aller Bescheidenheit. In ihren Berufen, in ihren Rollen als Mütter, Großmütter und Ehefrauen. In Vereinen und Organisationen, in Ehrenämtern – im Zwischenmenschlichen, wo sie durch ihre Fähigkeit zu Mitgefühl und Verantwortungsbereitschaft Großartiges leisten.

Ich bin sicher, wir alle kennen eine oder auch mehrere starke Frauen. Frauen, die wir bewundern für ihren Mut, für ihre Intelligenz, für ihre physische wie psychische Kraft, für ihre Resilienz, für ihren Willen – für ihre Lebensleistung. In dieser Ausgabe ist für sie alle Platz – für die berühmten und die weniger berühmten weiblichen Persönlichkeiten.

Übrigens: Meine beiden "starken Frauen" waren meine Oma und meine Omi. Oma Gertrud, 1900 geboren, fuhr mit 23 Jahren mit der Transsibirischen Eisenbahn von Stuttgart nach Shanghai, um 1925 meinen Opa zu heiraten, der dort beruflich für Zeiss war. Omi Erna wurde mit 27 Jahren in Merseburg Witwe, hatte einen siebenjährigen Sohn (meinen Vater), eine sieben Monate junge Tochter, eine Kinderfrau – und hat dennoch der russischen Besatzung und dem DRR-Regime zum Trotz 35 Jahre lang ihre Kinder und den Gemüseladen gemanagt.

Ich wünsche Ihnen viel Freude beim Lesen, ganz besonders natürlich auch den Herren der Schöpfung, die ja per se als das "starke Geschlecht" unter uns Menschen gelten. Oder – um es mit den Worten der legendären Greta Garbo zu sagen: "Das schwächere Geschlecht ist das stärkere wegen der Schwäche des stärkeren für das schwächere".

In diesem Sinne, freuen wir uns auf den Frühling, auf starke Akzente und auf die ersten zarten Frühlingsboten.

Ihre

Susanne Rönnau Direktorin und Herausgeberin Begnadete Forscherin und Naturzeichnerin Maria Sibylla Merian: Seite 12



Frauen schreiben Geschichte.

von Ingrid Zimmermann



Geschlechtsgenossinnen rechnen, da viele Frauen ans. Danach wurde Karl in Reims gekrönt. ihre Rolle als "Hausmütterchen" verlassen haben.

zwangsläufig geändert. Frauen mussten die Führung Rouen 1730 auf dem Scheiterhaufen hingerichtet. in der Familie übernehmen und sollten nach dem Es gibt in der Geschichte noch viele starke Frau-Krieg zumindest eine gleichberechtigte Stellung zum en, Regentinnen, Heilige und andere Frauen die in Partner bekommen. Das erforderte viel Stärke und schweren Zeiten, zum Beispiel bei Seuchen, ihr Bestes Durchsetzungsvermögen.

auch illegale Mittel zum Zweck.

(1762 – 1796), die ihren schwachen Gemahl, Peter schnell im Ansehen bei Partei und Bürgern. Als Bunden Dritten, 1762 vom Thron verdrängte. Letztend- deskanzlerin erreichte sie hohes Ansehen durch klare lich hat sie vieles erreicht, was zum Wohle und zur Worte im In- und Ausland. Größe des Landes führte. Auch bemühte sie sich, Auch hier in der Residenz habe ich in Gesprächen selbst hochgebildet, die Bildung des einfachen Volkes mit Bewohnerinnen Frauen erlebt, die kein leichtes zu verbessern.

Bewundert habe ich schon als Mädchen Jeanne d'Arc, haben, um ein neues Kapitel aufzuschlagen. In mei-1412 in Lothringen geboren, besonders nach dem ner Anfangszeit habe ich auch Trost und Zuspruch Besuch des Films "Johanna von Orleans". Bei einer erfahren dürfen, wofür ich heute noch dankbar bin. persönlichen Studienreise durch Frankreich war ich auch in ihrem Geburtsort Domrémy-la-Pucelle. Als Ingrid Zimmermann wohnt seit 2017 in der Bergischen ich die kleine Bauernkate ihres Geburtsorts betrat, Residenz Refrath

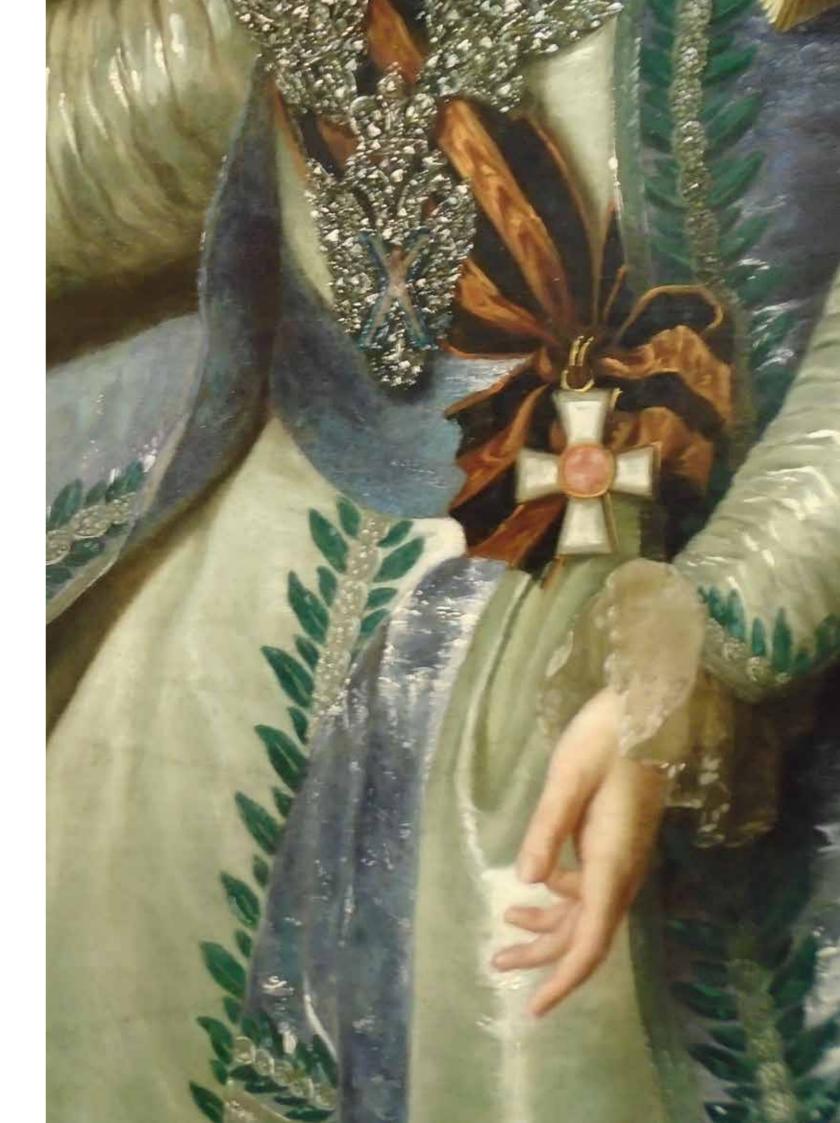
tarke Frauen sind leicht zu finden. In allen blieb für mich die Zeit fast stehen. Was mag es für Lebensbereichen sind sie präsent. Auch in der Kraft gebraucht haben, um aus dieser bäuerlichen Politik setzen sich immer mehr Frauen durch. Umgebung, nur durch den Glauben an ihre göttliche In der Wirtschaft streben sie schon länger nach Mit-Sendung, bis zu König Karl VII zu kommen und ihn spracherechten. Inzwischen bekleiden Frauen Vor- zu überzeugen, England besiegen zu können. Er teilte standsposten und dürfen mit der Solidarität ihrer sie seinem Heer zu und mit diesem befreite sie Orle-

Durch Verrat wurde Jeanne an die Engländer aus-Durch den Zweiten Weltkrieg hat sich die Situation geliefert und durch ein früheres Urteil des Klerus in

gaben.

Eine starke Frau muss nicht unbedingt mit einem Zurzeit nehmen viele Frauen auch Einfluss auf die makellosen Charakter ausgestattet sein, um ihre In- Politik. Da fällt mir natürlich Angela Merkel ein. Sie teressen zu vertreten. In der Geschichte waren es oft begann als "Kohls Mädchen" und wurde unterschätzt. Ausgestattet mit dem Verstand und dem Durchset-Ich denke da an Katharina die Große von Russland zungsvermögen einer Wissenschaftlerin, stieg sie

Schicksal hatten und Trauer und Verluste verwunden



Von unbekannter Stärke.

von Johanna Pofahl



STARKE FRAUEN. Lange habe ich überlegt, doch ich bin zu der Erkenntnis gekommen, starke Frauen hat es schon in jedem Jahrhundert gegeben und alle sind sie bereits in Biografien beschrieben.

Also muss ich mich auf die Frauen der heutigen Zeit beschränken, wo sie, in der dominanten Männerwelt, immer noch eher eine Seltenheit sind und oft als "Emanzen" belächelt werden.

Ein Sprichwort besagt: "Hinter jedem erfolgreichen Mann steht eine starke Frau". Aber Erwähnung finden diese nie. So einer Frau bin ich begegnet. Sie hat ein ganzes Jahrhundert mitgeprägt. Ihr möchte ich heute eine Stimme geben. Sie war selbstbewusst, willensstark, zielstrebig, aufgeschlossen und freundlich, wurde im Ersten Weltkrieg geboren, christlich erzogen und ist in der Nachkriegs- und Inflationszeit mit zwei Brüdern aufgewachsen. Sie hat gearbeitet, geheiratet, zwei Kindern das Leben geschenkt und einen Haushalt gegründet.

Sie hat im Zweiten Weltkrieg alles verloren und nach dem Krieg wieder mitaufgebaut. Hat Krankheiten überstanden, ist bis zu ihrem Ende selbstbestimmt geblieben und friedlich eingeschlafen.

Das war für mich eine starke Frau, auch wenn sie die Weltgeschichte nicht verändert hat, so hat sie doch – wie viele andere starke Frauen – zu unserem heutigen Lebensstandard beigetragen.

Johanna Pofahl, Jahrgang 1932, wohnt seit 2010 in der Bergischen Residenz Refrath



Florence Nightingale 1820 - 1910Ein Leben für die Pflege.

von Wilma Hoffmann

Kollegen.

und kämpfte zeitlebens für eine Verbesserung des Ge- chen lassen. sundheitswesens.

den britischen Familie und erhielt eine hervorragende Ausbildung. Der von den Eltern arrangierten Heirat – wie damals im viktorianischen Zeitalter üblich - widersetzte sie sich. Allein und mit ihrem Vater unternahm sie Reisen in Europa und lernte bedeutende Intellektuelle kennen, die sie später bei ihrer Arbeit unterstützten.

keit populär geworden.

