

DR. LOUANN BRIZENDINE
Gehirn-Power Wechseljahre

mosaiK

Dr. Louann Brizendine
mit Amy Hertz

Gehirn *Wechseljahre* power

Wie sich das weibliche Gehirn
jetzt verändert und Sie diese neue
Kraft und Klarheit nutzen können

Aus dem Amerikanischen
von Imke Brodersen

mosaik

Die amerikanische Originalausgabe erschien 2022 unter dem Titel
»The Upgrade« bei Harmony Book, einem Imprint von
Random House, einer Division von Penguin Random House LLC, New York.

Alle Ratschläge in diesem Buch wurden von der Autorin und vom Verlag
sorgfältig erwogen und geprüft. Eine Garantie kann dennoch nicht
übernommen werden. Eine Haftung der Autorin beziehungsweise
des Verlags und seiner Beauftragten für Personen-, Sach- und Vermögensschäden
ist daher ausgeschlossen.

Ein Buch ist kein Ersatz für eine ärztliche Diagnose. Ehe Sie gesundheitlich
relevante Entscheidungen treffen, sollten Sie stets Ihren Arzt oder Ihre Ärztin
einbeziehen. Das gilt insbesondere beim Vorliegen einer Erkrankung oder
behandlungsbedürftiger Symptome.

Sollte diese Publikation Links auf Webseiten Dritter enthalten,
so übernehmen wir für deren Inhalte keine Haftung,
da wir uns diese nicht zu eigen machen, sondern lediglich
auf deren Stand zum Zeitpunkt der Erstveröffentlichung verweisen.



Penguin Random House Verlagsgruppe FSC® N001967

1. Auflage

Deutsche Erstausgabe August 2023

Copyright © 2022 der Originalausgabe: Louann Brizendine, M.D.

Copyright © 2023 der deutschsprachigen Ausgabe: Mosaik Verlag, München,
in der Penguin Random House Verlagsgruppe GmbH,
Neumarkter Str. 28, 81673 München

Umschlag: Sabine Kwauka

Redaktion: Martha Wilhelm

Satz: Satzwerk Huber, Germering

Druck und Bindung: GGP Media GmbH, Pößneck

Printed in Germany

KW · CB

ISBN 978-3-442-39413-5

www.mosaik-verlag.de

Für meine Mutter, Louise Ann Stocksdale Brizendine
In memoriam

*Hören Sie nie auf, das Mosaik Ihres Lebens zu gestalten.
Bleiben Sie bis zum letzten Steinchen dabei.*

Inhalt

Einführung	9
Kapitel 1: Den Diskurs verändern	25
Kapitel 2: Die Crux der Weiblichkeit	39
Kapitel 3: Unterwegs zum Upgrade	55
Kapitel 4: Durch unbekanntes Terrain.....	79
Kapitel 5: Das Gehirn auf der Suche nach der neuen Realität	109
Kapitel 6: Selbstfürsorge aus neurowissenschaftlicher Sicht.....	137
Kapitel 7: Das Gehirn auf der Suche nach Verbundenheit	171

Inhalt

Kapitel 8: Upgrade für den Mami-Modus	193
Kapitel 9: Das Beziehungsgehirn	209
Kapitel 10: Eine neue Mitte finden	223
Kapitel 11: Was der Körper für die Psyche tun kann	239
Kapitel 12: Neuer Lebenssinn	271
Kapitel 13: Neuer Fokus	297
Kapitel 14: Langes oder gesundes Leben?	317
Kapitel 15: So viel Veränderung	337
Kapitel 16: Her mit dem Upgrade!	365
Anhang	375
Danksagung	405
Ausgewählte Quellen	409
Register	436

Einführung

Eigentlich hatte ich kein Buch mehr geplant. Doch als bei mir selbst die zweite Lebenshälfte anbrach und ich jene spezielle Un-sichtbarkeit miterlebte, der Frauen ab einem gewissen Alter unter-worfen sind, begann es, in mir zu brodeln. Ich registrierte, wie sich in dieser Phase neue Kraft, neue Klarheit und eine laserscharfe Zielstrebigkeit herausschälten, und da wusste ich, dass es an der Zeit war, neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu sichten, die das beschrieben, was ich gerade erlebte. Denn es hatte keineswegs ein allmählicher Abbau eingesetzt: Ich war mit der vitalsten, selbstbe-wusstesten und weisesten Phase meines Lebens konfrontiert. Es gibt eine passende Bezeichnung für die zweite Lebenshälfte, nur nutzen wir sie noch nicht. Ich bezeichne sie als das *Upgrade*. Dieses Upgrade – früher als Menopause bekannt – ist die Lebensphase, in die wir eintreten, wenn wir den hormonellen Aufruhr überstanden haben und endlich wahrnehmen und akzeptieren können, wer wir sind, was wir wollen und wie wir leben wollen. Es ist eine wunder-volle Zeit voller Freiheiten und Entdeckungen.

Während ich diesem Manuskript den letzten Schliff gab, legte die erste Vizepräsidentin der Vereinigten Staaten ihren Amtseid ab. Im Kabinett des 46. Präsidenten sind viele Frauen vertreten, die meisten darunter ebenfalls in der zweiten Lebenshälfte. In mir

Einführung

stieg ein Gefühl der Hoffnung auf, das ich seit der Ablehnung des Equal Rights Amendment in den 1970ern und 1980ern begraben glaubte. Die Tür zu neuen Chancen auf eine produktive zweite Lebenshälfte schien sich einen Spaltbreit aufzutun, nicht nur für mich persönlich, sondern auch für uns alle.

Als Neuropsychiaterin habe ich mich auf den Einfluss der weiblichen Hormone auf das Gehirn – und damit auf Emotionen, Gedankengänge, Werte, Prioritäten und sogar die Wahrnehmung – spezialisiert und betrachte mich als medizinische und psychologische Kundschafterin für den Stamm der Frauen. Ich begebe mich mit Begeisterung auf Erkundungsgang, um neurowissenschaftliche und medizinische Studien auf nützliche Informationen zu durchforsten, mit denen ich anschließend anderen helfen kann, ihren eigenen Weg zu finden. Ich will verstehen, was bei Frauen körperlich abläuft und wie sich dadurch alles ändert – von der Grundstimmung bis hin zum Identitätsgefühl. Es mag naiv klingen, aber dieses Selbstverständnis nährt meine Motivation, Ihnen in diesem Buch zu schildern, wie es nun weitergeht.

Beim Upgrade geht es um den Weg zu Ihrem umfassendsten, tiefsten Selbst – das klingt jetzt ein wenig bombastisch, aber wenn nicht jetzt, wann dann? In der zweiten Hälfte meines Lebens will ich meine Fähigkeiten weiter ausbauen und meine Bereitschaft, dafür Verantwortung zu übernehmen, erhöhen. Ich will an meiner Begeisterungsfähigkeit, Geduld, Bescheidenheit, Hingabe und Entschlossenheit arbeiten, um aus diesem Übergang das Beste zu machen. Und ich will mein Gehirn und mein Selbstmitgefühl neu aufladen, während ich auf die Suche gehe: nach einer neuen Realität, neuen Verbindungen, einem neuen Gefühl für mein »Ich«. Ich wünsche mir eine neue Beziehung zu mir und anderen, und ich möchte mich wieder auf einen übergeordneten Zweck konzentrieren. Unter Anerkennung meiner gesundheitlichen Gren-

zen will ich gut auf Körper und Geist achten, um das Upgrade zu ermöglichen.

