



Ingrid Kollak

Yoga in Vorsorge und Therapie

Fachbuch mit Übungen
für Atmung, Bewegung und
Konzentration

Yoga in Vorsorge und Therapie

Yoga in Vorsorge und Therapie

Ingrid Kollak

Wissenschaftlicher Beirat Programmbereich Gesundheitsberufe

Sophie Karoline Brandt, Bern; Heidi Höppner, Berlin; Christiane Mentrup, Zürich; Sascha Sommer, Bochum;
Birgit Stubner, Erlangen-Nürnberg; Markus Wirz, Zürich; Ursula Walkenhorst, Osnabrück

Ingrid Kollak

Yoga in Vorsorge und Therapie

Fachbuch mit Übungen für Atmung, Bewegung und
Konzentration

Unter Mitarbeit von

Ali Ghandtschi (Fotografien)

Gabi Lutterbeck und Lena Dirks (Models)

Steven Kranz (Recherche und Korrektur)

Alexander Peters (Interview)



Ingrid Kollak, Prof. Dr., Pflegewissenschaftlerin und Yoga-Lehrerin

Wichtiger Hinweis: Der Verlag hat gemeinsam mit den Autoren bzw. den Herausgebern große Mühe darauf verwandt, dass alle in diesem Buch enthaltenen Informationen (Programme, Verfahren, Mengen, Dosierungen, Applikationen, Internetlinks etc.) entsprechend dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes abgedruckt oder in digitaler Form wiedergegeben wurden. Trotz sorgfältiger Manuskriptherstellung und Korrektur des Satzes und der digitalen Produkte können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden. Autoren bzw. Herausgeber und Verlag übernehmen infolgedessen keine Verantwortung und keine daraus folgende oder sonstige Haftung, die auf irgendeine Art aus der Benutzung der in dem Werk enthaltenen Informationen oder Teilen davon entsteht. Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden nicht besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://www.dnb.de> abrufbar.

Dieses Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Kopien und Vervielfältigungen zu Lehr- und Unterrichtszwecken, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Anregungen und Zuschriften bitte an:

Hogrefe AG
Lektorat Gesundheitsberufe
z.Hd.: Barbara Müller
Länggass-Strasse 76
3012 Bern
Schweiz
Tel: +41 31 300 45 00
E-Mail: verlag@hogrefe.ch
Internet: <http://www.hogrefe.ch>

Lektorat: Barbara Müller
Bearbeitung: Antje Herrmann
Herstellung: René Tschirren
Umschlagabbildung: © iStock/alvarez
Umschlag: Claude Borer, Riehen
Satz: punktgenau GmbH, Bühl
Druck und buchbinderische Verarbeitung: Finidr s.r.o., Český Těšín
Printed in Czech Republic

1. Auflage 2019
© 2019 Hogrefe Verlag, Bern
(E-Book-ISBN_PDF 978-3-456-95893-4)
ISBN 978-3-456-85893-7
<http://doi.org/10.1024/85893-000>

Nutzungsbedingungen:

Der Erwerber erhält ein einfaches und nicht übertragbares Nutzungsrecht, das ihn zum privaten Gebrauch des E-Books und all der dazugehörigen Dateien berechtigt.

Der Inhalt dieses E-Books darf von dem Kunden vorbehaltlich abweichender zwingender gesetzlicher Regeln weder inhaltlich noch redaktionell verändert werden. Insbesondere darf er Urheberrechtsvermerke, Markenzeichen, digitale Wasserzeichen und andere Rechtsvorbehalte im abgerufenen Inhalt nicht entfernen.

Der Nutzer ist nicht berechtigt, das E-Book – auch nicht auszugsweise – anderen Personen zugänglich zu machen, insbesondere es weiterzuleiten, zu verleihen oder zu vermieten.

Das Entgeltliche oder unentgeltliche Einstellen des E-Books ins Internet oder in andere Netzwerke, der Weiterverkauf und/oder jede Art der Nutzung zu kommerziellen Zwecken sind nicht zulässig.

Das Anfertigen von Vervielfältigungen, das Ausdrucken oder Speichern auf anderen Wiedergabegeräten ist nur für den persönlichen Gebrauch gestattet. Dritten darf dadurch kein Zugang ermöglicht werden.

Die Übernahme des gesamten E-Books in eine eigene Print- und/oder Online-Publikation ist nicht gestattet. Die Inhalte des E-Books dürfen nur zu privaten Zwecken und nur auszugsweise kopiert werden.

Diese Bestimmungen gelten gegebenenfalls auch für zum E-Book gehörende Audiodateien.

Anmerkung:

Sofern der Printausgabe eine CD-ROM beigelegt ist, sind die Materialien/Arbeitsblätter, die sich darauf befinden, bereits Bestandteil dieses E-Books.

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	7
Vorwort	9
<hr/>	
Teil A: Vorüberlegungen	11
1 Aktuelle Yoga-Studien	13
1.1 Untersuchte Yoga-Traditionen, Übungen und deren Auswahl	13
1.2 Darstellung der Yoga-Interventionen	14
1.3 Metaanalysen und Reviews	14
1.4 Delphi-Studien	15
1.5 Qualitative Studien und Fallstudien	15
1.6 Machbarkeits- und Pilotstudien	15
1.7 Quantitative Studien	16
1.8 Gender Studies im Yoga	17
1.9 Studien und Artikel zur schädigenden Wirkung des Yoga	18
2 Yoga aus Sicht europäischer und nationaler Präventionspolitik	21
2.1 Der Aktionsplan der WHO in Europa	21
2.2 Der Gesundheitsbericht der Schweiz	22
2.3 Der österreichische Gesundheitsbericht	23
2.4 Präventionsgesetz und <i>Leitfaden Prävention</i> in Deutschland	23
2.5 Yoga in Vorsorge und Therapie nichtübertragbarer Krankheiten	24
2.6 Wechselwirkungen zwischen Leib und Psyche	26
2.7 Yoga fördert Bewegung und Entspannung	27
2.8 Verhältnisse und Verhalten	29
2.9 Verfügbarkeit und Zugänglichkeit des Yoga	29
2.10 Yoga in den unterschiedlichen Lebensphasen	30
3 Yoga unter den Bedingungen von Therapie und Forschung	33
3.1 Yoga-Interventionen bei einer Vielzahl von Erkrankungen	33
3.2 „Austherapiert“, „nicht behandelbar“, „psychosomatisch“	33
3.3 Ethische Überlegungen im Kontext der Gesundheitsversorgung	34

3.4	Qualifizierungen der Yoga-Lehrenden	36
3.5	Qualitäten patientenorientierter Yoga-Angebote	36
4	Wirkungsweisen des Yoga, Sicherheit beim Lehren und Lernen	41
4.1	Direkt und indirekt	41
4.2	Sicherheit durch detaillierte Anleitungen	42
4.3	Wiederkehrende Formulierungen	42
4.4	Zum Einsatz von Hilfsmitteln	44
4.5	Ausrüstung und Bekleidung	45
4.6	Übungszeiten und Übungsorte	45
4.7	Das Übungsjournal	46
<hr/>		
Teil B: Praxis		47
5	Körperübungen	49
5.1	Ruhe- und Ausgangshaltungen (Ü1 bis Ü6)	51
5.2	Schwerpunkt Halswirbelsäule, Schultern, Arme und Hände	63
5.3	Schwerpunkt Brustwirbelsäule und Brustkorb	93
5.4	Schwerpunkt Lendenwirbelsäule, Becken, Beine und Füße	103
5.5	Schwerpunkt Gleichgewicht und gesamte Wirbelsäule	152
5.6	Schwerpunkt Sinnesorgane	173
6	Schwerpunkt Atem, Entspannung, Konzentration und Meditation	179
6.1	Yoga zur Unterstützung der Brustkrebstherapie	179
6.2	Yoga zur Unterstützung der Therapie von Depression und Angststörungen	185
6.3	Yoga zur Unterstützung der Demenzversorgung	192
6.4	Atemübungen (Ü70 bis Ü74)	196
6.5	Übungen zur Entspannung, Konzentration und Meditation (Ü75 bis Ü83)	205
7	Ausblick: Zum Verhältnis von Yoga und Ayurveda	215
7.1	Ein Gespräch	215
7.2	Aktuelle, frei verfügbare Studien zu Ayurveda und Yoga	220
Literatur		223
	Zitierte Studien und Fachliteratur	223
	Zitierte Gesundheitsberichte/Leitlinien/Krankheitsregister	234
	Weitere Studien	236
Sachwortverzeichnis		255
Über die Autorin		263

Danksagung

Mein Dank geht zuerst an Barbara Müller. Sie hatte die Idee zu einem neuen Yoga-Buch und unterstützte das Buchkonzept, Yoga aus Sicht aktueller Studien darzustellen und mit praktischen Erkenntnissen und Übungsbeispielen zu verknüpfen. Mein großer Dank geht an Steven Kranz, der den Hauptteil der Recherche leistete, Literaturdateien ordnete und sicherte und den Text und die Literaturangaben den Verlagsvorgaben anpasste. Herzlicher Dank geht an Gabi Lutterbeck und Lena Dirks, die alle Übungen zeigen und auf den Fotos sehr natürlich und ent-

spannt wirken. Dazu trug Ali Ghandtschi bei, der professionell und in kurzer Zeit die Fotos aufnahm. Vielen Dank dafür. Lena Dirks danke ich zudem für ihre Unterstützung bei der Auswahl und Sicherung der Fotos. Dem Vorstand des Eufref-Campus Berlin, Johannes Tücks, gilt mein Dank, weil er uns einen schönen Seminarraum für die Fotoaufnahmen zur Verfügung stellte. Nicht zuletzt danke ich Dr. Arnd Kilian, der die Texte kritisch las und Antje Herrmann, die einen detaillierten Abgleich zwischen den Übungsbeschreibungen und den Fotos leistete.

Vorwort

Yoga ist das am besten erforschte Verfahren alternativer und komplementärer Therapien. Für dieses Buch wurden hunderte, frei zugängliche Yoga-Studien aus dem Zeitraum von 2010 bis 2018 recherchiert. Viele davon werden in den einzelnen Kapiteln benannt, zitiert und vorgestellt. Sie geben einen guten Überblick über die vielen Krankheiten, bei deren Behandlung Yoga eingesetzt wurde sowie über die Bandbreite der Methoden und Instrumente, die zum Nachweis der Wirksamkeit des Yoga eingesetzt wurden. Die meisten Studien berichten von positiven Wirkungen, sie berichten aber auch von vergleichbaren Wirkungen anderer Verfahren oder schädigenden Wirkungen. Allen Arten von Studien wird in diesem Buch Platz eingeräumt.