Lage der britischen Soldaten war katastrophal. So einer Zeit lebte, in der es nur wenigen Frauen gelang, entschloss sich das Kriegsministerium, Florence ihre Ziele zu erreichen. Für die Krankenpflege ist Nightingale mit 40 weiteren Pflegerinnen in die Tür- Florence Nightingale auch heute noch Vorbild und kei zu schicken. Sie betreuten in Militärhospitälern Inspiration. die Verwundeten. Die Todesrate dort war hoch. Dank ihres Organisationstalentes, beschaffte Florence Le- Wilma Hoffmann, Jahrgang 1934, wohnt seit 2017 in bensmittel, Medikamente und Pflegematerial. Vielen der Bergischen Residenz Refrath

n dieser Zeit, in der die Welt von einer Pandemie Soldaten wurde dadurch das Leben gerettet. Ihr Einheimgesucht wird, sind sie wichtiger und unent- satz wurde in der britischen Öffentlichkeit verfolgt. behrlicher denn je – die Krankenschwestern und Man nannte sie *The Lady with the Lamp*. Da sie tags-Pflegerinnen und natürlich auch ihre männlichen über sehr beschäftigt war, ging sie nachts durch die Krankensäle, um die Verwundeten zu betreuen. Ein Der 12. Mai wurde zum internationalen Tag der Pfle- Bild von der Lady mit der Lampe erschien in der ge erklärt. Es ist der Geburtstag von Florence Nigh- Presse und machte sie vollends zur Ikone. Aber Flotingale, einer Pionierin der modernen Krankenpflege. rence Nightingale war darüber nicht begeistert, denn Sie machte die Pflege zu einem respektierten Beruf ihr Credo lautete, sie wolle Taten nicht Worte spre-

Nach ihrer Rückkehr setzte sie ihre Mission fort und Florence Nightingale entstammte einer wohlhaben- widmete sich weiter der Verbesserung des Gesund-

> heitsstandards und der Hygiene. Sie genoss hohes Ansehen, erhielt höchste zivile Auszeichnungen und beriet die britische Regierung in Gesundheitsfragen. Florence Nightingale war der Ansicht, dass pflegerisches Wissen separat von ärztlichem Wissen gelehrt und gelernt werden sollte. Von einflussreichen Freunden erhielt sie Spen-

Dann ließ sie sich in Deutschland und Frankreich zur den, und eine Stiftung wurde gegründet. So konnte Krankenschwester ausbilden, denn in England war sie 1860 THE SCHOOL OF NURSES und später eine dies noch nicht möglich. Mit 3O Jahren leitete sie be- Hebammenschule gründen. Die Krankenpflege wurreits ein Krankenhaus und war durch ihren Einsatz de zum Lehrberuf. Florence Nightingale gilt als Befür ein besseres Gesundheitssystem in der Öffentlich- gründerin der modernen westlichen Krankenpflege. 90-jährig starb sie im Kreis ihrer Familie.

Ab 1854 beteiligte sich England am Krimkrieg. Die Wir sollten diese starke Frau nicht vergessen, die in



Mut.

von Christiane Loewenstein



STARKE FRAUEN gibt es zuhauf, über die man schreiben könnte und denen ihr Bekanntheitsgrad durch Schriften, Bücher oder Funk und Fernsehen Berühmtheit beschert hat. Aber ich habe mir gedacht: Warum denn in die Ferne schweifen... Ich muss ehrlich gestehen, wenn ich an starke Frauen denke, dann fallen mir direkt jene ein, die mich ein Stück meines Lebens begleitet haben.

Wir waren zur Zeit der 80er-Jahre eine Handvoll lebenslustiger, fröhlicher Frauen, die dem Schießunser Vorhaben, es ihnen gleich zu tun.

einem Luftgewehr aus 10 Metern Entfernung auf Wie oft haben wir Niederlagen hinnehmen und dann

einem gesonderten Schießstand geschossen. In den meisten Auswärtsbezirken gab es fünf Stände, die im Abstand von 1,20 Meter nebeneinander angelegt waren, sodass man den Gegner neben sich stehen hatte. Dort herrschte Disziplin und absolutes Schweigen – aus Konzentrationsgründen, so sagten es jedenfalls unsere männlichen Rivalen. Na, dann haben wir es ihnen gleich getan. In aller Ruhe haben wir uns in der stehenden Position ausgerichtet und uns in den sicheren Stand gebracht. Dann unsere Probeschüsse auf die dafür vorgesehene Probescheibe sport mit Leib und Seele verschrieben waren. Das war abgegeben, bis das Gewehr mit dem Diopter für das unser Hobby und das unserer Familien, mit dem wir eigene Auge zu 100 Prozent treffsicher war. Mit eiuns identifizieren konnten. In einer ehemaligen Män- ner Atemtechnik, die man oftmals nicht überhören nerdomäne machten wir Mädels uns auf dem Schieß- konnte (war natürlich Absicht), und jeder Menge stand im Schützenverein breit, belächelt von den Her- Selbstsicherheit bestritten wir die Rundenwettkämpren der Schöpfung. Unsere Männer und Väter, die sich fe, einen nach dem anderen. Wir übten jeden Mittim Bezirksverband Porz mit der 1. Mannschaft in den woch in unserem eigenen Schützenheim und wurden Schießwettbewerben behaupten konnten und immer zunehmend besser und genauer. Jede Auswärtsviele Jahre auf der Gewinnerseite standen, verlachten Schießanlage war anders und man musste sich zuerst daran gewöhnen. Zum Beispiel an die Lichtverhält-Also wurde eine reine Frauenmannschaft gegrün- nisse oder daran, ob es einen elektronischen Schießdet, von allen nur 2. Mannschaft genannt, unter der scheibenrückholer gab oder ob man selbstständig die Aufsicht unserer damaligen Schießmeisterin und Schießscheiben-Handkurbel bewegen musste. Ob die Schützenschwester Inge Wittig. Es gab immer einen Anlegestangen, an welchen man das Gewehr mit ei-Hin- und einen Rückkampf. Fünf Heim- und fünf nem Handschuh auf seiner Faust fixierte, mit einer Auswärtskämpfe mussten bestritten werden. Mit 10 Gummierung ummantelt oder ob sie glatt waren. Frauen im Schlepptau, fuhren wir zu unseren Geg- Diese Voraussetzungen spielten alle eine große Rolle, nern, die hauptsächlich aus männlichen Wettkämp- um das Gewehr ruhig zu halten. Aber wie sagt man fern bestanden. Es wurde auf 15 Schießscheiben mit so schön: Aller Anfang ist schwer. Und er war schwer.

müssen: "Joo, hat ihr verloore? Mir (damit meinten die wir miteinander erleben durften, ist tief in mir sie sich) han jewunne – mit 16 Ringe Ungerscheed!" verankert. Da wir nie an das Ringzahlergebnis un-Die höchste Ringzahl, die man erreichen konnte, war serer Männer, der 1. Mannschaft, herangekommen 150. In der Mitte der Scheibe musste man die 10 tref- sind, haben wir untereinander und miteinander befen und dann ging es ringweise runter mit 9, 8, usw. schlossen, einen internen Schießwettbewerb auf ei-Wie verbissen wir manches Mal waren, um mit Ge- nen Gipsvogel durchzuführen, den mein Vater schon nauigkeit die 10 zu treffen. Nur ein kleines Zittern der viele Jahre nicht nur für unsere Königswettbewerbe Hand und ein Verkanten des Gewehres und alles war hergestellt hatte, sondern auch für einige Schützenvorbei. Dann musste man seine Atemtechnik kont- bruderschaften aus dem Porzer Bezirk. Dann musste rollieren und beim Abzug die Luft anhalten. Damit das Kind auch einen Namen haben und so wurde entwurde gewährleistet, dass die Kugel bzw. das Diabolo schieden, einmal im Jahr mit der 1. und der 2. Manndie richtige Flugbahn einhielt und den Treffer von 10 schaft ein "Bestenschießen" zu organisieren. Dort Ringen erreichen konnte. Das hieß: Kämpfen, kämp- hatte im entscheidenden Sinne auch das Glück seine fen und nochmals kämpfen. Wie oft haben wir in Si- Hand im Spiel. Wer an der Reihe war, wurde im Vortuationen Stärke bewiesen und diese unserem männ- feld ausgelost, und so schossen wir immer reihum. lichen Gegenüber auch gezeigt. Mit Schwäche konnte Zuerst ging es dem Kopf an den Kragen. Danach fieman bei denen nicht Punkten. Also hieß es wie bei len der linke und rechte Flügel im Abstand von 35 bis einem Hund: Bellen bis zum Abwinken und Zähne 60 Minuten. Im Anschluss blieb vom Gipsvogel nur zeigen. Wir haben mit 8 Frauen geschossen und 6 ka- noch der Schweif übrig. Zum guten Schluss war die men in die Punktewertung. Ich kann mich noch sehr Königsdisziplin dran, also die Mitte, oder von uns begut an einen Rundenwettkampf erinnern, welchen titelt der Rumpf, bis auch das letzte Stückchen davon wir mit einem einzigen Ring Unterschied gewonnen fiel. Dann war es Können und ein kleines bisschen hatten. Das war sehr nervenaufreibend. Meine bes- Glück, wann genau man dran war und den Vogel von te Freundin Biggi, die auch in der 2. Mannschaft ihr der Stange schießen konnte. Wenn jemand von uns Können unter Beweis stellte, wusste, dass sie die letzte der Glückspilz war, brüllten wir so laut wir konnten Schützin in unseren Reihen war. Alle anderen Frauen und freuten uns wie Bolle. Aber genauso taten es uns hatten mit einem guten Ergebnis ihr Schießen schon die Männer gleich. Im Anschluss saßen wir alle beihinter sich. Nun ging die Rechnerei los. Biggi muss- sammen und feierten den Sieger gebührend. te für einen Sieg 145 Ringe schießen. Das hieß also, mindestens 10 Mal die 10 treffen. Wir alle drückten Ich denke, die Stärke einer Frau liegt auch darin, sich ihr ordentlich die Daumen. Es war ein Heimvorteil in allen Belangen und in jeder Lebensphase mit Freuund wir kannten unsere Schießanlage nur zu genau. de, Zuverlässigkeit und einer besonderen inneren Was soll ich sagen, an diesem einen Tag passte alles Einstellung zum Leben zurechtzufinden. Ihre Familie zusammen und Biggi kam mit der Ringzahl 145 aus beisammen zu halten, die von ihr mit Liebe und Bedem Schießstand. 10 Mal die 10 und 5 Mal die 9, ein dacht behütet und versorgt wird. Die Verbundenheit wirkliches Top-Ergebnis. Unsere Jubelrufe waren unter den Schützenschwestern der 2. Mannschaft, kaum zu überhören und unsere Männer und Väter, sich im sportlichen Bereich in der Männerwelt bedie von einem Auswärtskampf zurückkamen, waren haupten zu können, hat uns alle an Charakterstärke sehr überrascht über unseren Sieg gegen die Schüt- gewinnen lassen. Denn diese Gemeinsamkeit machte zenbruderschaft Rath-Heumar.