Dieses Buch greift Zweifel und Desinformation auf, damit Sie Ihre eigenen Antworten finden können. Es geht um die Lösung von inneren Konflikten in Bezug auf das Zusammenspiel von Emotionen, Hormonen, Biologie und Gehirn, aber auch um den Mut, all Ihre Eigenschaften zu untersuchen, über manche zu jubeln und an anderen zu arbeiten. Und es geht um die Erkenntnis, dass Sie auch in der zweiten Lebenshälfte eine Wahl haben.

So vieles von dem, was uns normal und natürlich erscheint, geht bei genauerem Hinsehen auf Hormone und Umwelteinflüsse zurück. Manches davon ist großartig und hilfreich, doch wir erhalten derart viele Signale bezüglich unserer angeblichen Irrelevanz in der zweiten Lebenshälfte, dass ich fand, es sei an der Zeit für einen Befreiungsschlag. Je mehr Sie über Neurochemikalien, Schaltkreise im Gehirn und die Neuronen im ganzen Körper wissen, desto größer ist Ihre Chance, alte Verhaltensmuster abzustreifen und sich ein neues Leben aufzubauen. Zugleich steigt damit die Chance, dass wir der nachfolgenden Generation die Hand reichen und auch ihnen helfen können.

Mir ist sehr bewusst, dass meine Erfahrungen und die Erfahrungen der Frauen, die mir in meinem Leben begegnet sind, von der Realität vieler anderer Frauen abweichen, die mit weitaus härteren Lebensbedingungen zu kämpfen haben, als ich es nachvollziehen kann, und trotz der schweren Bürde des systemischen Rassismus weiter im Alltag funktionieren. Viele Frauen in diesem Buch identifizieren sich als BIPOC (Black, Indigen und People of Color), und sie alle betrachten sich als cisgender, das heißt, sie können sich in der weiblichen Identität, die ihnen bei der Geburt zugewiesen wurde, wiederfinden. Insofern sind viele der geschilderten Erfahrungen mit den Wechseljahren und dem Upgrade universell. Aus

Einführung

Respekt vor dem individuellen Erleben habe ich mich entschieden, mich beim Schreiben auf mein eigenes Wissen und das Verständnis zu beschränken, das ich durch Gespräche mit meinen Patientinnen, Familienangehörigen und Freundinnen erworben habe. Daher kann ich derzeit nicht ausführlich darauf eingehen, was das Upgrade für trans Männer und Frauen bedeutet. Auf diesem Gebiet ist noch so viel unbekannt und unerforscht, dass meine Ausführungen mehr schaden als helfen könnten. Sofern jedoch etwas bekannt ist, wird es erwähnt. Das gilt ebenso für ethnische und kulturelle Unterschiede – was bekannt ist, greife ich auf. Dass das Gesundheitssystem von strukturellem Rassismus geprägt ist, ist eine Tatsache. Ich verspreche, dass ich tun werde, was ich kann, damit das Upgrade *allen* Frauen zugutekommt.

Uns alle eint der Wunsch, gesehen, gehört und wertgeschätzt zu werden, und genau das müssen wir einander und denen, die wir lieben, zukommen lassen. Ich habe aufgeschrieben, was ich weiß und was ich erlebt habe, die Hindernisse und die Triumphe des Upgrades. Da es bisher jedoch noch keine echten Meilensteine der weiblichen Entwicklung in der zweiten Lebenshälfte gibt, bedarf es einer kollektiven Anstrengung, sie festzulegen, damit wir alle unseren Weg leichter finden. Ich möchte auch von Ihren Kämpfen und Siegen hören. Vor allem aber möchte ich Sie wissen lassen, wie sehr ich Ihre Erfahrungen und Ihre Weisheit schätze.

Ich hoffe, dass einiges aus diesem Buch Ihnen Unterstützung, Wissen und den Mut vermitteln kann, die vielen Stolpersteine der zweiten Lebenshälfte zu bewältigen. Wir alle müssen da durch! Lassen Sie uns also das Gespräch über das Leben nach der fruchtbaren Phase führen, das uns offenbar niemand zugesteht.

Ein neuer Gesprächsansatz bedarf neuer Begrifflichkeiten

Ich schlage vor, die Bezeichnungen Menopause und Postmenopause durch neue Begriffe zu ersetzen, damit wir uns nicht mehr auf das M-Wort und das P-Wort stützen müssen, die sich buchstäblich auf das Ende der Fruchtbarkeit beziehen.

Der Einstieg in die Wechseljahre (Transition): die Entwicklungsphase im Leben einer Frau, in der Gehirn und Körper unbekanntes Terrain betreten, während die Regelkreise der reproduktiven Phase ihre Aufgaben einstellen. Klassisch wurde diese Phase als Perimenopause bezeichnet.

Wie in der Teenagerzeit geht es auch in den Wechseljahren um weit mehr als nur um Hormone. Die Hormonumstellung, die die Zeit der Fruchtbarkeit beendet, steht im Zentrum dieser Phase, umfasst aber nicht einmal annähernd die komplette Geschichte und repräsentiert nicht, wer wir sind. Im Rahmen der Wechseljahre laufen auch verschiedene psychologische Reifungsprozesse ab, in denen es unter anderem um Identität und zunehmende Authentizität geht. Dieser Übergang markiert eine Veränderung unserer Beziehungen und unserer gesellschaftlichen Rollen. In der Literatur zu den Phasen der menschlichen Entwicklung wird bisher nichts davon genauer behandelt.

Das Upgrade: die Weisheitsphase, in die wir eintreten, nachdem wir jahrzehntelang widerstreitenden Hormonen unterworfen waren. Der Übergang in die eindrücklichste Identitätsphase des Frauenlebens wurde bisher als Menopause und Postmenopause bezeichnet.

Einführung

»Perimenopause« und »Menopause« sind begriffliche Fossilien, die von Männern in Pharmaunternehmen geprägt wurden. Solche Bezeichnungen entspringen nicht dem Interesse, Frauen zu helfen, die das Upgrade erreichen – bei dem es um explosionsartiges Wachstum und die Realisierung des eigenen Potenzials geht, das die gesamte Person umfasst. Stattdessen entstanden sie, als cisgender Männer sich damit befassten, wie jene Teile des weiblichen Körpers, mit denen sie gern interagieren (sprich: Brust und Vagina), prall und elastisch bleiben konnten. Da ich nicht der Ansicht bin, dass diese Begriffe das volle Ausmaß des Prozesses umfassen, lehne ich ihre Verwendung ab und werde sie abgesehen von dieser Erklärung in diesem Buch nicht nutzen. Sollten sie mir an irgendeiner Stelle dieses Buches dennoch durchgerutscht sein, machen Sie bitte ein Foto oder einen Screenshot von der entsprechenden Seite und kontaktieren Sie mich über Dr. Louann Brizendine (Facebook), @louannbrizendine auf Instagram oder @DrLouann auf Twitter, damit ich aktiv werden kann. Ich freue mich über jede Rückmeldung!