Es gibt eine weltweite Community von Forscherinnen und Forschern unterschiedlicher Disziplinen, die sich um die Wirkungen des Yoga kümmern. Sie arbeiten in ihren Studien mit Menschen in unterschiedlichen Lebensphasen und Lebenswelten und präferieren dabei ihre Methoden und ihren Yoga-Stil.

Dieses Buch möchte Angehörige therapeutischer, pflegerischer und sozialer Berufe, die bisher keinen Zugang zum Yoga hatten, für das Erlernen des Yoga gewinnen sowie für eine eigene, regelmäßige Praxis des Übens, um in einem weiteren Schritt Yoga in der Therapie und Versorgung der eigenen Patientinnen und Klienten anbieten zu können. Das Buch möchte eben-

so Yoga-Lehrende dafür begeistern, die eigene Praxis und das Yoga-Angebot um Anteile der Therapie zu erweitern und sich für wissenschaftliche Untersuchungen und deren Ergebnisse zu öffnen.

Das Interesse an Yoga in der Vorsorge und Therapie wird in diesem Buch auf zwei Ebenen angesprochen. Im ersten Teil wird eine Systematik der Yoga-Studien vorgestellt und Yoga aus Sicht der europäischen und nationalen Gesundheitsberichte diskutiert. Weiter werden die Bedingungen des Yoga und der Yoga-Forschung im Gesundheitswesen erörtert und Merkmale einer sicheren Yoga-Praxis des Lehrens und Lernens vorgestellt. Im zweiten Teil stehen die Anleitungen zum praktischen Yoga-Üben – dem eigenen und dem mit Patientinnen und Patienten – im Mittelpunkt. In diesem Teil geht es um Yoga-Übungen zur Vorsorge vor nichtübertragbare Krankheiten und zur Unterstützung von deren Therapie. Es sind insgesamt 83 Übungen (Ü1 bis Ü83) mit vielen Variationen sowie Hinweisen, wie Hilfsmittel beim Üben eingesetzt werden können. Die Darstellung der Übungen nimmt Bezug auf Yoga-Studien und speziell deren Erkenntnisse zu Wirkungsweisen der in den Studien eingesetzten Yoga-Übungen.

Der Anhang des Buchs listet die internationalen Publikationen über Yoga-Studien aus dem Zeitraum von 2010 bis September 2018 auf.

A grayscale photograph of a woman performing a yoga pose (Vrikshasana) against a stone wall. She is standing on her left leg, with her right leg bent and foot resting on her left thigh. Her arms are raised straight up, with her hands pressed together in a prayer position (Anjali Mudra) above her head. She is wearing a dark, short-sleeved top and light-colored, tight-fitting pants. The background is a textured stone wall.

Teil A: **Vorüberlegungen**

Vorsorge und Therapie sind gesellschaftliche Aufgaben, die sich vor allem auf die weit verbreiteten Erkrankungen beziehen. Welche das sind und wie durch Yoga deren Behandlung unterstützt werden kann, behandelt dieses Buch. Dazu wird zunächst ein Überblick über die unterschiedlichen Arten von aktuellen, frei zugänglichen Yoga-Studien gegeben. Daran schließen sich wesentliche Daten über die häufigsten Er-

krankungen aus Gesundheitsberichten der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sowie der nationalen Reporte aus der Schweiz, aus Österreich und aus Deutschland an. Unter welchen Bedingungen Therapie und Forschung aktuelle stattfinden und welche Qualitäten eine gute und sichere Yoga-Therapie und einen guten Yoga-Unterricht ausmachen, werden daran anschließend erörtert.

1 Aktuelle Yoga-Studien

Die vielen Studien, die in diesem Buch benannt, zitiert und zu Teilen beschrieben werden, sind frei zugänglich und im Internet aufzufinden. Das ist eine Grundvoraussetzung zur weiteren Auswahl. In diesem Kapitel werden Yoga-Studien vorgestellt, deren Charakterisierung nach Yoga-Traditionen, dem Auswahlverfahren und den eingesetzten Yoga-Übungen, deren Darstellung sowie der Art und Weise des Übens erfolgt. Im zweiten Schritt werden die Yoga-Studien unter forschungsmethodischen Gesichtspunkten systematisiert.

1.1

Untersuchte Yoga-Traditionen, Übungen und deren Auswahl

Am häufigsten wird die Yoga-Intervention in den Studien mit dem Begriff „Yoga“ ohne Zusatz genannt. Manche Autorentteams benutzen den Sammelbegriff Hatha-Yoga. Dagegen untersuchen andere Studien die Wirkungen von Übungen im Kontext von Yoga-Traditionen. Diese Traditionen werden entweder explizit im Titel benannt oder durch Charakteristiken beschrieben. Als Beispiel dazu: „hot yoga“ (Hunter et al., 2016) für Bikram Yoga und „individualized yoga“ für Viniyoga (de Manincor et al., 2016). Yoga-Traditionen, die bereits im Titel aufscheinen, sind (in alphabetischer Reihung): Bikram Yoga, Integraler Yoga, Iyengar Yoga, Kripalu Yoga, Kundalini Yoga. Weitere Traditionen, wie Rajyoga, Tibetan Yoga sowie Thai und Yin Yoga werden genannt. Mit der Frage,

ob für unterschiedliche Yoga-Stile eine unterschiedliche Wirksamkeit nachgewiesen werden kann, befasst sich eine aktuelle Untersuchung von Cramer et al. (2016a): „Is one yoga style better than another? A systematic review of associations of yoga style and conclusions in randomized yoga trials“. Sie können keine Unterschiede zwischen der Wirksamkeit der Yoga-Stile nachweisen, machen aber belastbare Aussagen über die Wirksamkeit von bestimmten Yoga-Übungen. Im Fall der Untersuchung geht es um die nachweisliche Wirkung von Meditationsübungen auf Menschen mit depressiven Störungen.

Für die in den Studien eingesetzten Yoga-Übungen werden häufig Sammelbezeichnungen benutzt: Asana oder Körperorientierter Yoga, Pranayama oder Yoga-Atemübungen. Detailliert untersucht wurden bereits die Wirkungen von Entspannungs- und Konzentrationsübungen, hier vor allem der Übung Yoga Nidra (Ü76) im Kontext unterschiedlicher Versorgungsformen (Livingston & Collette-Merrill, 2018; Anderson et al., 2017; Michael, 2017; Eastman-Mueller et al., 2013; Jensen et al., 2012; Rani et al., 2011). Eine andere Gruppe von Studien entwickelte Yoga-Programme für ihre Intervention bei Symptomen, wie z.B. Schlafstörungen oder nach Brustkrebsoperationen und nennen die Reihen „gentle yoga“ (Kinser et al., 2013; Kinser et al., 2013a; Innes & Selfe, 2012; Taibi & Vitiello, 2011) oder „restorative yoga“ (Taylor et al., 2018). Mit „silver yoga“ (Chaoul et al., 2018; Fan & Chen, 2011) wird das Yoga-Üben mit älteren Menschen (weiße, sil-

berne Haare) bezeichnet. Manche Forscher verewigen sich im mit ihrem Namen zur Kennzeichnung des Programms, wie z.B. „Bali Yoga“ (Anestin et al., 2017). Der Begriff „medizinischer Yoga“ (Axén & Follin, 2017; Aboagye et al., 2015; Köhn et al., 2013) wird noch wenig genutzt, „therapeutischer Yoga“ dagegen häufig. Anwendungsspezifische Charakterisierungen der Yoga-Übungen werden aufgeführt als „biomechanically-based yoga exercises“ (Kuntz et al., 2018), „isometric yoga poses“ (Fishman et al., 2017) und „high frequency yoga breathing“ (Raghavendra et al., 2016). Ein auf die Patientengruppe zugeschnittenes Programm soll im Ausdruck „individualized yoga“ deutlich werden (de Manincor et al., 2016; Diorio et al., 2016; Diorio et al., 2015).

Auf die Auswahl der eingesetzten Yoga-Übungen wird unterschiedlich viel Sorgfalt verwandt. Längst nicht alle Studien stellen ihr Auswahlverfahren dar, mit dem sie ihr eingesetztes Übungsprogramm begründen. Studien verweisen auf die Qualifikation der Lehrpersonen und akzeptieren deren Auswahl. Bei wieder anderen Studien werden Übungsreihen als definiert akzeptiert, da sie zu einer bestimmten Yoga-Tradition zählen. Oft werden Yoga-Übungen für die Intervention genutzt, die bei vergleichbaren Patientengruppen bereits vorher in Studien eingesetzt wurden. Um einen Konsens über die Yoga-Übungen und deren Ausführung, Dauer und Umfang herzustellen, arbeitete eine australische Studiengruppe mit der Delphi-Methode. Sie befragte 33 Yoga-Lehrende aus vier Ländern zweimalig online u.a. zu angemessenen Yoga-Übungen für Menschen mit Depression und Angststörungen sowie zu den Qualifikationen der Yoga-Lehrenden, die solche Gruppen anleiten. Von den ausgewählten Yoga-Lehrenden antworteten 24 in der ersten und 18 in der zweiten Runde. Im Rahmen der Untersuchung wurde eine Checkliste der Übereinstimmung zu den Übungen und deren Charakteristiken sowie zur Mindestdauer der Ausbildung und Lehrererfahrung von Yoga-Lehrenden erarbeitet (de Manincor et al., 2015).

1.2

Darstellung der Yoga-Interventionen

In manchen Studien erfolgt die Darstellung der Yoga-Übungen mit Fotos (wie sie in diesem Buch zu finden sind). Häufiger werden die eingesetzten Yoga-Übungen aufgelistet. Fotos und detaillierten Angaben zu Variationen und deren Übungsweisen finden sich in dem Artikel „The yoga empowers seniors study (yess): design and asana series“ (Greendale et al., 2012). Einige Studien verwenden Zeichnungen zur Darstellung der Yoga-Übungen, wie die Studie „Comparing once- versus twice-weekly yoga classes for chronic low back pain in predominantly low income minorities: a randomized dosing trial“ (Saper et al., 2013).

Untersuchungen zu Yoga-Übungen unter Verwendung von technischen Apparaturen verweisen weniger auf Übungsabfolgen, Yoga-Tradition usw. Hier liegt das Augenmerk eher auf der hoch technisierten Datenerfassung beim Üben. Als Beispiel dafür steht: „A yoga strengthening program designed to minimize the knee adduction moment for women with knee osteoarthritis: a proof-of-principle cohort study“ (Brenneman et al., 2015). Die Darstellungen reichen von einfachen Skizzen der Yoga-Haltungen („knee to chest“ in Saper et al. [2013], S. 3) bis hin zu Fotos von Probandinnen, die durch elektronische Kontakte mit Messgeräten verbunden sind (Brenneman et al., [2015], S. 6).