Wir alle hatten innerliche aber auch äußerliche Stärke bewiesen. Mit Kraft, Disziplin, Mut, Glück, jeder Ich danke den starken Mädels der 2. Mannschaft für Menge Schneid und einer großen Portion Stolz sind die wundervolle Zeit. Danke an Inge, Margret, Ute, wir gemeinsam gewachsen. Die Verbundenheit, die Hubby, Ursula, Petra, Gisela, Ulla und Biggi! wir miteinander hatten, haben wir über viele Jahre gelebt. Einige dieser wunderbaren Frauen sind leider Christiane Loewenstein arbeitet seit 2013 an der nicht mehr unter uns, aber ihr Andenken an wun- Rezeption der Bergischen Residenz Refrath

von unseren Vätern und Männern den Satz hören derschöne Wettkämpfe, Feierlichkeiten und Touren,

uns stark.



Maria Sibylla Merian.

von Ruthilt Nitsche



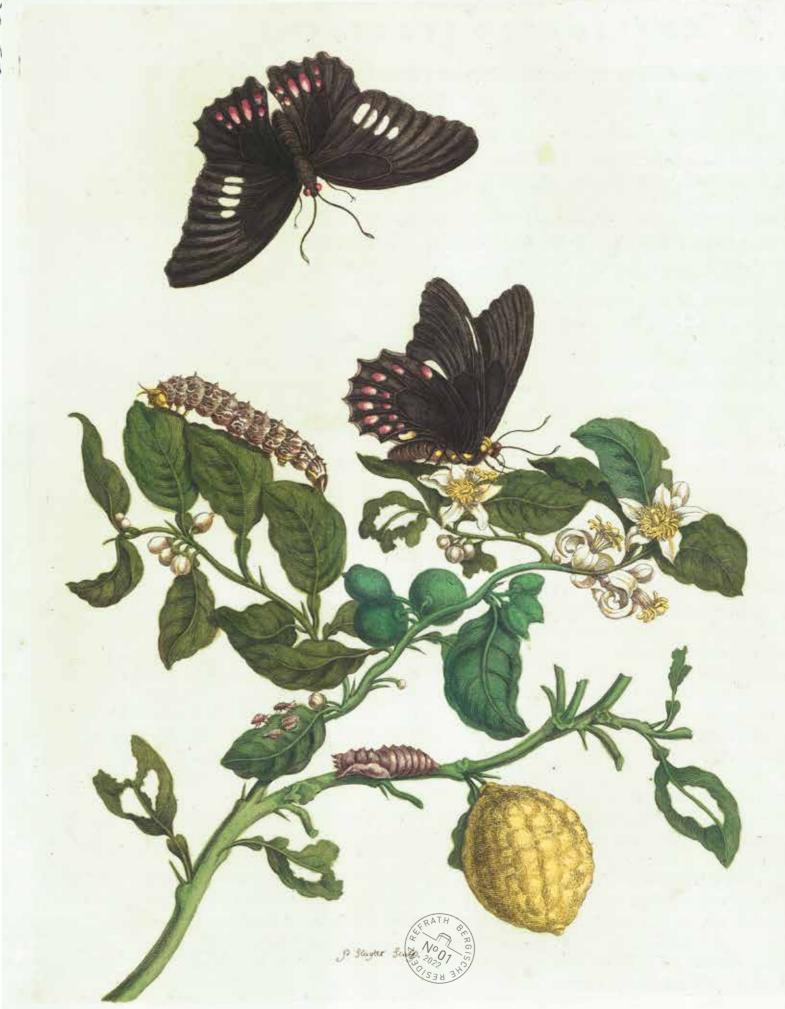
reise ins tropische Lateinamerika aufbrach, vollbrach- bildet wurde? Ihr Vater war jener Matthäus Merian, te eine Frau eine in etwa vergleichbare Leistung, was der als Kupferstecher und Herausgeber von Sammelvor allem in der damaligen Zeit – nur 50 Jahre nach werken über eine illustrierte Naturgeschichte und der Ende des 30-jährigen Krieges – etwas Außerordentli- *Topographien*, der berühmten selbst gefertigten ersten ches war.

Die aus Frankfurt am Main stammende Maria Si- gestochen hatte, zu Wohlstand und Ansehen gekombylla Merian, die von 1647 bis 1717 lebte, war nach men war. der Lebenserwartung ihrer Zeit mit 52 Jahren bereits brach.

logie die Entwicklung vom Ei zum geschlechtsreifen entwickelt sich die Künstlerin zur Naturforscherin. Entomologie – die Insektenkunde – begründet.

CCHON 100 JAHRE bevor Alexander von Wer war diese außergewöhnliche Frau, die es wert Humboldt 1799 zu seiner legendären Forschungs- war, dass ihr Porträt auf dem 500-DM-Schein abge-Städteansichten, in denen er ganz Europa in Kupfer

eine alte Frau, als sie 1699 mit ihrer Tochter zu einer Maria Sibylla Merian lernt Malen, Zeichnen und in Forschungsreise ins südamerikanische Surinam auf- Kupfer stechen. Um ihre Blumenbilder im Stile der holländischen Vorbilder mit Insekten zu beleben, In jahrelanger, geduldiger Beobachtung und mit hatte sie diese neben der Staffelei aufgespießt. Mit kriminalistischem Spürsinn hatte sie bis dahin in 18 Jahren heiratet sie. 1670 übersiedelt die Familie in Deutschland die Metamorphose, so heißt in der Zoo- die Geburtsstadt ihres Mannes, nach Nürnberg. Dort Tier durch Einschaltung gesondert gestalteter, selbst- 1679, ein Jahr nach der Geburt ihrer zweiten Tochter, ständiger Larvenstadien, an hunderten verschiedener gibt sie ein epochales Werk heraus mit dem Titel "Der Insektenarten studiert und sie in Filigranbildern ge- Raupen wunderbare Verwandlung und sonderbare nauestens dokumentiert. Mehr als ein halbes Jahr- Blumennahrung". Sie erläutert im Vorwort: "Worinhundert, bevor der große schwedische Naturforscher nen der Raupen, Würmer, Sommervögelein, Motten, Carl von Linné 1735 mit seinem ordnenden "Systema Fliegen und anderer dergleichen Thierlein Ursprung, Naturae" überhaupt erst die Grundlage der biologi- Speisen und Veränderungen samt ihrer Zeit, Ort und schen Systematik als Basis einer Klassifikation und Eigenschaften fleißigst untersucht und beschrieben damit das Handwerkszeug für die moderne Biologie werden." (Sommervögelein war damals ein populäschuf, hatte Maria Sibylla Merian bereits die deutsche res Wort für Schmetterlinge.) Mit diesem Buch begründete Maria Sibylla Merian nicht nur eine neue





Entdeckungen stark erschüttert.

Ehe aus. Sie ist zu diesem Zeitpunkt 38 Jahre alt. Ihre Zeichnungen und Aquarellen festzuhalten. dam ist die Autorin des Raupenbuches längst keine sie übersteigen. Die Zeitgenossen sind begeistert. Unbekannte mehr. Daher erhält sie Zutritt zu den

von den Töchtern, für reiche Freunde exotische Natur. Das alles hat sie dazu angeregt, eine große und teure Reise mit ihrer jüngsten Tochter zu unternehmen und selbst nach Surinam zu fahren.

Nun wollte sie in Südamerika herausfinden, ob die Metamorphose ein allgemeines Prinzip in der Insektenentwicklung ist. In Surinam traf die

Wissenschaft, die Insektenkunde, sondern ihre Er- forschende Künstlerin, die das Gesetzmäßige in der kenntnisse stellten auch die metaphysische Anschau- Natur im Detail suchte, auf einen Karneval exotischer ung in jener Zeit in Frage. Der Glaube an ein ewiges Kreationen. Trotz unsäglicher Strapazen im feucht-Leben, an eine Auferstehung des Fleisches nach dem heißen Klima, einer Brutstätte vieler Krankheiten, Tode, war durch immer neue naturwissenschaftliche gelang es Maria Sibylla Merian, mit der ihr eigenen Ausdauer und Zähigkeit, die Maskerade ihrer Studi-1685, nach 20 Jahren, bricht sie aus der Enge ihrer enobjekte zu durchschauen und in Hunderten von

intellektuelle Entwicklung und ihr unermüdlicher Nach zweijährigem Aufenthalt kehren die beiden Schaffensdrang haben sie zu einer selbstständigen Frauen mit ihrer reichen Ausbeute nach Holland zu-Persönlichkeit gemacht. Sie zieht zu ihrem Stiefbru- rück. Sie hat sich vorgenommen, ein großformatider nach Holland. Der hatte sich dort vor vielen Jah- ges Prachtwerk über die Flora und Fauna Surinams ren der Glaubensgemeinschaft der Labadisten ange- zu schaffen. Nach drei Jahren unermüdlicher Arbeit schlossen. Voller Missionseifer waren immer wieder ist das Werk entstanden. 1705 erscheint "Metamor-Sektenmitglieder nach Surinam, Südamerika, gezo- phosis Insectorum Surinamensium". Wieder ist es ein gen. Heimkehrende Labadisten brachten nie gesehe- epochales Werk. Auf den Lebensbildern, erläutert ne exotische Kreaturen mit. Nach der Auflösung der mit ausführlichen Beschreibungen, nie gesehenener Labadistengruppe zieht sie mit ihren beiden Töchtern Pflanzen und ihren Früchten, vollführen Hunderte nach Amsterdam. Im weltaufgeschlossenen Amster- bizarrer Insekten Verwandlungen, die oft jede Fanta-

vielen privaten Raritätenkabinetten, Orangerien und Am 13. Januar 1717 stirbt Maria Sibylla Merian in Volieren, in denen Bürger Naturalien aus den Ko- Amsterdam. Am Ende steht ein Lebenswerk, das ihlonien bestaunen. Hingerissen malt sie, unterstützt ren Zeitgenossen erstmals den Kosmos tropischer

> Natur offenbarte und darüber hinaus Zusammenhänge und Wechselbeziehungen in der Natur zeigte. Wenn je Menschen, wie man sagt, ihrer Zeit weit voraus waren, so gehört Maria Sibylla Merian zu ihnen.