Hormontherapie (HT): Dieser Begriff ersetzt die ältere und weniger zutreffende Bezeichnung Hormonersatztherapie (HET). Wenn wir Hormone verwenden, ist dies kein Ersatz, sondern eine bewusste Ergänzung.

Die vier Phasen der beginnenden Wechseljahre (Transition)

Phase 1 (Prätransition): Diese Phase beginnt, wenn die Anzahl der reifungsfähigen Eier zurückgeht und weniger Follikel gebildet werden, was wiederum die Menge der jeden Monat erzeugten Sexualhormone beeinflusst. Vielleicht stellen Sie fest, dass Sie kurz vor der Periode etwas mehr Angst verspüren, dass das Abkühlen nach intensivem Training etwas länger dauert, dass Ihnen nachts wärmer wird oder Sie sogar schwitzen. Um die Periode herum können Schlafstörungen auftreten. Phase 1 beginnt im Durchschnitt Ende dreißig.

Phase 2 (frühe Transition): Die Schlafstörungen werden spürbarer. Mindestens einmal pro Woche wachen Sie nassgeschwitzt auf oder haben im Laufe der Nacht alle Decken weggeschubst. In Phase 2 bemerken Sie vielleicht gelegentlich irreguläre Blutungen – die Menstruation verläuft kürzer und schwächer oder aber einen bis zwei Tage lang etwas stärker. Es kann in der Zyklusmitte auch zu Durchbruch- oder Schmierblutungen kommen. Der Grund dafür sind zunehmend häufigere Zyklen ohne Eisprung, also ein ganz normaler Vorgang.

Phase 3 (mittlere Transition): Es kommt zu zwei bis drei verkürzten Zyklen pro Jahr, wodurch die durchschnittlich 28 Tage auf 27, 26 oder 25 Tage zurückgehen. In dieser Phase werden die Schlafstörungen häufiger (mehrmais pro Woche), und auch die Schweißausbrüche nehmen zu.

Phase 4 (späte Transition): Diese Phase ist durch Schlafstörungen, Hitzewallungen und drei bis zehn verkürzte Zyklen pro Jahr gekennzeichnet.

Die drei Stadien des Upgrades

Stadium 1 (frühes Upgrade): Zwölf Monate nach der letzten Periode beginnt das frühe Upgrade. Manche Frauen, die ihre Gebärmutter noch haben, entscheiden sich für eine Hormontherapie, die ihren natürlichen Zyklus nachahmt. In diesem Fall findet die Menstruation weiterhin statt. Viele andere empfinden eine Kombination aus Freude über das Entfallen der Periode und Schreck angesichts der körperlichen Veränderung.

Stadium 2 (mittleres Upgrade): In dieser Phase geht es darum, sich mit der neuen Realität anzufreunden, neue Lebenswege auszuloten, um den Drang nach einer Pause und um den verzweifelten Wunsch, dem unüberhörbaren Ruf nach mehr persönlicher Freiheit Folge zu leisten.

Stadium 3 (vollständiges Upgrade): In diesem Stadium verkörpern wir die Fülle des Lebens, umarmen das Auf und Ab, wenden uns erneut unserem Lebenssinn zu, sagen gekonnt und nachdrücklich die Wahrheit, engagieren uns als Mentorin und Sponsorin und sind von dem Wunsch erfüllt, die Menschheit besser zu hinterlassen, als wir sie vorgefunden haben.

Auf Altersangaben habe ich bewusst verzichtet, weil die Transitionsphasen zu verschiedenen Zeiten beginnen und enden können. Das ist individuell sehr unterschiedlich. Manche Frauen lan-

den beim Upgrade unmittelbar in Stadium 3, andere verharren für den Rest ihres Lebens in Stadium 1. Wo Sie stehen, hängt von Ihrer Lebenseinstellung und Ihrem Handeln ab.

Hormone und Neurohormone, die Sie kennen sollten

Ovarielle Hormone:

- **Östrogen:** Östrogene werden vom Follikel erzeugt, in dem ein Ei heranwächst und reift. Sie fördern das Wachstum der Gebärmutter schleimhaut, aber auch der Synapsen im Gehirn, steuern Gehirnstoffwechsel und Entzündungsaktivität, heben die Stimmung, schärfen den Verstand, verbessern die Wortfindung und bestärken extravertiertes, flirtendes und liebevolles Verhalten.
- **Progesteron:** das Erhaltungshormon, das die Gebärmutter schleimhaut erhält, damit sie ein befruchtetes Ei aufnehmen kann. Zugleich schützt Progesteron vor einer übermäßigen Synapsenbildung im Gehirn. Es ist ein Wohlfühl- und Behaglichkeitshormon, das den Wunsch weckt, sich am Feuer einzukuscheln und Kekse zu futtern. Außerdem ist es zuständig für das leicht benebelte »Schwangerschaftsgehirn«. Diverse synthetische Progesterone werden als »Progestine« bezeichnet.
- **Testosteron:** Fördert die Libido und die Lebenslust und regt die Muskelbildung an. Ich erlebe die Wirkung von Testosteron vor allem als das »Wag es nicht, mich aufzuhalten!«-Gefühl, das mich erfüllt, wenn ich morgens in die Praxis flitzen will und mein Mann noch gern mit mir plaudern möchte. Vor Beginn der Wechseljahre stammen 90 Prozent des weiblichen Testoste-

rons aus den Eierstöcken; nach dem Upgrade kommen 90 Prozent aus den Nebennieren.

Nebennierenhormone:

- **Adrenalin** (auch als **Epinephrin** bezeichnet): Liefert den nötigen Energieschub für eine körperliche und mentale Reaktion bei akuter Gefahr. Erzeugt ein Gefühl der Bissigkeit.
- **Noradrenalin** (auch als **Norepinephrin** bezeichnet): der wichtigste Neurotransmitter aus den Nebennieren für das sympathische Nervensystem und das kardiovaskuläre System. Es lässt das Herz hämmern, damit Sie vor einer Gefahr davonlaufen können.
- **Kortisol**: das Stresshormon. Sein Einfluss auf das limbische (oder emotionale) Gehirn ist zehnmal höher als sein Einfluss auf andere Hirnareale. Es unterdrückt das Immunsystem und kann im Übermaß auch Depressionen, Reizbarkeit und kognitiven Abbau in Gang setzen.
- **Pregnenolon**: Ein Vorläuferhormon für die Erzeugung von Progesteron, DHEA, Testosteron, Östrogenen, Kortisol und anderen Hormonen. Es unterstützt den gesunden Schlaf, fördert den Sexualtrieb, hebt die Stimmung, stärkt Gedächtnis und Aufmerksamkeit und ist gut für Haut, Gelenke und Muskeln.
- **DHEA (Dehydroepiandrosteron)**: Der hormonelle Vorläufer für Testosteron und Östrogen. Als Gegenspieler zu Kortisol wirkt es Depressionen entgegen und stärkt den Sexualtrieb, erzeugt aber auch Akne und verstärkt den Körpergeruch.