1.3

Metaanalysen und Reviews

Zu den Erkrankungen, die mit Yoga zumeist komplementär behandelt wurden, gibt es neben den vielen quantitativen Studien auch Metaanalysen. Diese stellen Studien und deren Ergebnisse zu einem Untersuchungsgegenstand vergleichend dar oder fassen sie statistisch zusammen, um Erkenntnisse aus einem vergrößerten Datenpool zu generieren. Dazu ein Beispiel: „Yoga for improving health-related quality of life, mental health

and cancer-related symptoms in women diagnosed with breast cancer“ (Cramer et al., 2017).

Reviews geben einen systematischen Überblick über die Studienlage und sammeln und analysieren vergleichbare Studien, ohne statistische Verfahren anzuwenden. Dazu folgende drei Beispiele. Zur Wirkung des Yoga auf den Bewegungsapparat gibt es ein aktuelles systematisches Review von sechs Studien mit 570 Teilnehmenden vom Global Health Institut der Genfer Universität: „Effectiveness of Iyengar yoga in treating spinal (back and neck) pain: a systematic review“ (Crow et al., 2015). Ein systematisches Review von 12 Studien mit insgesamt 1360 Teilnehmenden zu Herz-Kreislauf-Erkrankungen stellte die New Yorker Public Health Stiftung vor: „Yoga as an alternative and complementary therapy for cardiovascular disease: a systematic review“ (Haider et al., 2016). Zum Einfluss des Yoga auf die Lungenfunktion fand ein Team der Texas University 57 Studien, von denen sie neun mit 600 Teilnehmenden ins Review nahmen: „The effects of regular yoga practice on pulmonary function in healthy individuals: a literature review“ (Abel et al., 2013).

Den Metaanalysen und Reviews wird in diesem Buch eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt, weil sie einen guten Überblick geben, besonders, wenn sie die in den Studien eingesetzten Yoga-Übungen untereinander vergleichen oder die übereinstimmend eingesetzten und in ihrer Wirksamkeit erfolgreichen Übungen benennen.

1.4

Delphi-Studien

Im Rahmen einer Delphi-Studie wird durch eine Befragung von Expertinnen und Experten ein Konsens zu einem Thema geschaffen. Die Befragung erfolgt anonym in zwei oder mehr Runden. Die Expertinnen und Experten beantworten in der ersten Runde einen Katalog von Fragen oder nehmen zu einem Thesenkatalog Stellung. Je nachdem, ob Fragen beantwortet oder Thesen

kommentiert wurden, erfolgt eine statistische oder inhaltsanalytische Auswertung und zusammenfassende Darstellung der Ergebnisse. Diese Ergebnisse werden erneut in dieselbe Runde zurückgegeben mit der Bitte um Antwort oder Stellungnahme. Nach der zweiten Runde werden die Ergebnisse offengelegt und die erzielten Übereinstimmungen und Divergenzen öffentlich diskutiert. Unter den recherchierten Yoga-Studien befindet sich eine Delphi-Studie von einem australischen Team, das 24 und 18 Yoga-Lehrende aus vier Ländern in zwei Runden zu den geeigneten Yoga-Übungen für Menschen mit Depressionen oder Angstzuständen befragt hat: „Establishing key components of yoga interventions for reducing depression and anxiety, and improving well-being: a delphi method study“ (de Manincor et al., 2015). Eine ausführliche Beschreibung der Studie erfolgt im sechsten Kapitel.

1.5

Qualitative Studien und Fallstudien

Die kleine Gruppe der qualitativen Studien ist für dieses Buch von Bedeutung, weil sie mit den Worten der Interviewten die durch das Yoga-Üben bewirkten Veränderungen des Körpergefühls, der Atmung und der Fähigkeit zu Konzentration und Meditation wiedergeben. Anhand dieser Antworten, die teilweise ausführlich zitiert werden oder mit einer typischen Aussage (Ankerbeispiel) belegt werden, lassen sich anschaulich die unterschiedlichen Wirkungen des Yoga-Übens aufzeigen. Ebenso können Fallstudien die individuelle Perspektive der beobachteten Person(en) wiedergeben. Auch sie sind heterogen und sprechen unterschiedlich ausführlich die Yoga-Intervention an.

1.6

Machbarkeits- und Pilotstudien

Machbarkeitsstudien (*feasibility studies*) und Pilotstudien testen mithilfe einer kleinen Fallzahl (*small scale, small sample*), ob die Methode, die

Intervention oder die Planung für eine große quantitative Studie angemessen ist. Unter den Yoga-Studien finden sich viele dieser Art. Bei einigen von ihnen bezieht sich die Frage der Machbarkeit auf die Intervention (Art des Yoga-Übens). Als Beispiel seien zwei Studien benannt, in denen es bei der ersten um die Sicherheit alter Menschen beim Stuhl-Yoga geht und in der zweiten um die Akzeptanz von „teleyoga“ im Verhältnis zu schriftlichen Informationen und Unterweisungen: „Safety and feasibility of modified chair-yoga on functional outcome among elderly at risk for falls“ (Galantino et al., 2012) und „Evaluation of the feasibility of a home-based teleyoga intervention in participants with both chronic obstructive pulmonary disease and heart failure“ (Donesky et al., 2017).

1.7

Quantitative Studien

Den größten Anteil in der Gesundheitsforschung machen die quantitativen Studien aus. Dafür gibt es mehrere Gründe: Standardisierung der Instrumente, finanzielle Förderung, größere Anerkennung. Diese Studien setzen viel Mühe daran, als Randomized Controlled Test (RCT) anerkannt zu werden. Die dafür vorausgesetzte Doppelverblindung – weder die Testteilnehmenden wissen, ob sie ein Medikament oder Placebo bekommen noch die Forschenden wissen, welchem Teilnehmenden sie ein Medikament oder Placebo verabreichen – wurde für klinische Tests unter Laborbedingungen entwickelt und ist im Kontext der Yoga-Forschung nicht zu erfüllen und nicht erwünscht, denn Yoga-Lehrende sollten wissen, was sie tun (siehe Kapitel 1.9 „Studien und Artikel zur schädigenden Wirkung des Yoga“). Allerdings gibt es noch sehr viel Spielraum, wie die großen Unterschiede zwischen den RCT deutlich machen. Viel wäre z.B. schon dadurch gewonnen, wenn die Personen, die die Daten auswerten, nicht wüssten, welche Daten aus der Interventions- und welche aus der Kontrollgruppe stammen. Die

vielen mit RCT verbundenen Details können an dieser Stelle nicht diskutiert werden. Hier werden die Hauptmerkmale dieser Studienart angesprochen. Spezifische Studienformen, wie z.B. die Fall-Kontroll-Studie, werden bei der Vorstellung konkreter Studien angesprochen.

Auch in der Forschung über die Wirksamkeit von Yoga-Interventionen nutzen die meisten Studien quantitative Methoden. Obwohl die Artikel zu den Yoga-Studien vor ihrer Veröffentlichung unterschiedliche Formen des Peer-Reviews durchlaufen haben, sind sie von sehr unterschiedlicher Qualität. Entlang gängiger Qualitätsstandards für quantitative Untersuchungen werden hier die wesentlichsten Unterschiede angesprochen. Da geht es zunächst um den Zugang, die Art und Weise, wie Teilnehmende für die Studie gewonnen wurden. Es macht einen Unterschied, ob Teilnehmende sich auf eine Anzeige melden oder als Studierende einer Hochschule rekrutiert werden. Eine freiwillige Teilnahme an einer Studie, eine Teilnahme in der Hoffnung auf eine gute Zensur wegen einer Teilnahme oder eine fehlende Option, sich gegen eine Teilnahme zu entscheiden, wirken sich auf die Motivation und die Performanz der Teilnehmenden aus. Ebenso von Bedeutung ist die Frage nach Ein- und Ausschlusskriterien für die Teilnahme. Eine genaue Charakterisierung der Teilnehmenden ist notwendig, um zu vergleichbaren Interventions- und Kontrollgruppen zu kommen (z.B. vergleichbarer Erkrankungsgrad, vergleichbare Schmerzbelastung). Weiterhin gilt es, die Teilnehmenden nach dem Zufallsprinzip in die Interventions- und Kontrollgruppe zu verteilen (z.B. Losverfahren), damit nicht bestimmte Vorlieben bedient werden und die Messung beeinflussen. Auch die Stichprobengröße ist wichtig. Nicht weniger wichtig ist die Frage, wie viele der rekrutierten Teilnehmenden über die Dauer der gesamten Studie hinweg befragt werden konnten (Anzahl der Studienabbrecher, „Drop-outs“). Im Weiteren geht es darum, ob alle Teilnehmenden die für ihre Gruppe festgelegten Behandlungen bekommen haben (z.B. Pilates, Yoga und Gymnastik). Um Langzeitwirkungen einer Intervention erfassen

sen zu können, ist neben den Erhebungen vor und nach der Intervention eine weitere mit zeitlichem Abstand zum Abschluss der Studie durchzuführen (Follow-up). Nicht zuletzt ist die Frage nach der Repräsentativität von Bedeutung. Dazu muss die Zusammensetzung der Stichprobe der Zusammensetzung einer Grundgesamtheit entsprechen. Dazu gehört u. a. eine für die Grundgesamtheit typische Verteilung nach Alter und Geschlecht. Das sind viele Voraussetzungen für eine qualitativ hochwertige Studie, die aber alle trotzdem das Problem haben, dass die Teilnehmenden individuelle und soziale Voraussetzungen mitbringen, die einen großen Einfluss auf die Interventionen haben. Leider wird die erhoffte Kausalität durch individuelle Voraussetzungen und Lebensumstände mehrfach infrage gestellt.

Wissenschaftliche Qualitätskriterien haben ihre Grenzen und stehen nicht im Mittelpunkt der Interessen dieses Buchs. Dennoch lässt sich sagen, dass es um die Sorgfalt bei der Durchführung einer Studie nicht gut bestellt ist, wenn die Yoga-Intervention schlecht durchdacht wurde. Wenn die potenzielle Eignung einer Übung nicht begründet ist, wird es schwerfallen, einen echten Nutzen für die Teilnehmenden zu erzielen, egal, wie korrekt die statistischen Berechnungen sind. Andersherum gibt es mehr Spielraum. So gibt es sehr gut durchdachte und ausführliche Yoga-Interventionen, bei denen von einem subjektiven Gewinn für die Teilnehmenden ausgegangen werden kann, die aber den methodischen Standards nur bedingt genügen. Sie haben einen Nutzen für die Teilnehmenden, der sich aber nur teilweise in den Studien und Artikeln abbildet.