> Ruthilt Nitsche, Jahrgang 1936, wohnt seit 2013 in der Bergischen Residenz Refrath



Starke Frauen von A bis Z.

von Heike Pohl

Im April des Jahres 1990 kam es im Schweizer Kanton Appenzell zu einem Mehrheitsentscheid der Männer, wonach sie ihren Frauen noch immer nicht das Recht zu wählen einräumen wollten. Am 27. November desselben Jahres gab das Schweizer Bundesgericht einer Klage dieser Frauen Recht und das Appenzeller Patriarchat musste sich geschlagen geben. Man mag es kaum glauben, aber es ist gerade einmal 30 Jahre her, dass sich Frauen - mitten in Europa - dieses elementare Grundrecht gerichtlich erstreiten mussten. Das lässt doch "unsere" starken Frauen aus vielen Jahrhunderten gleich noch einmal stärker wirken, finden Sie nicht? Starke Frauen von A wie Arendt bis Z wie Zitkala-Ša – darunter bekanntere und unbekanntere weibliche Persönlichkeiten, denen kraft ihrer mentalen Stärke und Intelligenz allerdings nicht ausschließlich Gutes, zumindest aber Erwähnenswertes gelungen ist. Dies ist eine sehr persönliche Liste großartiger, wenigstens aber interessanter weiblicher Persönlichkeiten. Sie ist so unvollständig, wie sie es nur sein kann.

14.10.1906 in Linden bei Hannover, gest. 1975, weltbe- men der Geliebten ihres Mannes abgestiegen war. rühmt geworden durch ihren Bericht über den Eich- Humor hatte sie zweifellos auch. mann-Prozess in Jerusalem, befasste sich zeitlebens mit dem Totalitarismus. Sie war eine angesehene Phi- Waris Dirie, geb. 1965 in Somalia, der "Nomadin in losophin und Forscherin für gesellschafts- und politik- New York" gelang mit ihrem 2009 erschienenen autowissenschaftliche Themen. Ihr Fazit von "der Banalität biographischen Buch "Wüstenblume" auf Anhieb ein des Bösen" ist zum geflügelten Begriff dafür geworden, Bestseller. Die Menschenrechtsaktivistin beschreibt dass das Böse nicht zwingend eine Fratze trägt.

Mississippi, wurde auf ihrem Schulweg 1960 von U.S.- als Model entdeckt wurde. Dirie lief u.a. für Chanel

Marshals begleitet, während ein enthemmter Mob das kleine, schwarze Mädchen anbrüllte, mit Gegenständen bewarf und die Lehrer der Grundschule sie nicht unterrichten wollten. "Ruby hat viel Mut bewiesen. Sie hat nie geweint. Sie hat nicht gewimmert. Sie marschierte wie ein kleiner Soldat mit, und wir sind alle sehr stolz auf sie", hielt einer der Marshals fest. Ruby war eines der ersten schwarzen Kinder an einer weißen Schule in Louisiana und ist zeitlebens eine Kämpferin gegen Rassismus und für Toleranz.

Ein Jahrhundert Gänsehaut – Dame Agatha Mary Clarissa Christie, geb. am 15.09.1890 in Torquay/ Devon, gest. 1976, ist mit über 2 Milliarden verkauften Büchern eine der erfolgreichsten Autorinnen der Literaturgeschichte. Mit ihrem großartigen Erfolg finanzierte sie die archäologischen Expeditionen ihres Mannes. Als ihre Ehe sie unglücklich sein ließ, verschwand Christie für Tage spurlos. Und wurde schließlich in einer großen Polizei-Suchaktion in ei-Denken ohne Geländer – Hannah Arendt, geb. am nem Hotel ausfindig gemacht, wo sie unter dem Na-

darin ihre eigene Genitalverstümmelung, die sie als Fünfjährige erlitt, und ihre abenteuerliche Flucht Ruby Nell Bridges, geb. am 08.09.1954 in Tylertown/ nach Großbritannien, wo sie im Alter von 18 Jahren

14 15 und Versace, gründete das Desert Flower Center und die Flucht aus ihrem Heimatland Iran. Binnen nur war UN-Sonderbotschafterin im Kampf gegen die fünf Jahren hat sie eine gänzlich neue Schrift, eine brutale Tradition, Mädchen zu verstümmeln und sie neue Sprache und den Beruf der Rettungssanitäterin damit lebenslang zu zeichnen.

Elisabeth, die Erste, geb. am 07.09.1533 in Green- stellvertretend und beispielhaft für geflüchtete Frauwich, gest. 1603, war – klar – Königin von England und en, die Vergleichbares leisten und dafür jede Menge Tochter von Heinrich dem VIII, viel mehr aber noch Mut und Willensstärke aufzubringen haben. wurde aufgrund ihrer Fähigkeiten, Kenntnisse und Tugenden gar ein ganzes Zeitalter nach ihr benannt. Laura Ingalls Wilder, geb. am 07.02.1867 in Pepin/ Sie galt, so steht es auf ihrem Grabstein, als "Pflegerin Wisconsin, gest. 1957, setzte ihrem eigenen Leben der Religion und des Lernens und als Beherrscherin ein Denkmal, indem sie es erst zu literarischen Ehzahlreicher Sprachen". Sie habe England 45 Jahre lang ren brachte, um anschließend als Serienfigur in "Little am klügsten regiert, sei eine Eroberin, eine Triumpha- House on the Prairie" (dt. Unsere kleine Farm) welttorin eine wahre Königin! Und sie blieb sich ein Le- weit berühmt zu werden. In ihren Büchern brachte ben lang treu: Mann und Kind nur um der Thronfolge die Farmerin immer auch gesellschaftliche und ethiwillen, das war für Elisabeth nie eine Option.

Dian Fossey, geb. am 16.01.1932 in San Francisco, chern der Welt. gest. 1985, widmete, nein – gab ihr Leben für ihre große Liebe zu den Berggorillas in Ostafrika. Fossey wur- Päpstin Johanna von Ingelheim, geb. im 9. Jahrhunde, von Unbekannten erschlagen, in ihrer Berghütte dert, ist ein bislang unbewiesenes Mysterium. Ob es zu erforschen, sondern sie auch zu beschützen, für Junge verkleidet durchs mittelalterliche Leben geschlaunterschiedliche Interessengruppen unbequem ge- gen, um schließlich den Heiligen Stuhl zu erobern, die worden. Ihr Leben und auch ihr Sterben wurden mit ist einfach zu schön, um nicht wahr sein zu dürfen. "Gorillas im Nebel" und Sigourney Weaver in der Hauptrolle verfilmt.

Emma Gonzáles, geb. am 11.11.1999, erlangte ur- stande gebracht. Im Alter von 19 Monaten nahm ihr sprünglich traurige Berühmtheit als Überleben- eine Krankheit das Seh- und Hörvermögen und das de des Schulmassakers von Parkland/USA in 2018, Kleinkind versank in dunkelster Nacht. Sie erlernte bei dem ein 19-jähriger Amokschütze 17 Men- mithilfe ihrer Lehrerin Anne Sullivan und der Benutschen erschoss. "Schämen Sie sich", schleuderte zung des sog. Fünferalphabets mehrere Fremdsprasie Trump wütend in einer vielbeachteten öffentli- chen in Brailleschrift zu lesen und zu schreiben, und chen Rede entgegen und prangerte dessen schein- verfasste mehrere Bücher. Helen Keller erhielt Ehrenheiliges Bedauern an. Sie gründete eine Organisa- doktorwürden in Harvard. Als "Engel der Blinden" tion, die sich seither für schärfere Waffengesetze wurde sie weltberühmt. und gegen den Einfluss der Waffenlobby engagiert.

Azadeh Haghighi, geb. am 20.09.1980, gelang 2015 schah/Persien, gest. 2013, erhielt 2007 den Nobelpreis

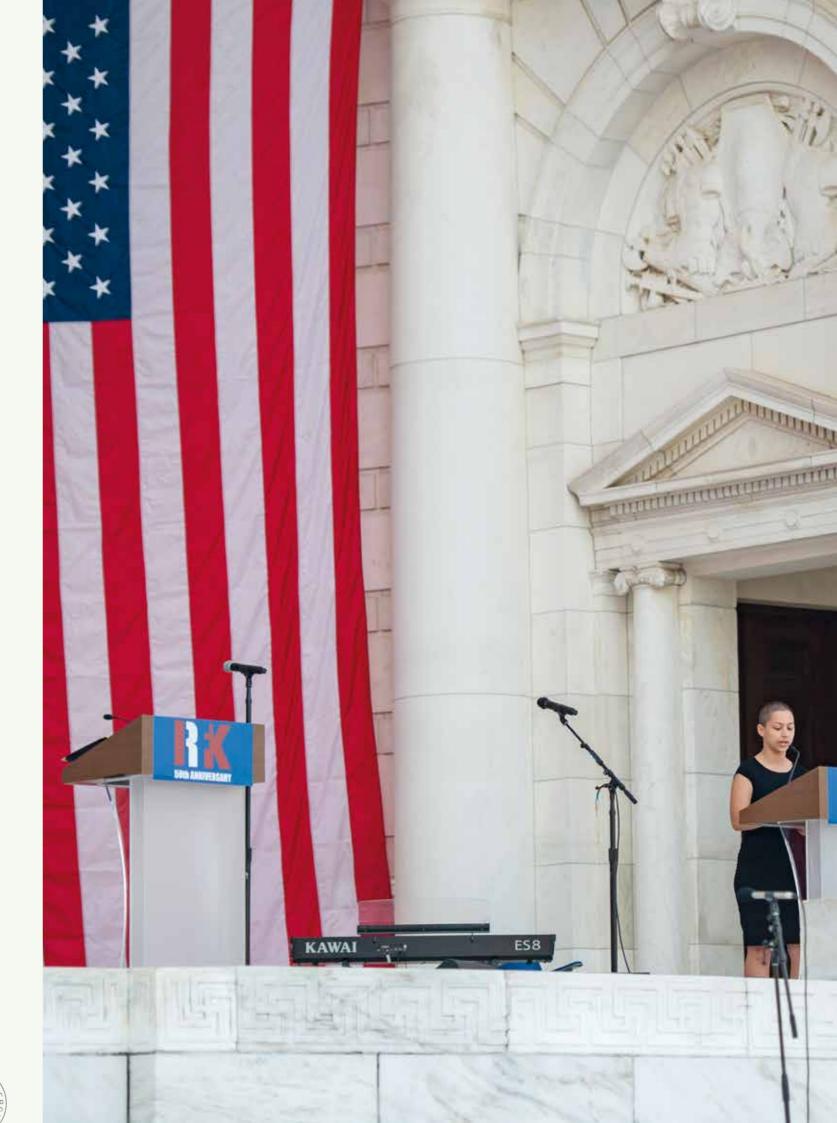
erlernt und ihrem Mann und ihren beiden Kindern in ein sicheres, neues Leben verholfen. Azadeh steht

sche Themen zur Sprache. Ihr schriftstellerisches Werk gehört zu den elf bedeutendsten Kinderbü-

gefunden und ihrem Wunsch entsprechend zwischen sie wirklich gegeben hat, ist nicht zweifelsfrei geklärt. "ihren" Gorillas beigesetzt. Sie war durch ihre Ob- Die Vorstellung aber, ein einfaches Bauern-Mädchen session, die wunderbaren Menschenaffen nicht nur habe lesen und schreiben gelernt, studiert und sich als