Chemikalien aus Gehirn und Nervensystem, die im ganzen Körper Verwendung finden:

- **Follikelstimulierendes Hormon (FSH):** Dieses Hormon wird von der Hypophyse ausgeschüttet, damit die Eierstöcke Follikel bilden, um die besten Eier ausreifen zu lassen. Bis zum Upgrade sind es die Follikel, in denen ein Großteil unserer Östrogene, Progesteron und Testosteron entstehen.
- **Luteinisierendes Hormon (LH):** Die Hypophyse produziert dieses Hormon, damit der beste Follikel sein Ei in den Eileiter freisetzt, wo es sich auf den Weg in die Gebärmutter macht. Löst den Eisprung aus.
- **Oxytocin:** Wird im Hypothalamus erzeugt und in der Hypophyse gespeichert. Wann immer Östrogen besonders aktiv wird, schickt der Hypothalamus eine kleine Portion dieses Bindungs- und Kuschelhormons, das die Zuneigung verstärkt.
- **GABA (Gamma-Aminobuttersäure):** das körpereigene Valium, für das 90 Prozent aller Gehirnzellen Rezeptoren besitzen. Wirkt wie ein warmes, inneres Schaumbad.
- **ALLO:** Allopregnanolon ist das Molekül, in das Progesteron sich verwandelt. Es interagiert mit dem beruhigenden GABA-System, das das Gehirn und das komplette Nervensystem durchzieht.
- **ACTH:** Das adrenocorticotrope Hormon wird von der Hypophyse erzeugt und ausgeschieden, um die Nebennieren zur Kortisolbildung zu animieren.
- **CRH:** Das Corticotropin-Releasing-Hormon wird vom Hypothalamus erzeugt. Wenn es von dort aus zur Hypophyse gesandt wird, löst es einen ACTH-Anstieg aus. So etwas geschieht, wenn die Amygdala eine Gefahr oder eine Bedrohung wahrnimmt.
- **Acetylcholin:** der wichtigste Neurotransmitter des parasympathischen Nervensystems (das ist der beruhigende Anteil des

Nervensystems, der den Herzschlag verlangsamt). Gegenspieler von Epinephrin. Acetylcholin ist maßgeblich an der Gedächtniskonsolidierung im Schlaf beteiligt. Ein niedriger Acetylcholinspiegel geht mit Lern- und Gedächtniseinschränkungen einher.

Zellen, die Sie kennen sollten

- **Neuronen:** die Standardzellen in Gehirn und Nerven, die im Biologieunterricht behandelt werden. Sie sind jedoch nicht die häufigsten Gehirnzellen, sondern haben einen Rivalen!
- **Astrozyten:** ebenso zahlreich wie die Neuronen. Ihre Aufgabe besteht darin, den Hirnzellen Nährstoffe zu liefern und schädliche Substanzen von ihnen fernzuhalten.
- **Mikroglia:** Diese Fresszellen überwachen die Verbindungen zwischen den Neuronen und schützen das Gehirn vor Infektionen. Im Tagesverlauf sprühen im Gehirn alle möglichen Verknüpfungen, bei deren Entstehung Energie und Abfallprodukte freigesetzt werden. Im Schlaf hingegen kommt das Gehirn zur Ruhe, und die Kanäle rund um die Nervenzellen können sich entspannen und öffnen. Dann strömen die Mikroglia herbei und stutzen übertriebenes Wachstum zurecht.

Konzepte, die Sie kennen sollten

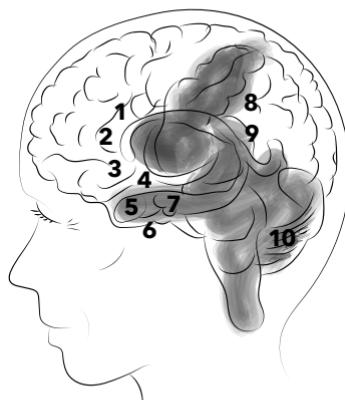
- »**Sterile Entzündung:** chronische Entzündungsprozesse ohne Infektion auf niedrigem Niveau, die auf Stressfaktoren wie Umweltbedingungen (UV-Strahlung), mechanische Traumata, Zelltod, Hormone und körperfremde Proteine in der Blutbahn,

Schlafmangel und verminderte Durchblutung zurückgehen. Aufgrund geschlechtsbedingter Unterschiede des Immunsystems tritt diese Form bei Männern mit zunehmendem Alter häufiger auf.

- **Doppel-X:** Frauen haben in der Regel zwei X-Chromosomen. Deshalb stehen uns auf dem zweiten X-Chromosom etliche Gene für das Gehirn und das Immunsystem zur Verfügung, die uns vor kognitivem Abbau bewahren können. Das könnte das Geheimnis der höheren Lebenserwartung von Frauen sein.

Hilfreiche Abbildungen

Das weibliche Gehirn



1. **Präfrontaler Cortex (PFC):** die Königin, die über unsere Emotionen herrscht und sie davon abhält, Amok zu laufen. Sie bremst die Amygdala aus.
2. **Nucleus accumbens:** die neuronale Schnittstelle zwischen Begehrungen und Handeln. Die Brücke zwischen dem Wunsch nach etwas und der Überlegung, wie es zu erlangen ist.

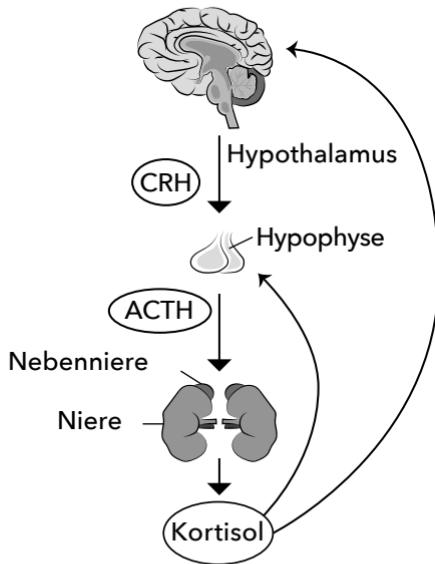
3. **Insula:** Richterin, Jury und Henkerin in Personalunion, insbesondere in Bezug auf das Selbstbild. Hier entspringt das »Bauchgefühl«.
4. **Hypothalamus:** Der Hypothalamus dirigiert die hormonelle Sinfonie, setzt die Keimdrüsen in Gang und kommt ins Schleudern, wenn sie ihre Arbeit einstellen.
5. **Amygdala:** Trifft abrupte Entscheidungen, wenn es um Leben oder Tod geht. Mitunter stuft sie die Frage, wo man vor dem Supermarkt parken sollte, als überlebenswichtig ein.
6. **Hypophyse:** Erzeugt Fruchtbarkeitshormone und erleidet heftige Entzugssymptome, wenn sie ausbleiben.
7. **Hippocampus:** Das bei Frauen ausgeprägtere und größere »Elefantengedächtnis«, das keinen Streit, keine romantische Begegnung und keinen zärtlichen Moment vergisst und diese immer wieder ins Bewusstsein spielt. Die Details verblassen allerdings im Zuge des Upgrades.
- 8./9. **TPJ und Precuneus:** Wenn diese beiden Regionen parallel aktiv werden, landen Sie im Hamsterrad der Sorgen und versinken in endlosen Grübeleien. Es ist schwer, sich daraus wieder zu befreien, aber mit ein paar Tricks gelingt es!
10. **Cerebellum:** Das Cerebellum (Kleinhirn) ist der Teil des Gehirns, der Bewegungen und Gleichgewicht so koordiniert, dass wir stehen und gehen können. Es unterstützt die Funktion nahezu aller anderen Hirnregionen, macht Bewegungen und Denken geschmeidiger und bremst impulsive Entscheidungen aus. Daneben trägt es zur Emotionsregulierung bei.

