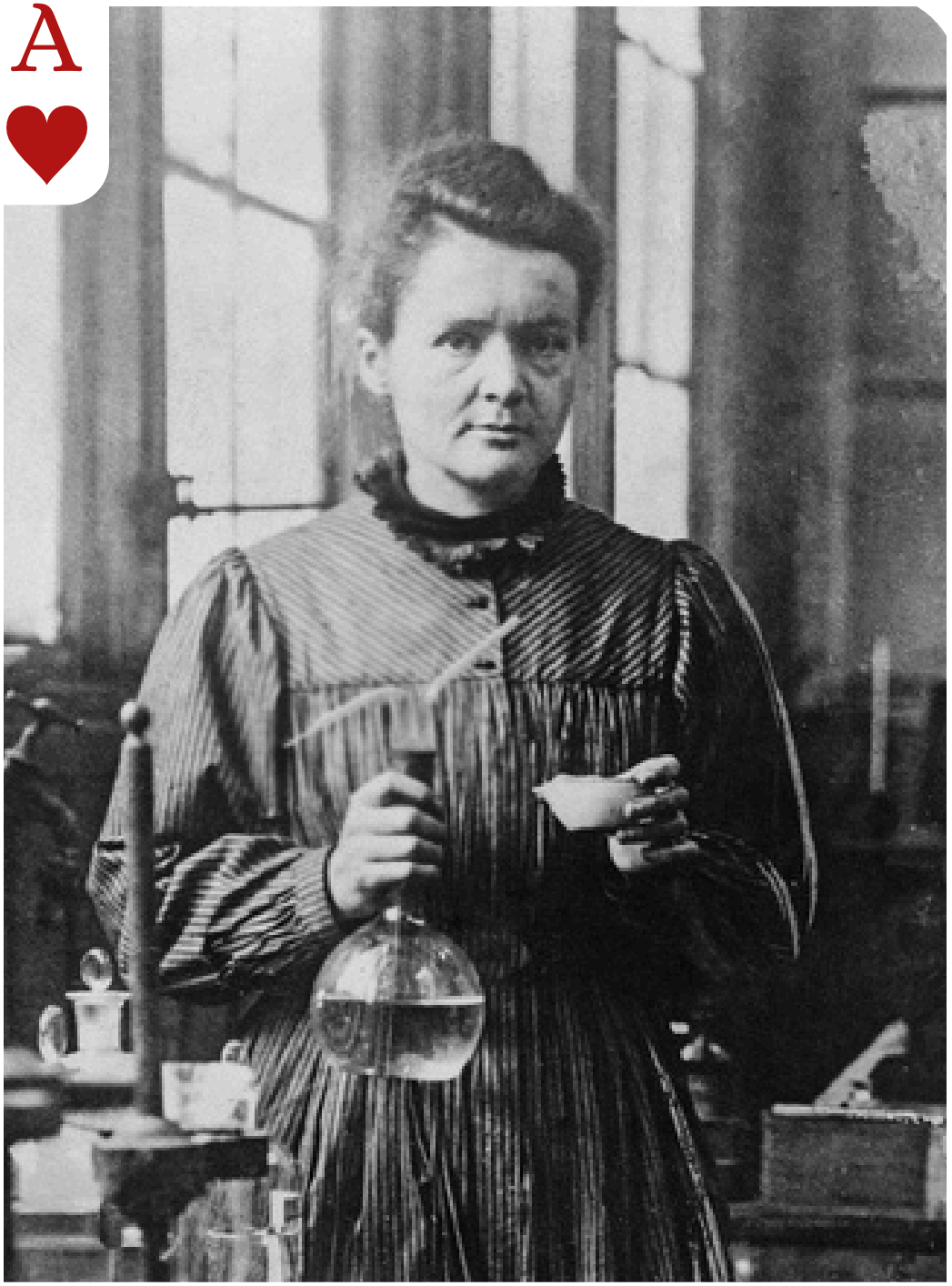
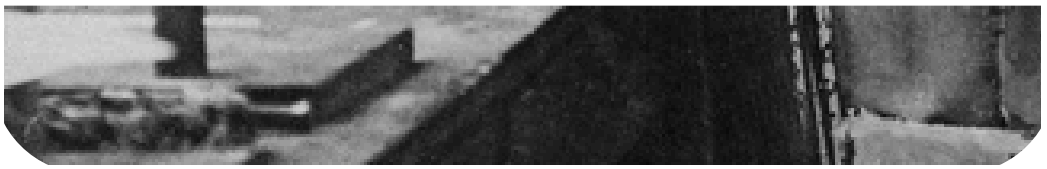
A