> Helen Keller, geb. am 27.06.1880 in Tuscumbia/ Alabama, gest. 1968, hat schier Unglaubliches zu-

> Doris May Lessing, geb. am 22.10.1919 in Kerman-



lich" fand?

preis erhielt, war dies eine Sensation: Sie war nicht nur und die Tatsache, dass PVC als sogenannte Wet Colldie bis dahin jüngste Preisträgerin, sondern auch die ection Einzug in die Bekleidungsindustrie hielt. Twigerste indigene. Ausgezeichnet wurde die Menschen- gy machte den Quant-Look Ende der 1960er-Jahre rechtsaktivistin für ihren Kampf um eine Strafverfol- zum Markenzeichen einer Generation. "Vulgarität ist in Guatemala, während des Bürgerkriegs von 1960 bis rin ihre für die damalige Zeit gewagten Kreationen 1996. Ihm fielen etwa 250.000 Menschen zum Opfer, gerechtfertigt haben. vorwiegend Angehörige der indigenen Bevölkerung.

Nofretete, geb. im 14. Jahrhundert v. Christi in Diplomatin Eleanor Koosevelt, geb. am 11.10.1884 Ägypten, war schön und geheimnisvoll, auch tau- in New York, gest. 1962, war Nichte bzw. Ehefrau sende Jahre über ihren Tod hinaus, wie es schon ihr zweier großer US-Präsidenten und avancierte zu einer Name verspricht: Neferet-iti – die Schöne ist gekom- kritischen Stimme der Emanzipation und der demomen. Weltberühmt geworden ist die Gemahlin Ech- kratischen Bewegung in den USA. Nach dem frühen natons und Mitregentin Ägyptens über ihr Bildnis Tod ihres Mannes leitete sie u.a. die UN-Menschenaus Kalkstein und Gips. Vielleicht, so munkelt man in rechtskommission. Sie gehört zu den Verfasserinnen Historikerkreisen, soll sie sogar allein regiert haben, der Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte. während sich ihr Gatte aufs Religiöse kaprizierte.

ten Neu Mexikos. Im Alter von über 80 ging O' Keeffe kunst des Mittelalters geehrt. auf ihre erste Weltreise und entdeckte Himmel und Wolken für sich als Motiv.

für Literatur. Ihr Werk "Das Goldene Notizbuch" zählt nistische Theoretikerin und Sufragette. Gemeinsam zu den Klassikern feministischer Literatur. In ihrem mit ihrer Tochter Christabel und vier weiteren Frau-Roman "Die Kluft" beschreibt sie eine mythische en gründete sie die Women's Social and Political Unifriedliche Welt voller Frauen - in die erst mit den on, eine radikal-bürgerliche Frauenbewegung, die ge-Männern auch Probleme einziehen. Vielleicht ist das waltlosen Widerstand propagierte und später auch in auch mit ein Grund, warum "Literaturpapst" Reich- den USA übernommen wurde. Knapp drei Wochen Ranicki die Entscheidung aus Schweden "bedauer- nach ihrem Tod, am 2. Juli 1928, trat im Königreich das allgemeine Wahlrecht für Frauen in Kraft.

Rigoberta Menchú kam am 09.01.1959 in Chimel/ Mary Quant, geb. am 11.02.1934 in Blackheath/ Guatemala zur Welt. Als sie 1992 den Friedensnobel- England, verdanken wir den Minirock, die Hot Pants gung der Verbrechen an der indigenen Bevölkerung Leben, der Geschmack ist tot", so soll die Trendsette-

Die US-amerikanische Menschenrechtsaktivistin und

Murasaki Shikibu, geb. 978 in Japan, gest.1014, Georgia Totto O'Keeffe, geb. am 15.11.1887 in Sun schrieb mit "Geschichten des Prinzen Genji" einen der Prairie/Wisconsin, gest.1986, ist eine der bekann- ersten bedeutenden Romane der östlichen Welt und testen US-amerikanischen Malerinnen des 20sten schuf mit ihm ein Meisterwerk der klassischen japa-Jahrhunderts. Auch wenn sie dem hartnäckig wider- nischen und der Weltliteratur. Sie lebte in der sog. sprach, mit ihren prächtigen, opulenten Blütenabbil- Heian-Zeit als Hofdame am kaiserlichen Hof in Kyodungen wurde immer auch ein Bezug zur Sexualität to. Die frühesten noch erhaltenen Schriftrollen ihres konnotiert. Sie wurde zu einer Ikone der Frauenbe- Romans gehören zu den Nationalschätzen Japans. Sie wegung und später auch bekannt für ihre Landschaf- selbst wird als eine der 36 Unsterblichen der Dicht-

Sie war die erste Frau im All – Walentina Wladimirowna Tereschkowa, geb. am 06.03.1937 in Maslen-Emmeline Pankhurst, geb. am 15.07.1858 in Moss nikowo, Russland, gilt bis heute als einzige weibliche Side/Manchester, gest.1928, war eine britische femi- Kosmonautin, die sich je auf eine Solo-Mission be-

von Wostok 6 zu einer fast drei Tage dauernden Reise sie und so wurde sie zur Wahl erst gar nicht zugelassen. ins All und umkreiste die Erde 48-mal. Ihr Funkrufname war Tschaika, auf Deutsch: Die Möwe.

und für ihren Tod hatte sie sich statt einer Trauerze- ein böses Weib, der Zank, er war ihr Zeitvertreib? remonie ein Volksfest gewünscht: Bei Musik und Buletten nahmen Tausende von ihr Abschied.

Michelle Ferdinande Pauline Viardot-García, geb. schließlich Männer berühmt bzw. berüchtigt sind: Sie am 18.07.1821 in Paris, gest. 1910, bezauberte ihr Pu- machte Anfang des 19. Jahrhunderts die Küsten im blikum mit ihrer Stimme und ihrer Liebe zur Musik. südchinesischen Meer unsicher und war als Piratin Sie war Opernsängerin (Mezzosopran), Komponis- gefürchtet. Einem strengen Kodex folgend, wurden tin, Pianistin und Herausgeberin und feierte auf allen unter ihrer "Herrschaft" Diebstahl, Ungehorsam und großen Opernbühnen Europas Triumphe. Sie gilt als Vergewaltigung mit dem Tod bestraft. Sie selbst kam eine der faszinierendsten, vielseitigsten und einfluss- glimpflich davon, nahm das Angebot einer Amnestie reichsten Musikerinnen des 19. Jahrhunderts und an und stellte sich in den Dienst der Marine. Schiffe hinterließ eine Vielzahl musikalischer Kunstwerke. und Waffen musste sie zuvor abgeben.

schafft, sie aber gilt zumindest als die erste, die sich Reservat in South Dakota, gest.1938, wurde auch betraute zu kandidieren: Victoria Woodhull, geb. am kannt unter dem Namen Gertrude Simmons Bonin. 23.09.1838 in Homer/Ohio, gest. 1927, war eine ame- Sie war eine indigene Schriftstellerin, Musikerin, Lehrikanische Journalistin, Zeitungsverlegerin, Finanz- rerin und Aktivistin der Yankton-Dakota. 1921 veröfmaklerin und Frauenrechtlerin und bewarb sich 1872 fentlichte Zitkala-Ša den Erzählband "American Inbei der US-Präsidentschaftswahl. "Ich habe das unver- dian Stories", der ihre autobiographischen Schriften äußerliche, verfassungsmäßige und natürliche Recht, und eine Reihe weiterer Erzählungen sowie im Anzu lieben, wen ich will, so lang oder kurz, wie ich kann, hang den Essay "America's Indian Problem" enthielt, (...) und niemand von euch und kein Gesetz hat das der eine scharfe Abrechnung mit der amerikanischen Recht, mir das zu verbieten." Aus ihrem Einsatz für die Indianerpolitik darstellte.

gab. Am 16. Juni 1963 startete Tereschkowa an Bord freie Liebe drehte man ihr einen Strick, desavouierte

Sie gilt als Inbegriff der zänkischen, streitsüchtigen Frau, war mit dem großen Philosophen Sokrates verheiratet Sie war ausgebildete Pilotin und avancierte nach dem und soll ihm – angeblich – das Leben schwergemacht ha-2. Weltkrieg zu einer erfolgreichen Geschäftsfrau ben. Xanthippe, geb. im 5ten Jahrhundert v. Chr., ging in einem Markt, den es bislang so nicht gab – dem vor allem über Anekdoten in die europäische Literatur Erotikgeschäft. Beate Rothermund-Uhse, geb. am ein. Vielleicht aber war sie einfach auch vorausschau-25.10.1919 in Wargenau in Ostpreußen, gest. 2001, end verbittert, weil man 2000 Jahre später den Namen gründete 1962 in Flensburg den ersten Sexshop der ihres Mannes voller Achtung erwähnen wird, wohin-Welt, ein "Fachgeschäft für Ehe-Hygiene". Sie gilt als gegen man ihren Willen und ihr starke Persönlichkeit Wegbereiterin einer offeneren und freieren Gesell- als Synonym fürs Widerborstige versteht. Es reimt sich schaft. Mit 75 Jahren machte sie ihren Tauchschein zwar, aber sicher überliefert ist es nicht: Xanthippe war

> Zheng Yisao, geb. 1775 in China, gest.1844, hat in einer Sparte Fuß gefasst, für die eigentlich aus-

Bis heute hat es keine Frau in dieses mächtige Amt ge- Zitkala-Ša, geb. am 22.02.1876 im Yankton-Sioux-

→ Zitkala-Ša





Die Kolumne:

Unsere Zahlen.

von Dr. Klaus Hachmann



ein Zahlensystem mit 7 Symbolen:

I,V, X, L,C,D,M für unsere heutigen Zahlen 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000.