1.8

Gender Studies im Yoga

In einem Feld, in dem so viele weibliche Personen – Teilnehmerinnen, Frauen aus Gesundheitsberufen, Yoga-Lehrerinnen und Forscherinnen – aktiv sind, müssten doch Gender Studies zu erwarten sein. Dem ist nicht so. Es gibt inter-

disziplinäre Teams, es gibt Untersuchungen zu spezifischen Erkrankungen von Frauen und Männern, aber es gibt noch wenig Fragestellungen, die gängige Vorstellungen herausfordern: zu Frauen- und Männerbildern, zu Sexualität, zu Geschlechterverhältnissen sowie zu Gesundheitsvorstellungen, Idealmaßen und Idealgewicht. Hierzu stellen die Studien keine oder sehr herkömmliche Fragen. Dabei ist z. B. bekannt, dass es eine „Slim chance for permanent weight loss“ (Rothblum, 2018) gibt sowie „fette Lügen zu Übergewicht“, wie die *Fat Studies in Deutschland – Hohes Körpergewicht zwischen Diskriminierung und Anerkennung* (Rose & Schorb, 2017) nachweisen konnten. Eine besondere Beachtung verdient vor diesem Hintergrund eine Yoga-Studie von Delaney und Anthis (2010): „Is women’s participation in different types of yoga classes associated with different levels of body awareness and body satisfaction?“. Sie befragten 92 Teilnehmerinnen aus fünf umliegenden Fitnessstudios nach ihrer Zufriedenheit mit ihren Körpern und ihrer Körperwahrnehmung und versuchten herauszufinden, ob die Antworten Rückschlüsse auf die geübten Yoga-Stile zuließen. Die Befragten übten bekannte Yoga-Stile (Ashtanga, Bikram, Iyengar, Jivamukti, Kripalu, Kundalini, Vinyasa) sowie neu kreierte Stile (Forest Yoga, Yoga Sculpt) und unspezifisch benannte Yoga-Kurse (gentle, intro, hatha). Die beiden Forscherinnen fragten nach dem Anteil von Körper-, Atem-, Entspannungs-, Konzentrations-, Meditationsübungen und Chanting im Unterricht. Die Ergebnisse wiesen auf einen Zusammenhang zwischen Körperwahrnehmung und Zufriedenheit mit dem eigenen Körper und der Art und Weise des Yoga-Übens. Frauen, deren Yoga-Praxis Körperübungen, Atem-, Entspannungs-, Konzentrations- und Meditationsübungen umfassten, waren deutlich zufriedener, als Frauen, die im wesentlichen Körperübungen machten und Yoga als ein Fitnessprogramm betrachteten (Delaney & Anthis, 2010, S. 67f.).

Dagegen gibt es mittlerweile Fragen zur Ethnizität in Yoga-Studien, wie z. B. „A restorative yoga intervention for african-american breast

cancer survivors: a pilot study“ (Taylor et al., 2018) und „Enhancing yoga participation: a qualitative investigation of barriers and facilitators to yoga among predominantly racial/ethnic minority, low-income adults“ (Spadola et al., 2017). Ebenso wird nach dem Zugang zum Yoga für arme Menschen gefragt, dazu seien folgende Beispiele genannt: „Pilot study: use of mindfulness, self-compassion, and yoga practices with low-income and/or uninsured patients with depression and/or anxiety“ (Falsafi & Leopard, 2015), „ ‚We’re all in this together‘: a qualitative study of predominantly low income minority participants in a yoga trial for chronic low back pain“ (Keosaian et al., 2016) und „Comparing once- versus twice-weekly yoga classes for chronic low back pain in predominantly low income minorities: a randomized dosing trial“ (Saper et al., 2013).

1.9

Studien und Artikel zur schädigenden Wirkung des Yoga

An dieser Stelle wird dem Thema „Schädigung durch Yoga-Übungen“ Raum gegeben. Auseinandersetzungen, die dazu in der Fachöffentlichkeit geführt werden, bilden sich in Studien und in Fachartikeln ab.

Ein aktueller und frei zugänglicher Artikel zur Schädigung durch Yoga behandelt das Thema der Wirbelkompressionsfraktur: „Vertebral compression fractures associated with yoga: a case series“ (Sfeir et al., 2018). Ein Ärzteteam sah sich die Röntgenaufnahmen und Patientenakten von 33 Patientinnen an, die in der Zeit zwischen 2006 und 2016 in der Mayo Clinic in Rochester wegen Rückenleiden behandelt worden waren. Wenn sie anhand der Röntgenaufnahmen einen Verlust der Bandscheibenhöhe in einem Wert höher als 20 % fanden und aus den Patientenunterlagen hervorging, dass diese Person Yoga-Übungen machte („yoga associated spinal flexing exercises“), wurde der Fall näher untersucht.

Daraus ergab sich ein Sample von neun ehemaligen Patientinnen (acht Frauen und ein Mann), die zur Zeit der Röntgenaufnahmen zwischen 53 und 87 Jahre alt waren und nach Yoga-Unterweisung („initiating“), die zwischen einem Monat bis sechs Jahre zurücklagen, über Schmerzen klagten (vier in der Brustwirbelsäule, vier im Lendenwirbelbereich sowie eine im Halswirbelbereich). Bei vier Patientinnen war eine Osteoporose und bei zweien eine Osteopenie diagnostiziert worden, bei dreien gab es in den Krankenakten Hinweise auf Frakturgefährdung. Mithilfe des „Fracture risk assessment tool“ (Centre for Metabolic Bone Diseases, 2018) wurde retrospektiv das Risiko einer Spontanfraktur für zehn Jahre errechnet.

Das Team spricht selbst das Urteil aus: „inability to establish clear causality between yoga exercises and vertebral compression fractures“ (Sfeir et al., 2018, S. 8). Das stimmt: Gefragt wird nach Wirbelkompressionsfrakturen in der Halswirbelsäule, untersucht werden neun Fälle, von denen einer in diesem Bereich Probleme hat, die anderen in der Brustwirbelsäule und im Lendenbereich. Es bleibt unklar, in welchem Umfang die Personen Yoga geübt haben und welche Übungen. Die Angaben dazu schwanken von keine Angaben zum Yoga-Üben, eine Woche Yoga, einen Monat Yoga (zweimal) sowie je eine Antwort mit ein, zwei, drei, vier und sechs Jahre Yoga.

Das Team zieht Folgerungen aus der Untersuchung: Yoga wird empfohlen, aber nicht in „einer Form für alle“. Die Empfehlung lautet: „... appropriate selection of patients and prescription of proper yoga poses“ (Sfeir et al., 2018, S. 9). Am Ende des Artikels finden sich Zeichnungen von sechs Yoga-Übungen, die empfohlen und sieben, die vermieden werden sollten. Warum diese Unterscheidung stattfindet, bleibt unklar.

Es gibt einen ähnlichen Artikel, den eine Autorin des Teams 2013 veröffentlichte: „Yoga spinal flexion positions and vertebral compression fracture in osteopenia or osteoporosis of spine: case series [drei Fälle]“ (Sinaki, 2013). Dieser

Artikel arbeitet auch mit Röntgenbildern. Es sind drei Frauen, die auch wieder in der Studie von 2018 eingeschlossen wurden (87, 70 und 61 Jahre alt). Inhaltlich ist er ebenso wenig nachvollziehbar und schließt auch mit einer Empfehlung für Yoga-Übungen. Hier gibt es Fotos von Yoga-Haltungen, die gefährden können. Die Einschätzungen beider Studien zur Eignung von Yoga-Übungen widersprechen sich: Die gefährdende „Übung H“ (Sinaki, 2013) wird zu einer empfohlenen „Übung E“ (Sfeir et al., 2018).

Ein wichtiges Thema so ungenau zu untersuchen, ist gedankenlos. Klarer werden mögliche Folgen einer falschen Yoga-Praxis in einem Fachartikel für Yoga-Lehrende dargestellt. In dem Artikel „Wir sollten wissen, was wir tun“ (Waldbauer, 2015) wird die Krankengeschichte einer 48-jährigen Frau geschildert, die der Autorin aus dem eigenen Yoga-Unterricht als fit und gesund lebend bekannt ist. Der Schlaganfall trat nach einem Yoga-Urlaub auf, bei dem in einer Gruppe, die aus Anfängerinnen und Fortgeschrittenen bestand, anspruchsvolle Haltungen eingenommen wurden. Die Betroffene berichtete, wie unangenehm ihr insbesondere die starke Rückbeuge in der Fisch-Haltung war. Trotzdem ging sie während des Urlaubs weiterhin zweimal täglich zum Yoga-Unterricht. Nach dem Urlaub klagte sie über wiederkehrenden Schwindel, der sich weiter steigerte. Ungefähr acht Wochen nach dem Urlaub trat ein Schlaganfall bei ihr auf.

Als Auslöser wurden durch äußere Einwirkungen hervorgerufen Risse in den Wandschichten der Halsschlagader genannt, wie sie bspw. durch Schleudertraumen verursacht werden. Die Autorin zieht das Fazit: „Niemand kann beweisen, dass die Yoga-Praxis Auslöser war. Die Wahrscheinlichkeit ist aber bei Betrachtung der vielen Zusammenhänge hoch“ und weiter: „Warum ist es nötig, sich selbst und die eigenen Schüler durch extrem belastende āsana diesem lebensbedrohlichen Risiko auszusetzen?“ (Waldbauer, 2015, S. 29).

Ein unangenehmes Gefühl beim Yoga-Üben ist ernst zu nehmen: von Lehrenden und von Lernenden. Es gibt Variationen von Übungen, mit denen den Bedürfnissen und Möglichkeiten der Übenden entsprochen werden kann. Das gilt auch für die im Artikel geschilderte Fisch-Haltung. Rückbeugen der Brustwirbelsäule mit Dehnungen der Körpervorderseite sind im Stand und im Sitz möglich (Ü29 und Ü71).

In diesem Buch werden Yoga-Übungen, deren Variationen und Teile von Yoga-Übungen gleichberechtigt behandelt, wenn sie die gleichen Muskelgruppen ansprechen, den Atem zu kontrollieren helfen und in vergleichbarer Weise die Gedächtnis- und Konzentrationsleistungen fördern, dabei aber ein unterschiedliches Maß an Beweglichkeit und Muskelkraft sowie Fähigkeit der Atemkontrolle, Konzentration und Meditation voraussetzen.