Default Mode Network (DMN): Dieses Netzwerk verbindet Areale im vorderen, mittleren und hinteren Bereich des Gehirns und wird aktiv, wenn die Gedanken umherschweifen. In der Stan-

dardeinstellung greift es dabei negative Gedankengänge aller Art auf. Meditation und Ketamin stellen dieses Netzwerk ab!

Stressreaktion: Das Kampf-oder-Flucht-System, das bei Gefahr bestimmte Verhaltensweisen aktiviert. Der beruhigende Reset kommt anschließend vom vagalen System.

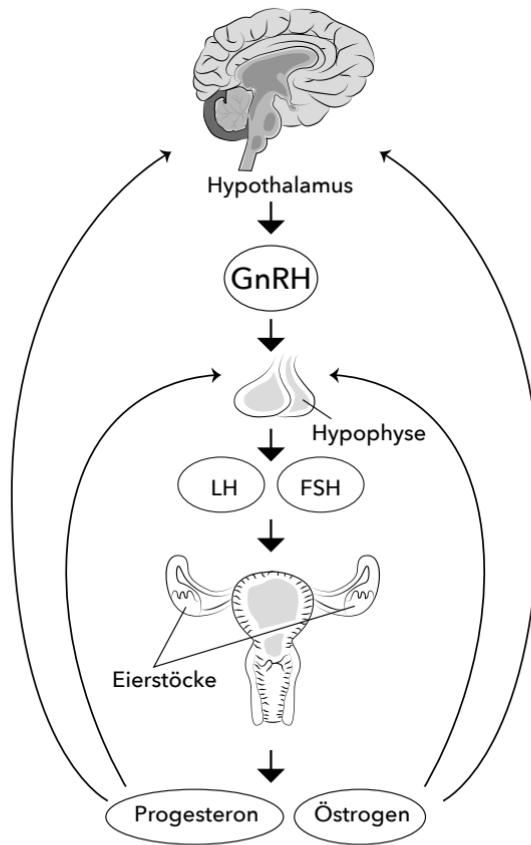
HPA-Achse (Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse)
bzw. Stressachse



Die HPA-Achse steuert die Freisetzung von Kortisol (Stresshormon) und dem Androgen DHEA.

Einführung

HPO-Achse (Hypothalamus-Hypophysen-Ovar-Achse)
bzw. gonadotroper Regelkreis



Die HPO-Achse steuert die Freisetzung von Östrogen, Progesteron und Testosteron.

KAPITEL 1

Den Diskurs verändern

Im Rahmen meines Medizinstudiums in Yale arbeitete ich 1980 an einer Studie mit und durchlief zudem eine Famulatur an einer Klinik in London. Aufgrund einer mysteriösen Erkrankung landete ich selbst als Patientin dort. Ich war schwach, hatte ständig Schmerzen und so wenig Energie, dass ich mich sterbenskrank fühlte. Trotz aller erdenklichen Untersuchungen konnte keine Diagnose gestellt werden: kein heimtückischer Tumor, keine seltene Infektionskrankheit, keine organische Fehlfunktion, keine Autoimmunkrankheit. Alle Werte waren normal. Irgendwann stellte ich fest, dass einige der diensthabenden Ärzte und Ärztinnen meinen Sinn für Humor testeten, um zu prüfen, ob ich womöglich auf eine psychiatrische Station gehörte. Das war nicht der Fall, wie sie feststellten.

Nach zehn Tagen wurde ich entlassen und kehrte für das vierte Jahr meines Studiums in die Vereinigten Staaten zurück. In New York wurde ich mit einem Rollstuhl aus dem Flugzeug abgeholt und musste den Privattransport nach New Haven zahlen. Ich bat

den Dekan um eine Auszeit, aber ohne Diagnose wurde diese nicht gewährt, und ich hatte von Fakultät, Familie und Freunden wenig Mitleid zu erwarten. Die Unterstützung bröckelte rasch, weil man mir entweder nicht mehr glaubte oder mich als »schwierig« einstuften.

Also kämpfte ich mich auf eigene Faust durch. Ich mietete ein Apartment gegenüber der Klinik, um nach der ersten Visite um halb sechs noch einmal eine Runde schlafen zu können. Irgendwie kam ich auf diese Weise durch, schrieb meine Dissertation und schaffte meinen Abschluss.

Bei den Visiten in den Stationen für Chirurgie und Innere Medizin erlebte ich immer wieder Mediziner und Studierende, die um sechs Uhr früh durch die Räume schritten und mit ihren Untersuchungen begannen, ohne den Menschen in ihren Betten auch nur guten Morgen zu sagen. Sie nahmen nicht Kontakt auf, sie stellten keine Fragen, nicht einmal ein »Wie geht es Ihnen heute?«, und sie schienen außer anderen Ärzten niemanden zu hören. Und wenn solche Mediziner bei besonders Kranken nichts mehr tun konnten, dann verschwanden sie und überließen die Menschen, die doch ein Leben hatten, eigene Erfahrungen und Familien, sich selbst, ohne sich auch nur zu verabschieden. Das überließen sie den Pflegekräften.

Nach meinen einschneidenden Erfahrungen in London war mir bewusst, wie sich das als Patientin anfühlte. Deshalb entschied ich mich für das Fach Psychiatrie. Eine Spezialisierung, die mir keine Zeit zum Zuhören lassen würde, lehnte ich ab.

Das Gehirn – und letztlich das gesamte menschliche Nervensystem, von dem das Gehirn nur ein Teil ist – hungert nach Verbindung. Die Rückmeldungen, die wir aus Gesprächen und in Form von ernsthaften Fragen erhalten, vermitteln uns, dass wir akzeptiert werden und dazugehören. Wenn dieses essenzielle Sozialvita-

min ausbleibt, rauben wir unseren Schaltkreisen notwendige Nährstoffe. Wir werden kränker. Unser Verstand urteilt weniger scharf. Depressionen pirschen sich an und setzen dem Körper zu.

Von der Ärzteschaft und dem sozialen Umfeld im Stich gelassen zu werden lehrt uns, uns selbst im Stich zu lassen.