Diese römischen Zahlen wurden von links nach schwierig. gend größeren abgezogen. Also z.B. für

2019 nicht MMXVIIII, sondern MMXIX.

lesen: 1000 + 100 + 10 + (10-1) = 2019.

ein Additionssystem.

ANGEN WIR BEI DEN RÖMERN an. Sie benutzten Trotz ihres langen Lebens eroberten die römischen Zahlzeichen niemals die ganze Welt, weil ihre komplizierte Schreibweise der Entwicklung höherer Mathematik im Wege stand. Die römische Zahlenschreibweise macht selbst einfaches Addieren, Subtrahieren

rechts der Größe nach abnehmend geschrieben. Da Aber die römischen Zahlzeichen gingen mit dem römies so unhandlich war, größere Zahlen zu schreiben, schen Reich nicht unter. Römische Zahlzeichen schmüwurde eine Ausnahme von dieser Regel eingeführt: cken auch heute noch z.B. zahlreiche Herrschernamen Stand ein Symbol einer kleineren Zahl vor dem Sym- und Gebäude. Wie z.B. Elisabeth II. (statt Elisabeth 2.) bol einer größeren, so wurde diese von der nachfol- oder die öffentliche Bibliothek von Boston mit dem Gründungsjahr 1888 als MDCCCLXXXVIII.

Schon lange vor den Römern hatten die Sumerer vor 5000 Jahren im heutigen Irak ein besseres Zahlen-Damit hatte man 3 Ziffern gespart. Man musste also system. Es war ein Stellenwert-System. Zahlen wurden in festgelegter Reihenfolge aufgeschrieben: Ein Um eine römische Zahl in unser heutiges Dezimal- Zeichen, das weiter links stand, repräsentierte einen system zu überführen, muss man addieren. Es ist also höheren Wert als dasselbe Zeichen, wenn es weiter rechts stand. Stellenwert-Systeme erlauben es, jede Zahl unabhängig von ihrer Größe, mit einigen wenigen Ziffern zu schreiben. Man muss also multiplizieren und addieren.

60 erfunden. Ein Motiv für die Einführung dieser Ba- Stellenwert-System nur 4 Teiler ohne Rest (1, 2, 5, 10) sis kann in der Astronomie und dem Mondjahr lie- hat. In fast allen Währungen der Welt hat sich eine gen. Dieses System macht Dividieren und das Arbei- Aufteilung in 1-2-5-10-20-50-100-200-500-Einheiten ten mit Brüchen wesentlich leichter, denn 60 hat 12 durchgesetzt. himmels in $6 \times 60 = 360^{\circ}$.

Die alten Griechen bauten auf der sumerischen Tradition auf und teilten jeden Winkelgrad° in 60' (Winkel-Minuten) auf.

Die Ägypter unterteilten den Tag in 12 Tagstunden + 12 Nachtstunden, die im Laufe des Jahres, je nach der • Kubikmeter (m³), Liter (l), Milliliter (ml) Sonnenuhr und den Sternen gemessen, unterschied- • Tonne (t), Kilogramm (kg), Pfund (Pfd) lich lang waren. Und jede Stunde in 60 Minuten.

Die alten Griechen übernahmen diese Unterteilung des Tages von den Ägyptern, aber mit gleich langen Die USA messen z.B. in Tagen.

Es wurden im Laufe der Zeit unterschiedliche Stellenwert-Systeme aufgebaut. Ca. 400 n. Chr. wurde in der indisch-hinduistischen Mathematik ein Stellenwert-System entwickelt, das im 8. Jahrhundert von der arabisch-islamischen Mathematik übernommen wurde. Dieses System fußt auf der Basis 10 (lat. "Dezi") und stellt ein Rechensystem unter Berücksichtigung des Rechnens mit unseren 10 Fingern dar. Im 15. Jahr- Die Unterteilung des Tages in zwei 12-Stundenhundert übernahmen wir das hindu-arabische Sys- Abschnitte wie bei den Griechen ist in der englischtem in Europa und benutzen es bis heute.

In diesem Stellenwert-System repräsentiert die Ziffer, scheidet hier z.B. zwischen 8:00 a.m. (ante midday = die weiter links steht, den zehnmal höheren Wert als Vormittag) und 8:00 p.m. (past midday = Nachmitdie weiter rechte Ziffer (daher Basis 10). Man muss tag). Die meisten anderen Länder benutzen heute jealso z.B. lesen

$$(2 \times 1000) + (0 \times 100) + (1 \times 10) + (9 \times 1) = 2019$$

ren. Dieses Dezimalsystem wurde von den meisten mit 2 x 12 = 24 gleich langen Stunden entsprechend

Die Sumerer hatten ein Stellenwert-System auf Basis Staaten weltweit eingeführt, obwohl dieses Dezimal-

Teiler ohne Rest (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60). Eine solche Vereinheitlichung der Maßeinheiten hat Die Sumerer unterteilten den Kreisbogen des Nacht- sich für Entfernung, Volumen, Gewicht und Temperatur noch nicht ergeben.

Deutschland misst z.B. in

- Kilometer (km), Meter (m), Zentimeter (cm), Millimeter (mm)

- Grad Celsius (°C).

- mile (\approx 1,6 km), yard (\approx 0,9 m), foot (\approx 30,5 cm), inch ($\approx 2.5 \text{ cm}$)
- cubic yard (\approx 765 l), cubic foot (\approx 28 l), gallon (\approx 3,8 l)
- quarter ($\approx 2.7 \text{ kg}$), pound ($\approx 0.5 \text{ kg}$), ounce ($\approx 28.4 \text{ g}$), grain ($\approx 0.5 \text{ g}$)
- Grad Fahrenheit $\{ (° F 32) \times 5/9 = ° C \text{ oder } 82° F \}$

sprachigen Welt noch immer Standard. Man unterdoch die 24-Stunden-Uhr mit z.B. 8:00 morgens und

Im frühen 19. Jahrhundert waren zuverlässige mecha-Also muss man auch hier multiplizieren und addie- nische Uhren in Europa weit verbreitet. Sie arbeiteten

23



¹ Inspiriert durch die Lektüre "Warum Mathematik (fast) alles ist" von Kit Yates, Piper Verlag, 2019

der griechischen Unterteilung. Es wurde zwar der Tag wurde durch den Lauf der Gestirne gesteuert und war einheitliche Uhrzeit einzuführen.

Dies ergab natürlich beim Fernverkehr auf Schienen Unsere deutsche Sprechweise der Zahlen³ ist kompliland führten ebenfalls kurz darauf in ihren Ländern auf "twenty-one" (zwanzigeins) umgestellt wurde. diese GMT-Zeit ein.

rence" in Washington der Globus durch 24 imaginäre zigtausend-siebenhundert-fünfundsechzig. fen (den Meridianen oder Längengraden), aufgeteilt. Übersetzung folgendermaßen lautet: Entlang dieser Längengrade wurden 24 Zeitzonen er- Neunzigachttausend-siebenhundert-sechzigfünf. richtet und damit eine globale Standardzeit etabliert. die USA in 5 Zeitzonen aufgeteilt. Der Längengrad zugrunde liegt" von Greenwich wurde zu GMT = 0 erklärt. Die GMT

erhebliche Probleme. Im Jahr 1840 führte die engli- zierter als in anderen Sprachen und ziemlich altmosche Great Western Railway² die "Greenwich Mean disch. Die Zahl 21 etwa wird entgegen der Reihung der Time (GMT)" für ihr gesamtes Schienennetz ein. Die Ziffern als "einundzwanzig" gesprochen, obwohl die überwiegende Mehrheit des Landes schloss sich die- 2 in Leserichtung vor der 1 steht. Im Englischen etwa ser "Bahnzeit" an. Italien, Frankreich und Deutsch- gab es schon im 16. Jahrhundert eine Reform, mit der

Oder nehmen wir einmal die Ziffernfolge 98.765. Im 1884 wurde in der "International Meridian Confe- Deutschen spricht sich diese Zahl als Achtundneun-

Linien, die jeweils vom Nordpol zum Südpol verlie- Wie übersichtlich ist dagegen das Englische, das in

In den USA war das aber nicht so einfach, denn das Kit Yates⁴ sagt "Mathematik kann (fast) alles und ist Land umfasst 58 Längengrade. Letztendlich wurde ein nahezu unsichtbarer Strom, der all unserem Tun

von 1833 bis 1947 existierte. Sie verband London mit Südwestengland, Westeng-

⁴ Kit Yates promovierte in Mathematik 2011 an der University of Oxford und unterrichtet an der University of Bath. Er ist Leiter des "Zentrums für mathematische Biologie"



³ Zeit online, 3. Mai 2015

Ein Foto und seine Geschichte:

Knautschke.

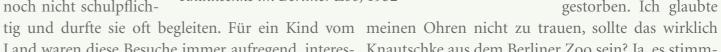
von Johanna Pofahl

Winterausgabe 2021, möchte ich ebenfalls seinem Becken. eine Geschichte aus dem Berliner Zoo erzählen, die Unser letzter Besuch vor dem Krieg war 1938, als das mich sehr beeindruckt hat.