2 Yoga aus Sicht europäischer und nationaler Präventionspolitik

Zwei Drittel der vorzeitigen Todesfälle werden durch vier nichtübertragbare Krankheiten verursacht: Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Diabetes, Krebs und chronische Atemwegserkrankungen. Das ist eine grundlegende Beurteilung des Regionalbüros der WHO für Europa.

2.1

Der Aktionsplan der WHO in Europa

Das Regionalbüro der WHO hat zur Prävention und Bekämpfung nichtübertragbarer Krankheiten in der Europäischen Region einen Aktionsplan vorgelegt und diskutiert. Darin werden nicht nur die aktuellen Statistiken zu den vier o.g. Krankheiten vorgestellt, sondern es wird auch die Einschätzung gegeben, dass sich 80 % aller Herzkrankheiten, Schlaganfälle und Fälle von Diabetes sowie 40 % aller Krebserkrankungen durch eine weitere Senkung des Tabak- und Alkoholkonsums, gesunde Ernährung und Bewegung sowie eine gesündere Umwelt verhindern ließen.

Diese Determinanten sieht das Regionalbüro der WHO auch als einflussreich für „Erkrankungen des Muskel- und Skelettsystems, psychische Störungen, Demenz, Verletzungen und orale Erkrankungen“ an. Nach Datenlage des WHO-Regionalbüros sind „Erkrankungen des Muskel- und Skelettsystems, wie Arthritis, Lenden- und Nackenschmerzen, Osteoporose und Spontanfrakturen sowie Arbeits- und Sportverletzungen“ die häufigsten Ursachen für Lebensjahre mit Behinderung und Pflegebedürftigkeit im Alter. Vor-

beugung und Therapie sind von der Verfügbarkeit und Zugänglichkeit für Betroffene aller Alters- und Einkommensgruppen abhängig. Die europäische WHO plädiert für bürgernahe Angebote der Vorbeugung, frühzeitigen Intervention und Rehabilitation im gesamten Gesundheitsbereich. Sie sollen das Ziel verfolgen, eine Medikalisierung alltäglicher Probleme zu vermeiden und die Betroffenen zur Selbstbewältigung zu befähigen.

Der Aktionsplan verweist ausdrücklich auf die erhöhte Gefährdung von Menschen mit psychischen Erkrankungen: „Die Mortalität aufgrund nichtübertragbarer Krankheiten ist bei Personen mit psychischen Störungen zwei- bis dreimal so hoch wie bei psychisch gesunden Menschen.“ Dazu werden die Ergebnisse von Untersuchungen genannt, die einen Zusammenhang zwischen psychosozialen Gegebenheiten und Krankheitsauftreten zeigen, wie chronische Stressbelastung, Einsamkeit oder soziale Isolation und Herzerkrankungen, emotionale Belastungen und Herzinfarkt bei Menschen mit fortgeschrittener Arteriosklerose, langfristige Stressbelastung und eine Wiederkehr von koronaren Ereignissen, psychische Belastungen und eine Verschlimmerung von Asthma oder einen Anstieg des Blutzuckerspiegels bei Menschen mit Diabetes mellitus Typ 2 (Weltgesundheitsorganisation, 2016, S. 6 und S. 27ff.).

Zur Umsetzung der Planung schlägt das Regionalbüro der WHO Interventionen auf der Bevölkerungsebene und auf der individuellen Ebene vor. Auf der Bevölkerungsebene geht es um

die Förderung gesunden Konsumverhaltens durch Steuern und Marktpolitik. Die Länder sollen durch Besteuerung sowie durch Einschränkung der Werbung Produkte wie Alkohol und Tabak, ebenso wie Nahrungsmittel und Getränke mit hohem Fett-, Zucker- und Salzanteil teurer und schwerer zugänglich machen und damit die Nachfrage reduzieren. Im Mittelpunkt der Interventionen auf individueller Ebene steht eine Förderung der Bewegung. Ausführlich erörtert werden die positiven Auswirkungen von Bewegung auf Psyche, Atmung und körperliche Fitness sowie hervorgehoben, dass durch Bewegung das Risiko, an kardiovaskulären Erkrankungen, Diabetes, bestimmten Krebsarten und Gedächtnisstörungen im Laufe des Lebens zu erkranken, vermindert wird. Mobilität wird als gesundheitsförderlich in allen Lebensphasen beschrieben, als Garant für Selbstständigkeit und als Gut, das z. B. im öffentlichen Nahverkehr für alle Personen zugänglich und sicher sein sollte. Der Nutzen von Bewegung für Menschen mit psychischen Erkrankungen wird explizit angesprochen (Weltgesundheitsorganisation, 2016, S. 14 und S. 18).

2.2

Der Gesundheitsbericht der Schweiz

Im schweizerischen Gesundheitsbericht (2015) heißt es: „Aufgrund der hohen Verbreitung und der damit verbundenen Krankheitslast stehen in der Schweiz die folgenden chronischen Krankheiten im Fokus: Krebs, Diabetes, Herz-Kreislauf- und Atemwegserkrankungen, muskuloskelettale Erkrankungen, Depressionen und Demenzerkrankungen“ (Bachmann et al., 2015, S. 21). Dabei beschreibt er die Umsetzung der WHO-Vorschläge zur „Prävention und Bekämpfung nichtübertragbarer Krankheiten“ auf unterschiedlichen Ebenen. Es geht um strukturelle Änderungen zur Unterstützung der Gesundheitsförderung in der Politik, in den unterschiedlichen Lebenswelten und in Institutionen sowie

um die Förderung gesundheitsbezogener Entwicklungen durch Gemeinschaftsaktionen und die Erlangung individueller Kompetenzen. Dabei gehen gesunderhaltende und krankheitsvermindernde Ansätze Hand in Hand. Der Schwerpunkt der Aktivitäten liegt auf einer Förderung von Mobilität. Die vorgeschlagenen Maßnahmen reichen von politischen Interventionen in der Verkehrspolitik, über betriebliche Unterstützung bis hin zur individuellen Befähigung durch „Steigerung von Wissen, Motivation und Handlungskompetenz zur Integration der Bewegung in den Alltag“ (Bachmann et al., 2015, S. 253 und S. 258).

An erster Stelle der Zielsetzungen des Aktionsplans steht der „Schwerpunkt auf gesundheitliche Chancengleichheit“. Als soziale Determinanten werden „Geschlecht, Bildungsstand, Einkommen und Migrationsstatus“ genannt. Die Weiterentwicklung der Gesundheitsversorgung mit „Gesundheitsförderung, Prävention, Früherkennung und integrierte Versorgung“ folgt auf Platz zwei. Die Zusammenarbeit der Ministerien zur Förderung der Gesundheit durch Bildung, bessere Umwelt etc. steht an dritter Stelle. Die folgenden Ziele vier bis acht nennen weitere Instrumente des Aktionsplans, das heißt, welche Methoden, welches Wissen und welche Mittel zum Einsatz kommen sollen. Zuerst wird der „Lebensverlaufansatz“ genannt mit einer alle Lebensphasen umfassenden Gesundheitsförderung und Prävention, unter der Annahme, dass sich die Risiken für nicht-übertragbare Krankheiten im Laufe der Jahre akkumulieren. Danach folgen Befähigung zu selbstbestimmten Handeln, die gleichgewichtigen Interventionen für die Bevölkerung und für die Einzelpersonen, integrierte Programme, die Interventionen bündeln und zuletzt der gesamtgesellschaftliche Ansatz – verstanden als „Koproduktion“ von Gesundheit in Zusammenarbeit und im Austausch zwischen öffentlichen Gesundheitsdiensten, nichtstaatlichen Akteuren, aktiver Zivilgesellschaft, Unternehmen und Individuen“ (Bachmann et al., 2015, S. 144f.).

2.3

Der österreichische Gesundheitsbericht

Nach Auskunft des österreichischen Gesundheitsberichts von 2016 bewegen sich 25% der bei der Gesundheitsumfrage 2014 Befragten entsprechend der Bewegungsempfehlung. Der Bericht spricht von einem „enormen Bedarf an Gesundheitsförderungsmaßnahmen im Bereich der Bewegung“ (Griebler et al., 2017, S. 234). Zuvor (2013) hatte die österreichische Regierung einen *Nationalen Aktionsplan Bewegung* (NAP.b) verabschiedet (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013), der sich auf die WHO bezieht und dem „hohen Stellenwert der Bewegung für die Gesundheit“ Rechnung trägt. Bewegung wird in Einheit mit Sport genannt, die beide als „nationale Public-Health-Maßnahmen“ gesehen werden (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 7). Mit Bezug auf die WHO wird Gesundheitsförderung als ein Prozess beschrieben, um „allen Menschen ein höheres Maß an Selbstbestimmung über ihre Gesundheit zu ermöglichen“, mit dem Ziel, „mehr Kontrolle über ihre Gesundheit zu erlangen und sie durch Beeinflussung der Determinanten zu verbessern“ (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 19). Die Maßnahmen zur Umsetzung des nationalen Gesundheitsziels Nr. 8 (Bewegung) werden nach Verhaltens- und Verhältnismaßnahmen unterschieden (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 30).

Der Zielkatalog des NAP.b umfasst übergreifende Ziele, Sport, Gesundheitswesen, Bildungswesen, Verkehr-, Umwelt-, Raumordnung-, Objektplanung, Arbeitswelt und ältere Menschen. Als übergreifende Ziele der Arbeitsgruppe werden bundesweite Leitveranstaltungen sowie „kontinuierliche, ‚aufsuchende Werbung‘ für bewegungsfreundliche Lebensverhältnisse“ ge-

nannt werden (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 22). Unter speziellen Zielen finden sich Definitionen der Zielgruppen und Aufgabenlisten. Die Zielgruppen im Gesundheitswesen werden unterschieden nach „a) Patienten mit manifesten Erkrankungen, b) Menschen mit spezifischen Risiken (d.h. nicht behandlungsbedürftigen Erkrankungen – die ‚gesunden Kranken‘) im Bereich des Muskel-Skelettsystems, im Bereich des Herz-Kreislauf-Systems und des metabolischen Bereichs, mit Erkrankungen im psychosomatischen Bereich und im Bereich der motorische Kontrolle“ und „c) Menschen ohne spezielle Risiken, die jedoch inaktiv sind“ (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 26). Im Anhang werden als „Kernbotschaften“ zusammengefasste „Bewegungsempfehlungen“ gegeben für gesunde Kinder, Jugendliche, gesunde Erwachsene (18 bis 64) und für ältere Menschen ab 65. Diese Empfehlungen listen Dauer, Intensität und Häufigkeit von Bewegungstrainings auf (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 51ff.).