Deshalb rief ich 1994 in San Francisco die Women's Mood and Hormone Clinic der UCSF ins Leben. Ich wollte Frauen das geben, was ich nicht bekommen hatte. Gleichzeitig erhoffte ich mir über die Arbeit mit Frauen, die aus der Reproduktionsphase in unbekanntes Territorium vorstießen, Antworten auf meine Fragen: »Wie fühlen Sie sich?«, »Wie sehen Ihre Tage und Nächte aus?«, »Was macht Ihnen Angst?«, »Was macht Sie jetzt glücklich?«, und vor allem: »Können Sie mir Ihre Geschichte erzählen? Ich möchte alles hören.«

Seit 30 Jahren höre ich aufmerksam zu, wenn Frauen in der Transition mir ihre Geschichten von Freude und Verlust, Entdeckung und Furcht, Freiheit und Orientierungslosigkeit erzählen. Und die meiste Zeit bewegte ich mich dabei an der Speerspitze der medizinischen Forschung an der UCSF, wo ich bahnbrechende, bedeutsame Arbeit leiste. Ich habe miterlebt, wie wir mit aktivem Handeln unser volles Potenzial erreichen und wie immer mehr Ärztinnen und Ärzte und Organisationen sich genau darauf konzentrieren. Ich wünschte, es ginge schneller. Doch je mehr wir wissen und je lauter wir werden, desto mehr wird die Medizin uns liefern, was wir brauchen.

Was willst du werden?

Kindern stellen wir die Frage, was sie sein wollen, wenn sie groß sind. Ihre Antworten stützen sich auf die Werte der Kultur, die wir verinnerlicht haben oder die uns eingeimpft wurde. Wir leben das Leben, das wir uns gewünscht haben, aber auch das Leben, das wir unserer Meinung nach führen sollten. Für viele beinhaltet das eine Ehe (oder mehrere), Kinder (oder keine), Beruf und Karriere oder aber häusliche Arbeit. So vieles davon hat uns einfach mitgerissen, so vieles davon konfrontiert uns immer noch mit konkreten Rollenerwartungen, besonders die Kinder und Enkelkinder. Aber jetzt ist der Zeitpunkt, an dem Sie sich fragen sollten: Was wollen Sie heute sein? Was wollen Sie während Ihrer Transition und danach werden? Nach der Reproduktionsphase des Lebens liegen noch Jahrzehnte vor Ihnen. Wer wollen Sie sein, wenn die Fülle Ihres neuen Lebensabschnitts vor Ihnen liegt? Sehen Sie sich als Anführerin, als Künstlerin, als Visionärin? Oder als Mentorin und Sponsorin? Soll Ihr Leben von Freiheit, Sinn und Fokus geprägt sein, unbelastet von früheren Verantwortungen? Das sind einige der Träume, die mir Frauen anvertrauen. Ich bin unglaublich gespannt auf die Antworten meiner Patientinnen und darauf, wie die Transition und die Freiheit vom Fruchtbarkeitszyklus uns dabei helfen, ein neues Selbstbild aufzubauen, unser wahres Selbst zu entdecken und neue Chancen zu ergreifen.

Als Wissenschaftlerin habe ich festgestellt, dass dieser Lebensabschnitt eine Chance bietet, in die Weisheit, Kraft und Resilienz hineinzuwachsen, die zeitlebens in uns angelegt waren. Von Geburt an ist das weibliche Gehirn auf Verbindung und Kommunikation angelegt, und das Upgrade gestattet diesen Schaltkreisen, neue Synapsen zu wählen, die mit den hormonellen Weichenstellungen, die während der Reproduktionsphase unsere Entscheidungen prä-

gen, nichts mehr zu tun haben. Veränderungen der Schaltkreise können ein stärkeres, überzeugteres Selbstbild aufbauen, das die über unsere Lebenserfahrung erworbene Weisheit zur neurologischen Realität macht.

Die Phasen 1 bis 4 der Wechseljahre können zwei bis vierzehn Jahre dauern. Die Entfaltung des Upgrades kann ein ganzes Jahrzehnt in Anspruch nehmen und über den Verlauf von 40 bis 50 Jahren weitergehen. Das ist bei jeder Frau unterschiedlich.

Mein Leben, die Leben der Frauen, die mich aufsuchen, meine Freundinnen und meine Forschungsergebnisse haben mich gelehrt, dass die Freiheit nach der Reproduktionsphase ein erstaunlicher, außergewöhnlicher Zeitraum im Leben einer Frau ist, der heute länger währt denn je. In meinen Augen kann das Upgrade sogar neu definieren, was es heißt, eine Frau zu sein. Mit dem Upgrade wird Folgendes möglich:

Direktheit: Der massive Rückgang der Östrogenwellen verändert die Art und Weise, wie das Gehirn mit Ärger und Enttäuschung umgeht. Während das jüngere weibliche Gehirn den Impuls, für sich selbst und die eigenen Werte einzustehen, umlenkt und biologisch zum Schweigen tendiert, befreit die neue Hormonlage diese Schaltkreise. Der Impuls zum Aufbegehren kommt mit einer Wucht, als würden Sie zum ersten Mal einen Maserati fahren – es dauert ein wenig, bis man sich an diese Power gewöhnt hat. Wenn dies jedoch erst einmal gelungen ist und Sie sehen, dass die Welt dadurch nicht einstürzt, gibt es kein Zurück und auch nicht den Wunsch danach. Wir rütteln am Status quo, definieren Beziehungsregeln neu und treten für das ein, was richtig ist.

Fokus: Der angstprovokierende Stress des Multitasking ist vorüber. Multitasking und Angst gehen Hand in Hand. Wir wissen nicht, was zuerst kommt, aber wir wissen, dass sie einander verstärken. Ab dem Upgrade widmen wir uns gezielt nur einer Aufgabe. Das ist kein Rückschritt! Es bedeutet, dass wir gründlicher werden, uns stärker auf etwas einlassen und uns besser konzentrieren können. Wir können das gewünschte Ergebnis im Auge behalten und sind dadurch leistungsfähiger denn je. Zudem scheuen wir uns nicht mehr, Unterbrechungen abzulehnen, wenn uns jemand aus dem Flow holen will.

Wertschätzung von innen: Der große Vorteil der Unsichtbarkeit des Alters ist, dass wir ganz authentisch wir selbst sein können. Ohne die Fruchtbarkeitshormone, die nach Zustimmung von außen gieren, verhalten wir uns anders, und andere reagieren anders auf uns. Viele Frauen stellen fest, dass Männer uns nicht mehr aufgrund unseres Äußeren zuhören, sondern aufgrund unserer Weisheit und Erfahrung.

Die Rückkehr der Unerschrockenheit: Mit dem Upgrade entfällt für das weibliche Gehirn der Stressfaktor, dass sich die Verdrahung jeden Monat durch hormonelle Einflüsse um 25 Prozent verändert. Die Freiheit, unsere Schaltkreise zu stabilisieren, ermöglicht einen besseren Zugang zu festen Überzeugungen als zu jedem anderen Zeitpunkt im Leben einer Frau. Weil Frauen jetzt weniger darauf bedacht sind, es anderen recht zu machen, können sie diesen Moment nutzen, um einen Standpunkt mit mehr Weitblick einzunehmen und sich mehr Gehör zu verschaffen.