Es geht um "Knautschke", das Nilpferd aus dem Berder Hochzeit im September bezogen wurde. Erst 1946 liner Zoo, das mich schon als Kind faszinierte und gab es wieder eine Verbindung nach Berlin, denn insehr beeindruckte. Ein Foto habe ich nicht, aber ich zwischen war das Haus in Kleinmachnow Zufluchtsbin überzeugt, ein Tier, dessen Ableben Erwähnung ort meiner Großeltern geworden (leider im Osten). in den Nachrichten fand, hat in einem Archiv etwas Doch Dank der guten Verkehrsverbindungen waren hinterlassen.

nissen aus meiner Familie beweisen. Ende der 30er- traktion, welche Freude. Wann immer ich die Möglich-

Jahre des letzten Jahrhunderts baute meine Tante, die in Berlin-Charlottenburg wohnte, ein Haus in Kleinmachnow, am Rande von Berlin. Dabei wurde sie von zuhause unterstützt und diese Aufgabe hatten meine Eltern übernommen. So waren sie oft dort. Ich war zu dieser Zeit noch nicht schulpflich-



Land waren diese Besuche immer aufregend, interes- Knautschke aus dem Berliner Zoo sein? Ja, es stimmsant und auch märchenhaft. Was gab es alles zu sehen te! Alle Bilder aus der Vergangenheit waren plötzlich und zu erleben! Die vielen Menschen, die hohen Häu- wieder präsent, auch wenn ich den Grund der Fasser, die Autos, die Straßenbahnen, einen Fahrstuhl im zination immer noch nicht beschreiben kann. Doch Haus, einen Besuch beim KaDeWe in der Spielzeug- wenn das Wort "Knautschke" nach 80 Jahren noch abteilung, die man nicht mehr verlassen wollte, und Kindheitserinnerungen wecken kann und ein Artikel natürlich einen Besuch im Zoo mit all seinen wilden in der BRR mich animiert, sie aufzuschreiben, ist das Tieren. Von Beginn an war ich fasziniert von dem nicht auch Faszination? Nilpferd. Warum, das kann ich bis heute nicht sagen, Danke Knautschke! denn eine Schönheit war es ja nicht. War es der große Kopf mit dem kleinen Ohren, war es das große Maul, Johanna Pofahl, Jahrgang 1932, wohnt seit 2010 in der in dem ich ganz bequem hätte verschwinden können Bergischen Residenz Refrath

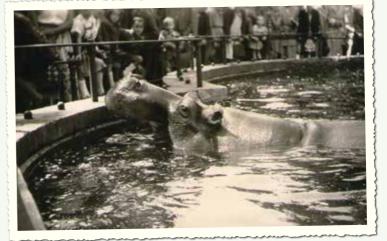
ngeregt von der schönen Geschichte mit dem oder dass es mit einem Pferd überhaupt keine Ähn-Löwenbaby aus dem Duisburger Zoo aus der lichkeit hatte? Doch immer war mein erster Weg zu

> Haus in Kleinmachnow fertiggestellt war und nach Berlin und der Zug von dort gut zu erreichen.

Meine Geschichte kann ich nur anhand von Ereig- Knautschke hatte den Krieg überlebt und war die At-

keit hatte, war ich dort zu Besuch. Doch 1953 verließ ich die DDR und verlor jede Beziehung zu Berlin, dem Zoo und zu Knautschke.

Ich wohnte schon hier in der Residenz, war über 80 Jahre alt, als ich eines Morgens beim Frühstück die Nachrichten hörte und erfuhr, Knautschke sei gestorben. Ich glaubte



Knautschke im Berliner Zoo, 1952



land und Südwales.

in 24 Stunden unterteilt, aber es hatten die meisten von 1884 ab Weltzeit. In dieser Funktion wurde sie Länder nicht geschafft, innerhalb ihrer Staatsgrenzen 1972 von der "Koordinierten Weltzeit (UTC = Uni-- geschweige denn zwischen Nachbarländern - eine versal Time Coordinated)" abgelöst, die durch die internationale Atomzeituhr berechnet wird.

² Die Great Western Railway (GWR) war eine britische Eisenbahngesellschaft, die

Endlich Frühling:

Löwenzahn.

von Inge Thoma

ambivalentes Verhältnis wie zu Löwenzahn.

des Winters vergessen.

Bienen schwärmen aus, werden angelockt vom strah- es sich um nachweisbare Tatsachen. Und während lenden Gelb. Weidetiere genießen das schmackhafte weiland Herkules schließlich im Kampf gegen Hydra Futter. Selbst wir Menschen werden von Sterne-Kö- siegte, ist des Gärtners Kampf gegen den Löwenzahn chen in Gourmet-Tempeln mit zu Delikatessen ver- aussichtslos. edelten Salat- und Suppenkompositionen aus jungen Die zweite Erfolgsstrategie zur Vermehrung ist wun-Löwenzahnblättern verwöhnt.

Man hätte für diese Pflanze keinen passenderen Naten sind silbrig graue Pusteblumen geworden, vollkommen finden können. Nomen est omen. Sicher, die mene Kugeln aus Hunderten von zarten Schirmchen gezähnten Blätter erinnern in ihrer Form an Löwen- mit winzigen Samenkörnchen. Ein Windhauch reicht, zähne. Doch viel treffender ist die Parallele zum We- um dieses Nichts fort zu tragen. Ein Nichts? Irrtum! sen des Löwenzahns. Wie sein Namensvetter ist der Wo immer die Mini-Fallschirmspringer landen, ent-Löwenzahn "born to be wild", eine Wildpflanze, der stehen übers Jahr neue stolze Löwenzahnpflanzen. nichts über Unabhängigkeit und Freiheit geht. Wie Wer wagt es da noch, diesen Lebenskünstler Löwenein Löwe kämpft er mit allen ihm zur Verfügung ste- zahn als Unkraut zu bezeichnen? henden Mitteln gegen jeden Versuch der Zähmung, Wenn er sich nur nicht mit seinen ausladenden Blattder Beherrschung an. Schon der erniedrigenden Ge- rosetten so breit machen würde zwischen den Blufangenschaft in einem Wasserglas entzieht er sich, menbeeten! welkt in kürzester Zeit dahin und lehrt uns nach- Wenn er sich mit seinen Pfahlwurzeln nicht so un-Glockenblumen, Margeriten, Malven etc., die längst nicht beikommen kann! misslos jede Zuchteinmischung in seine Urform. Da- eine unschöne Dissonanz setzen würde! für strotzt der selbstbewusste Wildling geradezu vor Wenn er sich doch nur nicht so total der gärtneri-Gesundheit, unbelästigt von Schädlingen aller Art. schen Kontrolle entziehen würde! Dazu ist der Löwenzahn ein Überlebenskünstler. Ach, Löwenzahn!

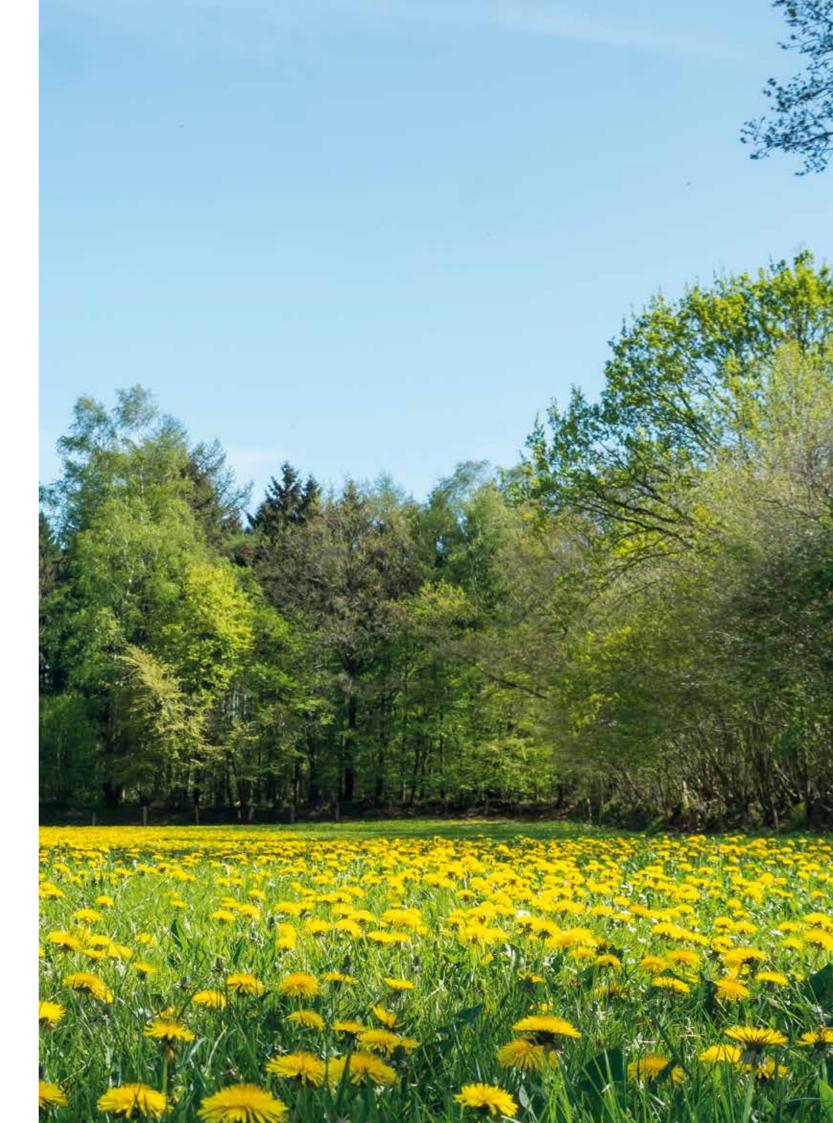
ZU KEINER ANDEREN PFLANZE habe ich ein derart Er entwickelt mit großem Erfolg gleich zwei geniale Strategien zur Arterhaltung. Die erste liegt in der Haben die zarten Schneeglöckchen ein erstes zaghaf- Erde. Tief in der Erde. Bis zu mehr als 1 Meter hinab tes Ahnen des Frühlings angedeutet, so versichert der reichen seine Pfahlwurzeln. Gräbt man beim Jäten Löwenzahn mit Nachdruck: "Er ist da!" Seiner Früh- die Wurzeln aus und erwischt auch nur ein Zipfellingsbotschaft kann sich niemand entziehen. Überall chen nicht, so wachsen daraus in erstaunlich kurzer auf Wiesen, Weiden, an Feldrainen und Bahndämmen Zeit fröhlich zwei bis drei neue Pflänzchen. Man fühlt leuchten die dicken, gelben Blütenköpfe. Selbst aus sich an die Hydra der griechischen Mythologie erinfeinsten Rissen im Asphalt oder Mauerwerk zwängen nert, jenes Monster mit den neun Schlangenköpfen. und drängen sie sich triumphierend der Sonne entge- Schlug man einen ab, so wuchs gleich ein neuer nach. gen. Eine jubelnde Farbensinfonie in Gelb-Dur klingt Nun ist das mit dem Wahrheitsgehalt bei Mythologibis in die Seele hinein und lässt die tristen Farbtöne en, Sagen und Legenden so eine Sache. Zweifel sind angebracht. Nicht so beim Löwenzahn. Hier handelt

derschön anzusehen. Aus robusten sonnengelben Blü-

drücklich: Löwenzahnsträuße pflückt man nicht! Im verschämt zwischen das Wurzelgeflecht der Rosen Gegensatz zu anderen Wildblumen wie z.B. Mohn, zwängen würde, wo man ihm ohne Kollateralschäden

als prächtige Hybriden unsere Gärten schmücken, Wenn er nur nicht mitten in die rosa-weiße Farbharverbietet der Freiheitskämpfer Löwenzahn kompro- monie des Staudenteppichs mit seinem frechen Gelb





Rätsel:







Kindheit in Kairo, Budapest, dann Paris. Ihre Film- der eigenen Unschuld das eine oder andere Accessoire karriere begann 1935 mit "Leichte Kavallerie", bei der verliert. Genauer: Es sind fünf?* sn



es in den Folgejahren leider nicht geblieben ist. In solchen Zeiten kann es vorkommen, dass man neben der eigenen Unschuld das eine oder andere Accessoire verliert. Genauer: Es sind fünf?* sn

			1	4	5		8	
	3					9		
		1				4		
		9		8				2
	2	7						5
	1				4			
7				2	8		3	
			4					
6	4		7		1			

Auflösung Winterrätsel:

Sie ist ein wunderschöner, luftiger und zarter Frühlingsbote und kündigt, je nach Sorte, wahlweise lediglich ein rauschendes Blütenfest oder dann, im weiteren Verlauf des Jahres, auch noch eine reiche und süße Ernte an: Gesucht war nach der "Kirschblüte". In Japan feiert man ihr zu Ehren in jedem Jahr das Hanami-Fest – was wörtlich übersetzt "Blüten betrachten" heißt.