2.4

Präventionsgesetz und Leitfaden Prävention in Deutschland

Seit 2000 – also weit vor Verabschiedung des Präventionsgesetzes 2015 – veröffentlicht der Spitzenverband der gesetzlichen Krankenkassen (GKV) einen *Leitfaden Prävention*, dem die Funktion einer Verwaltungsvorschrift zukommt. Da seine Kapitel (1 bis 7) aktuell einzeln überarbeitet werden, gibt es unterschiedliche Veröffentlichungszeiten. Die neusten Versionen sind entweder von Januar oder November 2017. Leistungen für gesetzlich Versicherte werden zur Verhinderung und Verminderung von Krankheitsrisiken (primäre Prävention) und zur Förderung des selbstbestimmten gesundheitsorientierten Han-

delns (Gesundheitsförderung) gewährt. Sie werden unterschieden nach Leistungen zur verhaltensbezogenen Prävention (§ 20 Abs. 5 SGB V), Gesundheitsförderung und Prävention in Lebenswelten (§ 20a SGB V) und Gesundheitsförderung in Betrieben (§§ 20b und 20c SGB V). Der Leitfaden spricht die Verknüpfung von Primärprävention und Gesundheitsförderung als notwendig an, um erworbene (nicht erbliche) Erkrankungen, z.B. durch Senkung des Suchtmittelkonsums zu vermindern und z.B. durch bessere Information und soziale Unterstützung zu erhöhen. Auch der Leitfaden bezieht sich auf die WHO-Definition von Gesundheit als „Zustand des vollständigen körperlichen, geistigen und sozialen Wohlergehens“ (Weltgesundheitsorganisation, 1986) und grenzt seine Leistungen auf die „Entwicklung persönlicher Kompetenzen“, „Schaffung gesundheitsförderlicher Lebenswelten“ und „Unterstützung gesundheitsbezogener Gemeinschaftsaktionen“ ein (GKV Spitzenverband, 2017a, S. 9).

Das Präventionsgesetz verpflichtet sich auf eine Reduzierung sozial bedingter gesundheitlicher Ungleichheit, die im Leitfaden als Fokussierung auf bestimmte Versichertengruppen definiert wird: vorrangig Versicherte und Gruppen, die hohen Gesundheitsrisiken ausgesetzt sind und/oder von sich aus keine oder nur eine unterdurchschnittliche Neigung zur Beteiligung an Gesundheitsförderung und Prävention zeigen sowie Reduzierung geschlechtsbezogener gesundheitlicher Ungleichheiten, die unterschiedliche Lebensbedingungen von Männern und Frauen berücksichtigen (GKV Spitzenverband, 2017a, S. 10).

Das Kapitel 5 zur „Verhaltensbezogenen Prävention“ behandelt die Förderung von Entspannung mithilfe von Verfahren, „die sich in der Praxis bewährt haben und deren Wirksamkeit empirisch belegt ist“, um „die Fähigkeit zur Selbstregulation von psychophysischen Stressreaktionen“ zu verbessern (GKV Spitzenverband, 2017d, S. 75). Versicherte Erwachsene und Kinder ab sechs Jahren können sich in einem von fünf aufgeführten Entspannungsverfahren: Progressi-

ve Muskelrelaxation, Autogenes Training, Hatha-Yoga, Tai-Chi und Qigong unterweisen lassen, wenn sie „über dessen regelmäßige Anwendung zu vegetativ wirksamer Erholung und Regeneration finden möchten“. Für „Versicherte mit akut behandlungsbedürftigen psychischen Erkrankungen“ werden die Verfahren als kontraindiziert eingeschätzt (GKV Spitzenverband, 2017d, S. 75).

2.5

Yoga in Vorsorge und Therapie nichtübertragbarer Krankheiten

Im folgenden Text werden die in der europäischen, schweizerischen, österreichischen und deutschen Präventionspolitik angesprochenen Zielgruppen, Aufgaben und Maßnahmen der Vorsorge und Therapie mit den durch Studien belegten Möglichkeiten des Yoga ins Verhältnis gesetzt. Die Zitate aus Gesundheitsberichten, die sich hier und in den anderen Kapiteln des Buchs finden, beziehen sich ausschließlich auf kostenlose und im Internet frei verfügbare Berichte.

Zunächst einige Überlegungen zur Begrifflichkeit. Duden und Rechtschreibprogramme setzen Krankheit und Erkrankung synonym. Die aufgeführten Berichte gebrauchen beide Begriffe abwechselnd. In den genannten Texten steht der Begriff Krankheit oft im Kontext von Kodierungen und Einteilung nach Krankheiten und Krankheitsgruppen. Der Begriff der Erkrankung verweist stärker darauf, dass bei gesundheitlichen Störungen körperliche, psychische, geistige und soziale Ebenen in unterschiedlicher Weise beeinflusst sein können. „Volkskrankheiten“ ist ein populärer Begriff in nichtfachlichen Zeitungsartikeln, der unzutreffend ist. Internationale Untersuchungen haben gezeigt, dass sogenannte Volkskrankheiten eben nicht die gesamte Bevölkerung (schon gar nicht ein Volk) betreffen, sondern in erhöhtem Maße Menschen, die einen schlechten Zugang zu Versorgungsangeboten haben oder die durch ihre Krankheit ausgegrenzt werden.

In den oben vorgestellten sowie an anderer Stelle im Buch zitierten Berichten einzelner Krankenkassen werden wiederkehrend die Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Diabetes mellitus Typ 2, Krebserkrankungen, chronische Atemwegserkrankungen, Erkrankungen des Muskel- und Skelettsapparats, psychische Störungen und Demenz angesprochen. Dies sind zweifellos auch die Erkrankungen, die in den internationalen Yoga-Studien im Fokus stehen. Dies zeigt die folgende Leistung der jeweils fünf letzten Yoga-Studien zu den Erkrankungen. Diese Studien setzen Yoga ein als Intervention zur Vorsorge, bei Betroffenen unterschiedlicher Altersgruppen sowie auch bei Angehörigen aus dem Umfeld (Demenz).

Herz-Kreislauf-Erkrankungen:

- Effect of 1-week yoga-based residential program on cardiovascular variables of hypertensive patients: a comparative study (Metri et al., 2018).
- Framingham risk score and estimated 10-year cardiovascular disease risk reduction by a short-term yoga-based lifestyle intervention (Yadav et al., 2017).
- Effects of high-intensity Hatha-Yoga on cardiovascular fitness, adipocytokines, and apolipoproteins in healthy students: a randomized controlled study (Papp et al., 2016).
- Yoga and psychophysiological determinants of cardiovascular health: comparing yoga practitioners, runners, and sedentary individuals (Satin et al., 2014).
- Age-related changes in cardiovascular system, autonomic functions, and levels of BDNF of healthy active males: role of yogic practice (Pal et al., 2014).

Diabetes mellitus Typ 2:

- Yoga improves quality of life and fall risk-factors in a sample of people with chronic pain and type 2 diabetes (Schmid et al., 2018).
- Combined ayurveda and yoga practices for newly diagnosed type 2 diabetes mellitus: a controlled Trial (Datey et al., 2018).

- Effect of integrative naturopathy and yoga in a patient with rheumatoid arthritis associated with type 2 diabetes and hypertension (Mooventhan & Shetty, 2017).
- Short-term effect of add on bell pepper (*Cap-sicum annum var. grossum*) juice with integrated approach of yoga therapy on blood glucose levels and cardiovascular functions in patients with type 2 diabetes mellitus: a randomized controlled study (Nagasukeerthi et al., 2017).
- Effects of yoga-based program on glycosylated hemoglobin level serum lipid Profile in community dwelling elderly subjects with chronic type 2 diabetes mellitus—a randomized controlled trial (Vaishali et al., 2012).

Brustkrebs:

- Randomized trial of Tibetan yoga in patients with breast cancer undergoing chemotherapy (Chaoul et al., 2018).
- Effects of long-term yoga practice on psychological outcomes in breast cancer survivors (Amritanshu et al., 2017).
- The effects of the bali yoga program for breast cancer patients on chemotherapy-induced nausea and vomiting: results of a partially randomizes and blinded controlled trial (Anestini et al., 2017).
- Effect of yoga on sleep quality and neuroendocrine immune response in metastatic breast cancer patients (Rao et al., 2017).
- Iyengar-yoga compared to exercise as a therapeutic intervention during (neo)adjuvant therapy in women with stage I-III breast cancer: health related quality of life, mindfulness, spirituality, life satisfaction, and cancer-related fatigue (Lötzke et al., 2016).

Chronische Atemwegserkrankungen:

- Yoga versus physical exercise for cardio-respiratory fitness in adolescent school children: a randomized controlled trial (Satish et al., 2018).
- Evaluation of the feasibility of a home-based teleyoga intervention in participants with

both chronic obstructive pulmonary disease and heart failure (Donesky et al., 2017).

- Effect of yoga breathing (Pranayama) on exercise tolerance in patients with chronic obstructive pulmonary disease: a randomized, controlled trial (Kaminsky et al., 2017).
- Appropriateness and acceptability of a tele-yoga intervention for people with heart failure and chronic obstructive pulmonary disease: qualitative findings from a controlled pilot study (Selman et al., 2015).
- Effects of inspiratory muscle training and yoga breathing exercises on respiratory muscle function in institutionalized frail older adults: a randomized controlled trial (Cebrià i Iranzo et al., 2014).

Erkrankungen des Muskel- und Skelettsapparats:

- Yoga for the management of pain and sleep in rheumatoid arthritis: a pilot randomized controlled trial (Ward et al., 2018).
- Musculoskeletal pain and interest in meditation and yoga in home health aides: evidence from the home health occupations musculoskeletal examinations (HHOME) study (Shnayder et al., 2018).
- Effects of yoga on musculoskeletal pain (Monson et al., 2017).
- Disc extrusions and bulges in nonspecific low back pain and sciatica: exploratory randomised controlled trial comparing yoga therapy and normal medical treatment (Monro et al., 2015).
- Effects of yoga breathing exercises on pulmonary function in patients with Duchenne muscular dystrophy: an exploratory analysis (Rodrigues et al., 2014).

Psychische Störungen:

- The effects of yoga on stress and psychological health among employees: an 8- and 16-week intervention study (Maddux et al., 2018).
- Increased mental well-being and reduced state anxiety in teachers after participation in

a residential yoga program (Telles et al., 2018).