Horizonterweiterung: Sobald der Hormonsturm der Wechseljahre vorbei ist, können die Schaltkreise im Gehirn zur Ruhe kom-

men. Der hormonelle Motor, der das Hamsterrad der Dauersorge angetrieben hat, wird abgestellt, oder wir sehen zumindest, wie wir es verlassen können. Wenn wir lernen, alles auszublenden, was die Ruhe stört – Urteile anderer, Selbstvorwürfe, Grübeleien über die Vergangenheit, die Gegenwart und die Zukunft –, tut sich eine ganz neue Welt voller Optionen auf. Die Schaltkreise, mit denen wir sowohl die eigenen Impulse wahrgenommen als auch die Gedanken und Gefühle anderer verstanden haben, werden frei für andere Aufgaben. Es bilden sich Schaltkreise der Dankbarkeit heraus, und das Wissen, wie wir diese optimieren können, entscheidet darüber, ob wir voller Vitalität und Neugier alt werden oder zu Depressionen neigen. Mitgefühl für uns selbst und andere aktiviert ungeahnte Schaltkreise der Freude, und solche positiven Stimmungslagen schaffen die Basis für ein robustes, gesundes Gehirn.

Freiheit: Das Drängen, die Besessenheiten und die Wahnschlüsse, die unsere Fruchtbarkeitshormone rund um Beziehungen und Intimität erzeugt haben, lassen nach. Das postfertile Gehirn ist endlich frei und kann intellektuell und emotional Neues ausloten. Geist und Psyche haben mehr Raum für Kontemplation und Zweckdenken. Bei der Arbeit geht es um Berufung, bei Entscheidungen nimmt die Neugier eine große Rolle ein, und selbst in schwierigen Momenten herrscht eine neue Leichtigkeit vor. Das jüngere weibliche Gehirn mag die breiteren Hüften und die erschlaffte Haut der älteren Frau bemitleiden, aber wir wissen es besser und blicken voller Mitgefühl auf das gemarterte Gemüt unserer jüngeren Schwestern zurück. Und mit einem zutiefst ehrlichen *Gott sei Dank muss ich mich damit nicht mehr herumschlagen* bieten wir unsere Hilfe an.

In den Jahrzehnten, in denen ich in der Mood and Hormone Clinic mit Frauen gearbeitet habe, habe ich die Macht des optimierten Upgrades erlebt. Wenn wir dieses Alter erreichen, sind wir durchs Feuer gegangen. Wir haben Tragödien überlebt und gelernt, uns aus der Asche zu erheben. Wir sind heißes, geschmolzenes Metall – siedend, geformt und vom Leben versengt. Wir sind die unvorhersehbare Eruption eines Vulkans, die zugleich neue Landmassen erschafft. Nach dem Upgrade der Frau erstrahlt sowohl das scharfe Schwert der Weisheit, das auf eine ungerechte Kultur hinabsaust, als auch das Mitgefühl, das ihre Verantwortung für die Gestaltung einer Zukunft für nachfolgende Generationen prägt, eine Zukunft, die sie nicht mehr erleben wird.

Das Upgrade ist kühne Eigenständigkeit – wie bei der 15-Jährigen, die weiß, dass sie es draufhat und dass ihre Mutter keine Ahnung hat. (Was in ihrer Realität tatsächlich wahr ist!) Im Upgrade geht es um die feste Überzeugung, dass Frauen in der zweiten Lebenshälfte es tatsächlich draufhaben und dass eines Tages die jüngeren Frauen und buchstäblich alle Männer dies begreifen werden. Sie wissen es, sie sagen es, und sie widersetzen sich mit strengem Blick jeder Person, die das noch nicht mitbekommen hat. Das passt, wenn das weibliche Gehirn von den quälenden Gezeiten erlöst ist, die es während der Reproduktionsphase täglich auf immer andere Weise überkommen.

Ja, Virginia, es ist anders!

Das Erscheinen meines Buchs *Das weibliche Gehirn* (deutsche Übersetzung erschienen bei Goldmann, 2008) löste hitzige Debatten aus. Was war daran so schockierend und anmaßend? Nun, ich erklärte, dass weibliche Hormone und das weibliche Gehirn sich

von männlichen Hormonen und dem männlichen Gehirn unterscheiden. Diese Vorstellung empfanden viele (besonders andere Frauen meines Alters, die während der Frauenbewegung erwachsen geworden sind) als politisch nicht korrekt. Damals waren wir davon überzeugt, dass Frauen gesellschaftlich nur die volle Gleichstellung mit Männern erreichen würden, wenn wir geschlechtliche Unterschiede nicht betonten. Sonst würden die Frauen den Kürzeren ziehen. Der Feminismus wurzelt in einem tief empfundenen Unterlegenheitsgefühl, das uns über gesellschaftliche Signale vermittelt wird. Diese Signale teilen uns mit, wer die Macht hat und wer über uns steht. Damit wurde die Unisex-Parole »Gleiches Recht für alle« zur Pflicht. Offen gestanden glaubte ich damals ebenso fest daran wie alle anderen. Dann jedoch befasste ich mich intensiver mit der Biologie der Hormone und neuen Erkenntnissen dazu, bis ich klare Unterschiede zwischen dem männlichen und dem weiblichen Gehirn sah. Vermutlich werden künftige Studien zum Einfluss der Hormone auf das Gehirn von trans Männern und Frauen diese Erkenntnis erhärten.

Meine Vorgehensweise besteht darin, mich gründlich mit den Erkenntnissen auseinanderzusetzen, auch wenn ich damit auf Widerstand stoße. Als ich mich gründlicher mit der Unmenge neuer Informationen zu Frauen in der zweiten Lebenshälfte befasste, wurde mir bewusst, dass eine weitere Geschichte zum weiblichen Gehirn existierte, die ich erzählen wollte: die fesselnde, elektrisierende Geschichte, wie vieles besser wird, von Beziehungen, Selbstfürsorge, Zuversicht und innerer Stärke bis hin zu Handlungs- und Leistungsfähigkeit. Angesichts der Botschaften, die wir aus der vom Jugendwahn getriebenen Gesellschaft zu körperlichen Leistungsgipfeln in jungen Jahren erhalten, kam mir diese Geschichte kontraintuitiv vor. Wie die meisten hatte ich verinnerlicht, was unsere sozialen Strukturen uns durch die anhaltende Ungleichbe-

zahlung und unsere weitgehende Unsichtbarkeit in den Führungs- etagen, in der Politik und bei der Zuweisung von Forschungsgel- dern suggerieren: dass Frauen über 50 irrelevant sind.

Über lange Phasen der Menschheitsgeschichte schien man nur voranzukommen, indem man denen, die die Macht hatten, zu- stimmte. Am einfachsten lief es, wenn man auf der gleichen Wellen- länge war wie die anderen. Das ist der Kompromiss, den Generatio- nen von Frauen vor uns um des lieben Friedens willen eingegangen sind – um den Stress des Konflikts zu vermeiden. Wenn wir uns ein Leben lang als Beilage und »anderes« Geschlecht betrachten, wird dies im Nervensystem fest verdrahtet. Unbewusst definieren wir uns im Vergleich zu anderen und das Weibliche in seiner Relation zum Männlichen. Diese Scheuklappen abzunehmen und authen- tisch zu leben ist eine Herausforderung an uns selbst: Wir müssen erkennen, dass wir nicht »das andere Geschlecht« sind. Wir sind schlicht weiblich. Und wir feiern unsere besonderen Stärken.