Sudoku.

Füllen Sie die leeren Kästchen mit den Ziffern 1 bis 9. In jeder Zeile, jeder Spalte und jedem Block dürfen die Ziffern von 1 bis 9 nur einmal vorkommen.

Rätsel:

		_					franz					
🔻	unvoll- kommen	Frauen- name	▼	tiefer Fall	KfzZ.: Coesfeld	▼	Karten- spiel	▼	Kurzf. von Dorothea	•	Gesetz- buch	Vogel- brutplatz
-	•	V	1		V		Kap in Süd- amerika	-				4
-				frucht- bare Wüsten- stelle	•			<u></u>	Teil des Gedichtes		Bergmas- siv am Vierwald- stättersee	
•							Münz- vorder- seite		•		•	
6				über- reichlich	Durch- schein- bild (Kurzw.)		zurück- geschl. Ball beim Tennis	Ausgang, Notaus- gang	5			
	Strich, Gerade	Boots- sportler	-	•	•	3	•			Drall des Balles		Um- stands- wort
	V			8		griech. Göttin, Mutter des Zeus		Gegen- warts- form von sein	-	V		V
Abk.: Kern- kraftwerk		Nach- richten- agentur der DDR	Feier, Fete	-		V		•	Schnee- mensch im Himalaja		Doping- mittel (Kw.)	
-		V			kleiner Sprung	-					•	
-		10	veralt.: untätig, schlaff, träge	-					griech. Vorsilbe: darauf, darüber	>		<u></u>
7					US- Schau- spielerin (Jennifer)	•		9			© RateFUX	2022-473-001
Lö	sungsw	ort:										
	Abk.: Kern- kraftwerk	Abk.: Kern-kraftwerk	Abk.: Kern-kraftwerk Nach-richten-agentur der DDR	Abk.: Kern- kraftwerk Nach- richten- agentur der DDR Veralt.: untätig, schlaff, träge	kommen name telei Fall In the structure of the structure	kommen name telef rall Coesfeld Toesfeld Toesfeld	kommen name Coesfeld	Nach-richten-agentur der DDR Nach-riagentur der DDR Nach-riage Nach-riagentur der DDR Nach-richten-agentur der DDR Nach-richten-	tiefer Fall NZ-Z-I: Coesfeld Karten-spiel Taueh-name	kommen name tiefer Fall Coesfeld Kartenspiel Dorothea Teil des Gedichtes	Nach-richten-gerade Nach-richten-gerader Nach-richten-gerader	Name Name

Gewinnen Sie einen der vielen Preise!

Schicken Sie einfach eine Postkarte mit dem richtigen Lösungswort an:

Bergische Residenz Refrath Stichwort: "Frühlingsrätsel" Dolmanstraße 7 51427 Bergisch Gladbach

Nº 01 # 2022 / 7

oder senden Sie unter Angabe Ihrer Postadresse eine E-Mail an: info@bergischeresidenz.de **1. Preis:** Ein Gutschein über 25 EUR der *Parfümerie Becker.* **2. Preis:** Ein Gutschein über 20 EUR vom *Buchsalon Wiebke von Moock.* **3. Preis:** Ein Gutschein über 15 EUR von *Pusteblume*, Refrath.

Kleiner Tipp zum Kreuzworträtsel-Lösungswort dieser Ausgabe:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Sie ist ein Symbol des Umdenkens, einer überdachten Einstellung zu Mutter Natur. Sie ist bunt. Sie ist vielseitig. Und sie ist ein echter Hingucker. Gesucht wird nach einem Stückchen "Wildnis", entstanden von Menschenhand.

Die Preise werden unter den korrekten Einsendungen verlost. Einsendeschluss ist der 1. Juni 2022. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

28

Aus Gegensätzen wird man klug:

Der BRR-Journal-Fragebogen.

von Heike Pohl

Barfuß? Oder Lackschuh? Hopp? Oder topp? Wenn Sie Lust und Zeit haben, beantworten Sie doch unseren kleinen Fragebogen, bei dem Sie sich wahlweise und ganz spontan für die eine oder für die andere Option entscheiden können. Und wo Ihnen das ganz besonders schwerfällt, können Sie selbstverständlich auch ein bisschen mehr antworten als nur hopp oder topp.

Bitte tragen Sie Ihren Namen ein und wenn sie mögen, gerne auch Ihr Alter bzw. Ihren Geburtstag.



Prof. Dr. Theo Wiesenhöfer Alter: 92 Geboren am: 10.12.1929

Und hier geht es zu den Fragen:

- 1. Regen? Oder Sonnenschein?
- 2. **Sommer**? Oder Winter?
- 3. Swimmingpool oder Meer?
- 4. Fliegen? Oder Zugfahrt?
- 5. Kaviar? Oder Kartoffelsuppe?
- 6. Buch? Oder Film?
- 7. Hund? Oder Katze?

- 8. Räuber? Oder Gendarm?
- 9. Ebbe? Oder Flut?
- 10. Ordnung? Oder Chaos?
- 11. **Kopf**? Oder Herz?
- 12. Dame? Oder Mühle?
- 13. Hitze? Oder Kälte?
- 14. Silber? Oder Gold?
- 15. Singapur? Oder Serengeti?
- 16. Bonn? Oder Berlin?
- 17. Morgens? Oder abends?
- 18. Nord- oder Südpol?
- 19. Mathe? Oder Deutsch?
- 20. Klassik oder Jazz?
- 21. Mit? Oder ohne?
- 22. Sonne? Oder Mond?
- 23. Schwarz? Oder Weiß?
- 24. Feuer? Oder Wasser?
- 25. **Reich**? Oder berühmt?
- 26. Süß? Oder salzig?
- 27. Rache? Oder Vergebung?
- 28. Singen? Oder tanzen?
- 29. Gestern? Oder heute?
- 30. Tee? Oder Kaffee?
- 31. Geld? Oder Liebe?

Wir bedanken uns sehr herzlich und freuen uns, dass Sie sich beteiligt haben.

Und vielleicht haben Sie ja sogar noch ein bisschen etwas über sich selbst erfahren?

Ihre

BRR-Redaktion

N° 01

2022

Impressum:

Herausgeber: Bergische Residenz Refrath GmbH Dolmanstraße 7 51427 Bergisch Gladbach

Chefredaktion: Susanne Rönnau (verantwortlich) roennau@bergischeresidenz.de

Artdirection/Layout: Sebastian Niederhagen mail@sebastian-niederhagen.de

Redaktion/Text: Heike Pohl heikepohl@yahoo.de

© Fotos: S. 18: Nofretete_Neues_ Museum.jpg: Xenon 77 derivative work: Smalljim (talk) (https:// commons.wikimedia.org/wiki/ File:Nofretete_Neues_Museum-edit. jpg), "Nofretete Neues Museum-edit.', https://creativecommons.org/licenses/ by-sa/3.0/legalcode; S. 1, 32: iStock; S. 2, 3, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 25, 28: Wikipedia; S. 6 - 7: Bundesarchiv, CC-BY-SA 3.0, CC BY-SA 3.0 de; Portrait S. 3: Bergische Residenz Refrath; S. 30: Privat; S. 27: Heike Pohl; Illustration/Montage S. 22, 24, 28: Sebastian Niederhagen

Redaktionsadresse: Bergische Residenz Refrath Dolmanstraße 7 51427 Bergisch Gladbach

Telefon: 02204 / 929 0 Telefax: 02204 / 929 909 info@bergischeresidenz.de www.bergischeresidenz.de Gerichtsstand und Erfüllungsort: Amtsgericht Bergisch Gladbach HRB 86935

Steuernummer: 204/5711/1882 Sitz der Gesellschaft: Bergisch Gladbach

Ansprechpartnerin Anzeigen: Petra Lüttmann Telefon: 02204 / 929 0

Telefax: 02204 / 929 909

Erscheinungsweise: Vierteljährlich

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Bilder wird keine Haftung übernommen

Die nächste Ausgabe erscheint 06/2022

© Bergische Residenz Refrath 2022

Lösung Sudoku Seite 28:

1	8	6	9	⊦	3	Ź	2	7	9
ı	Ź	2	9	6	ç	\forall	3	8	L
ı	17	3	ļ	8	2	9	G	6	Z
ı	6	9	3	ħ	Ł	2	8	ŀ	G
ı	ς	ħ	8	9	ļ	6	Z	2	3
ı	2	ŀ	Ł	3	8	S	6	9	17
ı	9	Z	7	Z	6	3	Ļ	G	8
ı	L	9	6	Z	9	8	Þ	3	7
1	3	8	2	G	7	Į.	9	Ł	6

Durchblick!

Bei allen Versicherungs- und Finanzfragen



Geschäftsstelle Sven Höppner

Selmastr. 16 45127 Essen Tel 0201 17893767 sven.hoeppner@ergo.de

ERGO



BERGISCHE RESIDENZ
REFRATH
SENIORENRESIDENZ

Dolmanstraße 7 * 51427 Bergisch Gladbach Tel. 02204/929 0 * info@bergischeresidenz.de