- Effect of a 12-week yoga therapy program on mental health status in elderly women inmates of a hospice (Ramanathan et al., 2017).
- Effect of aerobic exercises, yoga and mental imagery on stress in college students – a comparative study (Kumar et al., 2016).
- A randomized controlled trial of yoga for pregnant women with symptoms of depression and anxiety (Davis et al., 2015).

Demenz:

- A randomized controlled trial of Kundalini yoga in mild cognitive impairment (Eyre et al., 2017).
- Yoga and compassion meditation program improve quality of life and self-compassion in family caregivers of Alzheimer's disease patients: a randomized controlled trial (Danucalov et al., 2017).
- Hatha yoga effects on Alzheimer patients (Rodriguez Salazar et al., 2017).
- Neurochemical and neuroanatomical plasticity following memory training and yoga interventions in older adults with mild cognitive impairment (Yang et al., 2016).
- The effect of chair yoga in older adults with moderate and severe Alzheimer's disease (McCaffrey et al., 2014).

2.6

Wechselwirkungen zwischen Leib und Psyche

Die Wechselwirkung zwischen Leib und Psyche werden im Aktionsplan der europäischen WHO angesprochen, Beispiele für die Auswirkungen psychischer Belastungen, anhaltendem Stress, Einsamkeit oder sozialer Isolation auf Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Asthma und Diabetes mellitus Typ 2 werden ausdrücklich genannt. Der schweizerische Gesundheitsbericht warnt: „Die Konzentration auf die verhaltensbezoge-

nen Risikofaktoren vieler chronischer Krankheiten allein birgt jedoch das Risiko, dass die soziale und psychische Dimension der Gesundheit vernachlässigt werden“ (Bachmann et al., 2015, S. 21). Der Leitfaden der GKV spricht die psychischen und psychosomatischen Erkrankungen als „von besonderer epidemiologischer Bedeutung“ an (GKV Spitzenverband, 2017d, S. 50). Eine Sonderstellung nimmt der NAP.b ein, der, wie bereits zitiert, „Erkrankungen im psychosomatischen Bereich (...) als nicht behandlungsbedürftige Erkrankungen“ (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport & Bundesministerium für Gesundheit, 2013, S. 26) bezeichnet.

Viele der in diesem Buch versammelten Yoga-Studien wurden in Journalen mit einem psychosomatischen Schwerpunkt publiziert. Als Beispiele für solche Fachzeitschriften und Studien seien genannt: *Psycho-Oncology* (Cramer et al., 2016), *International Psychogeriatrics* (Eyre et al., 2017), *Psychology, Health & Medicine* (Franklin et al., 2018), *Psychosomatic Medicine* (Gothe & McAuley, 2015) sowie *BioPsychoSocial Medicine* (Oka et al., 2014).

In der Auflistung der Yoga-Studien dieses Buchs finden sich 31 Yoga-Studien zu Schlafstörungen, 58 zu Stressbelastung und 77 zu (Rücken)Schmerzen. Diese Erkrankungen und Störungen sind weit verbreitet und werden in der Fachliteratur durchgängig auf körperliche und psychische Ursachen zurückgeführt.

Yoga-Übungen sprechen Körper, Geist und Psyche an. Dies gilt sowohl für die Körper- und Atemübungen wie auch für die Konzentrations-/Meditationsübungen. Mit dieser Ausrichtung leistet Yoga einen wichtigen Beitrag zur Förderung der Gesundheit in Form einer Verbesserung des allgemeinen, psychischen und körperlichen Wohlbefindens. Darüber hinaus kann Yoga durch Selbstwahrnehmung und Selbstreflexion zu Veränderungen in der Lebensorientierung von Menschen führen. Das sind Qualitäten, die in allen Berichten angesprochen werden, wenn es um individuelle Verhaltensänderungen geht.

2.7 Yoga fördert Bewegung und Entspannung

In den aktuellen Gesundheitsberichten wird durchgängig dem Bewegungsmangel eine hohe Verantwortung für viele der erworbenen Erkrankungen zugeschrieben. Bewegung stärkt das Muskel-Skelettsystem, fördert die Herz-Kreislauf-Tätigkeit und erreicht schließlich den ganzen Körper über einen besseren Sauerstoffaustausch.

Die Stärkung der Knochen und Gelenke sowie Muskeln und Bänder durch Yoga ist Gegenstand vieler Yoga-Studien. Sie stehen oft in Verbindung zur Verminderung von Schmerzen im Nacken, unteren Rücken und in den Knien. Dazu wurde vom Institute of Global Health der Genfer Universität ein systematisches Review von sechs Yoga-Studien mit insgesamt 570 Teilnehmenden durchgeführt. In den untersuchten Studien wurden eine Verminderung der Rückenschmerzen und eine Verbesserung der Funktionstüchtigkeit festgestellt (Crow et al., 2015).

Zu Herz-Kreislauf-Erkrankungen gibt es ein systematisches Review einer New Yorker Public Health Stiftung mit zwölf Studien und insgesamt 1360 Teilnehmenden. Die untersuchten Studien weisen durchgängig eine signifikante Reduzierung der Risikofaktoren für Herz-Kreislauf-Erkrankungen nach. Gemessen wurden Blutdruck, Cholesterinspiegel, Gewicht, Lungenfunktion u. v. m. für die körperlichen Risikofaktoren sowie Angst, Depression und Lebensqualität (bei der Hälfte der Studien) für die psychischen Faktoren, die nach Ansicht des Review-Teams damit zu kurz kamen (Haider et al., 2016).

Aus dem Jahr 2013 stammt das Review eines Teams der Texas University, das Studien zum Einfluss des Yoga auf die Lungenfunktion untersuchte. Sie nahmen neun der 57 gefundenen Studien ins Review. Diese Studien waren experimentell, in englischer Sprache und aktuell. Die neun untersuchten Studien mit insgesamt 600 Teilnehmenden konnten eine Verbesserung der Lungenfunktion feststellen, wenn mindestens

über zehn Wochen regelmäßig Yoga geübt wurde. Das Team konnte einen Zusammenhang zwischen Lungenfunktion, Fitness und Anteil der Atmungsübungen nachweisen. So trat vor allem eine signifikante Verbesserung bei den Teilnehmenden der Studie auf, die mit einer geringen Fitness in die Intervention starteten (Abel et al., 2013).

Yoga-Unterricht spricht Bewegung, Atmung, Konzentration und Entspannung an und umfasst folgende Abschnitte:

- Eröffnung mit Begrüßung und Vorstellung des Stundenthemas
- Zentrierung durch Atemübungen und Mantras
- Dynamischer Teil mit regelmäßigen und dem Stundenthema entsprechenden spezifischen Körper-, Atem- und Konzentrationsübungen
- Festigung der Effekte der Übungsstunde (Ergebnissicherung) durch Tiefenentspannung oder geführte Entspannung, wie z.B. Yoga Nidra, Kaya Kriya
- Beendigung mit Erörterung der Bedeutung der Übungen für den Alltag, ein gemeinsames Mantra oder eine gemeinsame Abschlussübung und Verabschiedung.

Diesen Anteilen eines guten Übens entsprechend, war Yoga in älteren Ausgaben des *Leitfadens Prävention* der Gesetzlichen Krankenversicherungen in Deutschland in den Bereichen Bewegung und Entspannung als anerkanntes Verfahren aufgeführt. In der Ausgabe des Leitfadens von 2006 fand Yoga eine Anerkennung zur „Reduzierung von Bewegungsmangel durch gesundheitssportliche Aktivität“ (GKV-Leitfaden, 2006, S. 29, eigenes Archiv), zur Bewegungsförderung, als „Vorbeugung und Reduzierung spezieller gesundheitlicher Risiken durch geeignete verhaltens- und gesundheitsorientierte Bewegungsprogramme“ und zur Entspannung (GKV-Leitfaden, 2006, S. 32, eigenes Archiv). In späteren Ausgaben bis heute findet sich Yoga allein unter dem Präventionsprinzip „Förderung von Entspannung (Palliativ-regeneratives

Stressmanagement)“. In einer dazugehörigen Fußnote wird festgehalten: „Die Förderung ist auf entspannungsfördernde Hatha-Yoga-Maßnahmen beschränkt“ (GKV Spitzenverband, 2017d, S. 75).

Yoga ist nachweislich gesundheitsfördernd durch eine Verbesserung des körperlichen und seelischen Befindens. Darüber hinaus führt ein regelmäßiges Üben zu Veränderungen in der Lebensorientierung und im Verhalten von Menschen. Die umfassenden Wirkungen des Yoga auf „entspannungsförderndes Hatha-Yoga“ einzukürzen, macht so viel Sinn, wie Fußball ohne Kopfbälle, Schwimmen nur im flachen Wasser oder Radfahren nur auf geteerten Untergründen. Auf fachlichen Sachverstand kann sich der Leitfaden an dieser Stelle nicht berufen. Darüber hinaus muss auf der Seite der Interessensvertretungen einiges falsch gelaufen sein. Die Studienlage zu den Wirkungen des Yoga ist eindeutig und zeigt in eine andere Richtung: Yoga – und speziell Hatha-Yoga, von dem in den Leitlinien die Rede ist – ist als Einheit von Bewegung, Atmung und Konzentration/Meditation zu sehen und umfasst Körperarbeit, Atemübungen sowie Konzentrations- und Meditationsübungen. Diese Übungen werden sowohl in Ruhe als auch in Bewegung durchgeführt. Unmittelbare Wirkungen sowie Verhaltensänderungen durch regelmäßiges Üben wurden im großen Umfang und gerade zur Vorbeugung und Therapie chronischer Erkrankungen nachgewiesen. Korrekt führt die *Nationale VersorgungsLeitlinie* der Bundesärztekammer, der Kassenärztlichen Bundesvereinigung und der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften zum nicht-spezifischen Kreuzschmerz Yoga unter den Bewegungstherapien auf (Bundesärztekammer, Kassenärztliche Bundesvereinigung & Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften, 2017, S. 40).

2.8

Verhältnisse und Verhalten

Durchgängig in allen Berichten findet sich eine Unterscheidung der Interventionen im Hinblick auf die Zielgruppen. Das Regionalbüro der WHO spricht im Aktionsplan von Interventionen auf Bevölkerungsebene und individueller Ebene. In den nationalen Berichten ist von verhaltens- und verhältnisbezogener Prävention oder Verhaltens- und Verhältnissebene die Rede. Konkret nennt der schweizerische Gesundheitsbericht (2015) die ökonomischen Lebensbedingungen, Bildung, Migrationshintergrund, Arbeitssituation und Haushaltsstruktur als sozioökonomische Determinanten von Gesundheit (Bachmann et al., 2015, S. 5). Der österreichische Gesundheitsbericht (2016) führt Armutsgefährdung, Bildungsniveau, Arbeitslosigkeit, Teilzeitbeschäftigung, befristete Arbeitsverträge, Arbeitsverträge ohne Sozialversicherung, Bedarf an sozialer Unterstützung, körperlich belastende Arbeiten sowie Umweltbelastungen durch Staub und Lärm als „gesundheitsrelevante Lebensverhältnisse“ auf (Griebler et al., 2017, S. 8).