An den Schaltthebeln sitzen

Damit das Upgrade stattfinden kann, müssen Sie handlungsfähig sein. Ihnen muss bewusst sein, wie viel Macht Sie innehaben, die zweite Hälfte Ihres Lebens zu gestalten. Das ist der Zeitpunkt, für Frauen in der postfertilen, postreproduktiven Phase der mensch- lichen Entwicklung die neue Landkarte zu skizzieren. Die zweite Hälfte im Leben einer Frau ist eine Offenbarung.

Wenn wir das Upgrade nicht für möglich halten, können wir nicht einmal davon träumen. Wie sollen wir dann die mächtigen Imaginationskräfte und Planungszentren des Gehirns dazu brin- gen, unseren künftigen Weg zu entwerfen? Wir müssen uns früh- zeitig inspirieren lassen, um eine Vorstellung davon zu entwickeln,

was wir mit unserem Leben nach dem 45. Geburtstag anstellen wollen. Ohne Vorbilder oder Orientierungspunkte fällt das Träumen schwerer, aber wenn wir es gar nicht erst versuchen, gar nicht erst damit anfangen, verändert sich gewiss nichts.

Unsere Mütter und Großmütter hatten nur eine Handvoll Rollenmodelle, um sich vorzustellen, wie es ist, einfach aus sich heraus weiblich zu sein. Heute gibt es mehr Vorbilder, denen wir nacheifern können. Und wenn wir das Beste aus dieser Chance machen, können künftige Generationen sogar noch weiter kommen als wir. Wandel ist möglich. Halten Sie sich vor Augen, wie sehr sich die Welt zu unseren Lebzeiten für die LGBTQ+-Community verändert hat. 51 Prozent der Weltbevölkerung sind weiblich. Wir können ihnen das Upgrade zur Verfügung stellen.

Wie machen wir die Welt zu einem Ort, der Hoffnung für ältere Frauen birgt? Angesichts stagnierender Löhne für typische Frauenberufe in der Gastronomie, Kinderbetreuung, Reinigungsbranche und im Gesundheitswesen sowie in der häuslichen und professionellen Pflege werden viele am Ende ohne Ersparnisse oder Altersversorgung dastehen. Wie viele werden vorzeitig sterben, weil sie keinen Zugang zu medizinischer Versorgung haben? Frauen in der zweiten Lebenshälfte werden die ungleiche Verteilung von Vermögen mit großer Wucht spüren, ganz besonders Frauen aus marginalisierten Bevölkerungsgruppen. Und die Welt wird schweigend zusehen und sich stattdessen auf den Arbeitsplatzverlust weißer Männer konzentrieren.

Traditionell wird von den meisten Frauen erwartet, in der zweiten Lebenshälfte weiterhin für andere zu sorgen – für ältere Ehemänner, für die Enkelkinder, für hochbetagte Eltern und Schwiegereltern. Männer denken nicht daran, diese Verantwortung für Familienangehörige zu übernehmen, solange eine Frau dafür bereitsteht. Nachdem wir über Jahrzehnte Kinder großgezogen und

den Löwenanteil der Hausarbeit übernommen haben, selbst wenn wir die Hauptverdienerin waren, verwandeln wir uns erneut in unbezahlte Sorgende. Das erschöpft unsere emotionalen und finanziellen Reserven und macht es uns unmöglich, zu arbeiten, produktiv zu sein und zu glänzen.

Doch allen, die glauben, Frauen im Upgrade seien in erster Linie Leistungsempfängerinnen, sei gesagt: Der Datenlage zufolge sind wir Macherinnen. Frauen über 50 gründen mehr Unternehmen als jede andere Gruppe. Sie eröffnen anderen neue Chancen und schultern wirtschaftlichen Erfolg und Sorgearbeit für alle. Um sichtbar zu werden, müssen Sie sich selbst sehen. Und in diesem Moment, nachdem wir privat und gesellschaftlich so viele Krisen überstanden haben, haben wir die Weisheit, die Stabilität, den Mut und die Selbsterkenntnis, darauf zu vertrauen, dass wir auch diese Herausforderung meistern werden. Wir müssen den kulturellen Diskurs verändern. Noch wichtiger ist jedoch, den Diskurs im eigenen Kopf zu verändern.

Die Welt befindet sich schon zu lange im Kriegsmodus, gefangen in der unablässigen Nullsummenschlacht, die sich aus testosteronlastiger Risikosucht speist, ob an der Börse oder auf der Weltbühne. Doch im Kriegsmodus, der von der Dominanz als spezifisch männliches Persönlichkeitsmerkmal angetrieben wird, schreitet die Gesellschaft nicht voran. Auch die Kultur überlebt nicht auf diese Weise. Es ist an der Zeit, die Menschheit über eine andere Denkweise auszubalancieren, deren zentrale Werte die Gemeinschaft und die Erhaltung des Lebens sind. Nach dem Upgrade hat das weibliche Gehirn die Fähigkeit, in der menschlichen Kultur für die nötige Balance zu sorgen.

Ich habe dieses Buch geschrieben, um Ihnen zu versichern, dass Sie jedes Recht haben auf gute Ideen, auf ein großartiges Leben, auf ein eigenständiges Leben nach Ihren Wünschen. Gleichzei-

tig möchte ich Sie ermutigen, einander (und auch sich selbst) als Frauen zu bestärken, und zwar tagtäglich durch jede Einzelne von uns.

Im Upgrade unterstützt uns die Neurobiologie dabei, die Hülle der alten Identität aus der Fruchtbarkeitsphase abzustreifen und uns bewusst auf eine neue, authentischere und einflussreichere Version unserer selbst einzulassen. Fragen Sie sich selbst an dieser Stelle: Was bedeutet »Freiheit« für Sie? Wenn Geld und körperliche Verwundbarkeit aus der Gleichung entfallen würden – was würden Sie dann tun? Wer würden Sie sein? Im Upgrade können wir anfangen, uns absolut alles zu erträumen. Und zu diesen Träumen möchte ich Ihnen verhelfen.

KAPITEL 2

Die Crux der Weiblichkeit

Biologische Systeme streben nach einem Gleichgewicht. Sie wünschen sich ein möglichst einfaches Zusammenspiel, in dem die Signale wie Rädchen eines Uhrwerks ineinander greifen, und sorgen durch leises Erinnern dafür, dass alles reibungslos läuft. Sie ringen um Ausgewogenheit. Bei einem biologischen Organismus wird dieses Streben nach einem stabilen Status quo, den wir als gesund einstufen, als Homöostase bezeichnet. Wie eine gigantische, multidimensionale Rube-Goldberg-Maschine schaltet dieser Prozess Gene an und ab, um auf jede Störung, ob auf Molekularebene oder durch massive äußere Gewalt, mit winzigen, blitzschnellen Gegenmaßnahmen zu reagieren. Es werden Proteine und Moleküle erzeugt, die zur Wiederherstellung des Gleichgewichts beitragen oder uns zu einer Handlung wie Essen, Schlafen, Kuscheln oder Rennen veranlassen, die uns wieder auf Kurs bringt. All dies sorgt für ein ungestört funktionierendes System, das Gesundheit und Kraft erhält, doch das Pendel bleibt ständig am Schwingen, ohne je die perfekte Mitte zu erreichen. Dieser Kampf