Mit Verweis auf eine Untersuchung über Zusammenhänge zwischen Sozialstatus und Gesundheitszustand heißt es im Leitfaden der gesetzlichen Krankenkassen in Deutschland knapp: „Sozial benachteiligte Zielgruppen sind meist höheren Belastungen ausgesetzt und verfügen gleichzeitig über geringere Bewältigungsressourcen und höhere Zugangsbarrieren als sozial Bessergestellte“ (GKV Spitzenverband, 2017c, S. 25).

Vor diesem Hintergrund ist es erfreulich, dass sich aktuelle Yoga-Studien auch dem Thema der sozialen Ungleichheit annehmen und sie in ihre Untersuchungen einbeziehen. In der Liste der aktuellen Studien fallen darunter (eigene Hervorhebung kursiv):

- Effect of yoga on cognitive abilities in schoolchildren from a *socioeconomically disadvantaged* background: a randomized controlled study (Chaya et al., 2012).
- Pilot study: use of mindfulness, self-compassion, and yoga practices with *low-income and/*

or uninsured patients with depression and/or anxiety (Falsafi & Leopard, 2015).

- „We’re all in this together“: a qualitative study of *predominantly low income minority participants* in a yoga trial for chronic low back pain (Keosaian et al., 2016).
- A pilot study of yoga as self-care for arthritis in *minority communities* (Middleton et al., 2013).
- Comparing once- versus twice-weekly yoga classes for chronic low back pain in predominantly *low income minorities*: a randomized dosing trial (Saper et al., 2013).
- Enhancing yoga participation: a qualitative investigation of barriers and facilitators to yoga among *predominantly racial/ethnic minority, low-income adults* (Spadola et al., 2017).

2.9

Verfügbarkeit und Zugänglichkeit des Yoga

Das europäische Regionalbüro der WHO fordert unter dem Ziel der „Förderung eines aktiven Lebens und einer aktiven Mobilität“: „Verbesserung des Zugangs zu Einrichtungen und Angeboten für Bewegung, insbesondere für benachteiligte Gruppen“ (Weltgesundheitsorganisation, 2016, S. 20). Dabei betont der Aktionsplan insbesondere eine Verbesserung des Zugangs für Menschen mit psychischen Störungen, die von chronischen Erkrankungen betroffen sind (Weltgesundheitsorganisation, 2016, S. 26). Im Hinblick auf die Förderung der Muskel-Skelett-Gesundheit fordert sie „einen rechtzeitigen Zugang zu den patientenorientierten Versorgung (...) die auf frühzeitige Intervention zur Wiederherstellung bzw. Erhalt der Funktionsfähigkeit setzen und die Betroffenen zur Selbstbewältigung ihrer Erkrankung befähigen und ihnen ein Gefühl der Erreichbarkeit vermitteln“ (Weltgesundheitsorganisation, 2016, S. 30).

Der schweizerische Gesundheitsbericht beschreibt die Komplexität und Fragmentierung des Versorgungssystems: „Ein Teil der chronisch

kranken Personen und insbesondere bildungsferne Patientinnen und Patienten nehmen das Versorgungssystem als einen Irrgarten wahr, der ein frustrierendes und zeitaufwändiges Suchen nach dem richtigen Zugang notwendig macht“ (Bachmann et al., 2015, S. 171).

Unter der Überschrift der Lebensqualität verzeichnet der österreichische Gesundheitsbericht von 2016 eine aus der Gesundheitsumfrage hervorgehende leichte „Verbesserung des Zugangs zum Gesundheitssystem um 1.6 Punkte“ gegenüber dem Gesundheitsbericht von 2006 und spricht Zugang auf der Ebene der Information und der Erreichbarkeit von Gesundheitsdiensten an (Griebler et al., 2017, S. 53 und S. 57).

Einen erschwerten Zugang für „Menschen mit Migrationshintergrund sowie Versicherte im ländlichen Raum“ (GKV Spitzenverband, 2017c, S. 27) hebt der Leitfaden der GKV hervor. Unter den Ausschlusskriterien formuliert der Verband der gesetzlichen Versicherungen seine Anforderungen an die Angebote und Anbieter: „Der Zugang zu den Bewegungsmöglichkeiten, die in der Folge des Bewegungsprogrammes ausgeübt werden sollen, muss niedrigschwellig sein.“ Darunter verstehen die Versicherer Ausgaben für „Ausstattungsbedarf und Kosten, um eine kontinuierliche Ausübung sowie Erreichbarkeit zu ermöglichen“ (GKV Spitzenverband, 2017c, S. 62).

Primäre Prävention zur Verhinderung und Verminderung von Krankheitsrisiken und Gesundheitsförderung für ein selbstbestimmtes gesundheitsorientiertes Handeln sind gesetzlich umfassend definiert. Ihre praktische Umsetzung ist ausführlich beschrieben und als gesellschaftlicher Auftrag zu verstehen. Am Anfang einer Umsetzung aller Maßnahmen steht der in allen Berichten geforderte „niedrigschwellige Zugang“, insbesondere für benachteiligte Personengruppen. Yoga kann den Auftrag zur primären Prävention und zur Gesundheitsförderung aus Erfahrung und Tradition, gestützt durch Forschung und ständig wachsendem Wissen erfüllen. Auf gesellschaftlicher Ebene bietet Yoga einen demokratischen Zugang an, da er weder eine spezielle Ausrüstung

noch eine besondere Umgebung benötigt. Yoga sucht die Menschen in ihren Lebenswelten auf und wird in Stadtteilen, Schulen und Hochschulen, Kindertagesstätten und Betrieben sowie in Einrichtungen der gesundheitlichen und sozialen Versorgung, wie Krankenhäuser, Jugendzentren, Altenheimen, Strafanstalten usw. angeboten. Die Förderung der Selbstkompetenz ist ein fester Bestandteil des Yoga-Übens, das allein zu Hause oder am Arbeitsplatz oder in Gruppen in unterschiedlichen Settings – dazu zählen auch die Yoga-Schulen – stattfinden kann. Auf individueller Ebene verbessern sich beim Yoga-Üben die Wahrnehmung des eigenen Körpers sowie die Wahrnehmung des eigenen Verhaltens und dessen Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt.

2.10

Yoga in den unterschiedlichen Lebensphasen

In allen Gesundheitsberichten werden präventive und gesundheitsförderliche Maßnahmen gefordert und gefördert, die auf das Alter der unterschiedlichen Zielgruppen zugeschnitten sind. Das europäische Regionalbüro der WHO formuliert, dass es um „Investitionen in eine Vielzahl von Handlungskonzepten während des gesamten Lebensverlaufs“ geht (Weltgesundheitsorganisation, 2016, S. 13). Der schweizerische Gesundheitsbericht spricht von einem „Lebensverlaufansatz“, bei dem Prävention und Gesundheitsförderung alle Lebensphasen umfassen, da die Risiken für chronische Erkrankungen sich im Laufe der Jahre akkumulieren (Bachmann et al., 2015, S. 145). Von anhaltenden und wachsenden Risiken sozialer Ungleichheit über die gesamte Lebensdauer hinweg spricht der österreichische Gesundheitsbericht von 2016. Der Einschätzung des Berichts nach zeigt sich „soziale Ungleichheit (Benachteiligung) nicht nur in einzelnen Phasen, sondern über den ganzen Lebenslauf hinweg“ (Griebler et al., 2017, S. 220). Der GKV-Leitfaden be-

schreibt Maßnahmen für alle Altersgruppen (Kinder, erwachsene und ältere Versicherte) in unterschiedlichen Settings.

Die in folgender Listung aufgeführten Studien machen anschaulich, auf wie viele Lebensabschnitte Yoga-Studien ihre Aufmerksamkeit richten (eigene Hervorhebungen kursiv). Sie entsprechen damit einem yogischen Denken, nachdem der Yoga über lange Zeit all diejenigen erfreut, die ihn regelmäßig praktizieren.

- Yoga therapy for abdominal pain-related functional gastrointestinal disorders in *children*: a randomized controlled trial (Kortnerink et al., 2016).
- Effect of yoga training and detraining on respiratory muscle strength in *pre-pubertal children*: a randomized trial (D'Souza & Avadhany, 2014).
- Yoga for *children and young people's* mental health and well-being: research review and reflections on the mental health potentials of yoga (Hagen & Nayar, 2014).
- Yoga versus physical exercise for cardio-respiratory fitness in *adolescent school children*: a randomized controlled trial (Satish et al., 2018).
- Behavioral and psychophysiological effects of a yoga intervention on high-risk *adolescents*: a randomized control trial (Fishbein et al., 2016).
- Effect of yoga and working memory training on cognitive communicative abilities *among middle aged adults* (Namratha et al., 2017).

- Yoga stretching for improving salivary immune function and mental stress in *middle-aged and older adults* (Eda et al., 2017).
- Effects of yoga on psychological health in *older adults* (Bonura & Tenebaum, 2014).
- Influence of Yoga and Ayurveda on self-rated sleep in a *geriatric population* (Manjunath & Telles, 2005).

Die vielfältigen Yoga-Angebote für werdende Mütter, über Kinderyoga und Elternyoga, Yoga aller Art für Erwachsene bis hin zu seniorenrechtlichem Yoga bilden das zur Verfügung stehende Repertoire ab. Yoga in Altenheimen und Kindergärten, mit Tänzern und Büroangestellten, als Power-Yoga oder zur Unterstützung von Krebstherapien, zum Aufbau von Muskelkraft oder zur Tiefenentspannung gibt auch Auskunft über die Vielzahl der Arten und Weisen, wie Yoga gelehrt und geübt werden kann.

Für Vorsorge und Therapie sind alle Formen und Traditionen des Yoga nützlich, die auf die individuell vorliegenden Probleme der Übenden zugeschnitten sind und auf deren Lösung abzielen.

Die Leistungen des Yoga in der Vorsorge und Therapie, wie sie sich in den Yoga-Studien und vielfältigen Yoga-Angeboten zeigt, veranschaulicht eine große Übereinstimmung mit den Zielen und Maßnahmen der in den europäischen und nationalen Gesundheitsberichten geforderten Aktivitäten zur primären Prävention und Gesundheitsförderung.