Marie Curie



Polnische eingebürgerte Franzosen

Physik und Chemie

Entdeckte die Radioaktivität und gewann dafür zwei Nobelpreise

Einführung des Radioaktivitätskonzepts und Entdeckung neuer Elemente

Gründung der Curie-Institute, die bis heute wichtige Forschungszentren sind

Revolutionierte Physik und Chemie mit Entdeckungen zur Radioaktivität

Marie Curie

2

Ipazia

Griechisch-Ägyptisch

Mathematik, Astronomie, Philosophie

Eine der ersten Mathematikerinnen und Philosophinnen

Entwickelte das Astrolabium und das Hydrometer

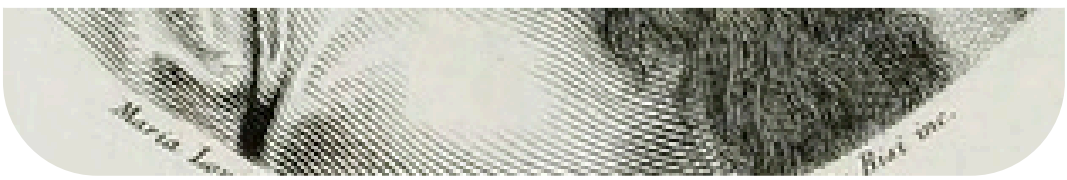
Ihr heidnischer Glaube führte zu ihrer Ermordung durch einen christlichen Mob

Symbol der Philosophie und Mathematik, Widerstand gegen religiöse Intoleranz

Ipazia

3

Maria Gaetana Agnesi



Italienisch

Mathematik

Erste Frau, die ein Mathematikhandbuch schrieb

Autor eines umfassenden Lehrbuchs zur Infinitesimalrechnung

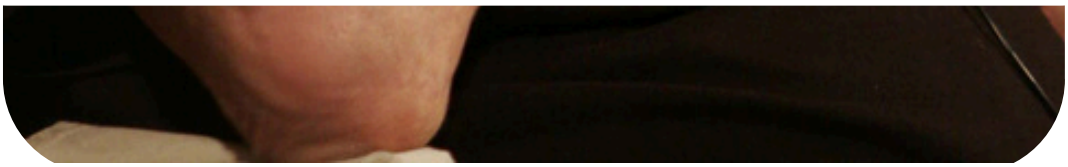
Sie lehnte eine Professur des Papstes ab

Pionierarbeit in der Infinitesimalrechnung und Mathematik, die über Jahre hinweg Maßstäbe setzte

Maria Gaetana Agnesi

4 ♥

Margherita Hack



Italienisch

Astrophysik

Erste Italienerin, die ein astronomisches Observatorium leitete

Beitrag zum Verständnis der chemischen Zusammensetzung von Sternen

Vegetarierin und leidenschaftliche Verfechterin der Tierrechte

Förderung der Wissenschaft und der Bürgerrechte in Italien und Europa

Margherita Hack

5

Samantha Cristoforetti

Italienisch

Raumfahrt, Ingenieurwesen

Erste Italienerin im Weltraum, Rekord für längsten Raumflug aufgestellt

Hat zu Experimenten an Bord der Internationalen Raumstation beigetragen

Science-Fiction-Fan, zitiert oft Lieblingsbücher aus dem Weltraum

Vorbild für Astronautinnen, weckt Interesse am Weltraum und MINT

Samantha Cristoforetti

6 ♥

Rita Levi-Montalcini

Italienisch

Neurowissenschaften

Entdeckte den Nervenwachstumsfaktor und erhielt dafür den Nobelpreis

Bahnbrechende neurobiologische Forschung mit Auswirkungen auf die Alzheimer-Krankheit

Senatorin auf Lebenszeit in Italien, forschte bis in ihre 90er Jahre weiter

Beitrag zum Verständnis neurodegenerativer Erkrankungen

Rita Levi-Montalcini

7 ♥

Fabiola Gianotti

Italienisch

Physik

Erste Frau zur Generaldirektorin des CERN ernannt

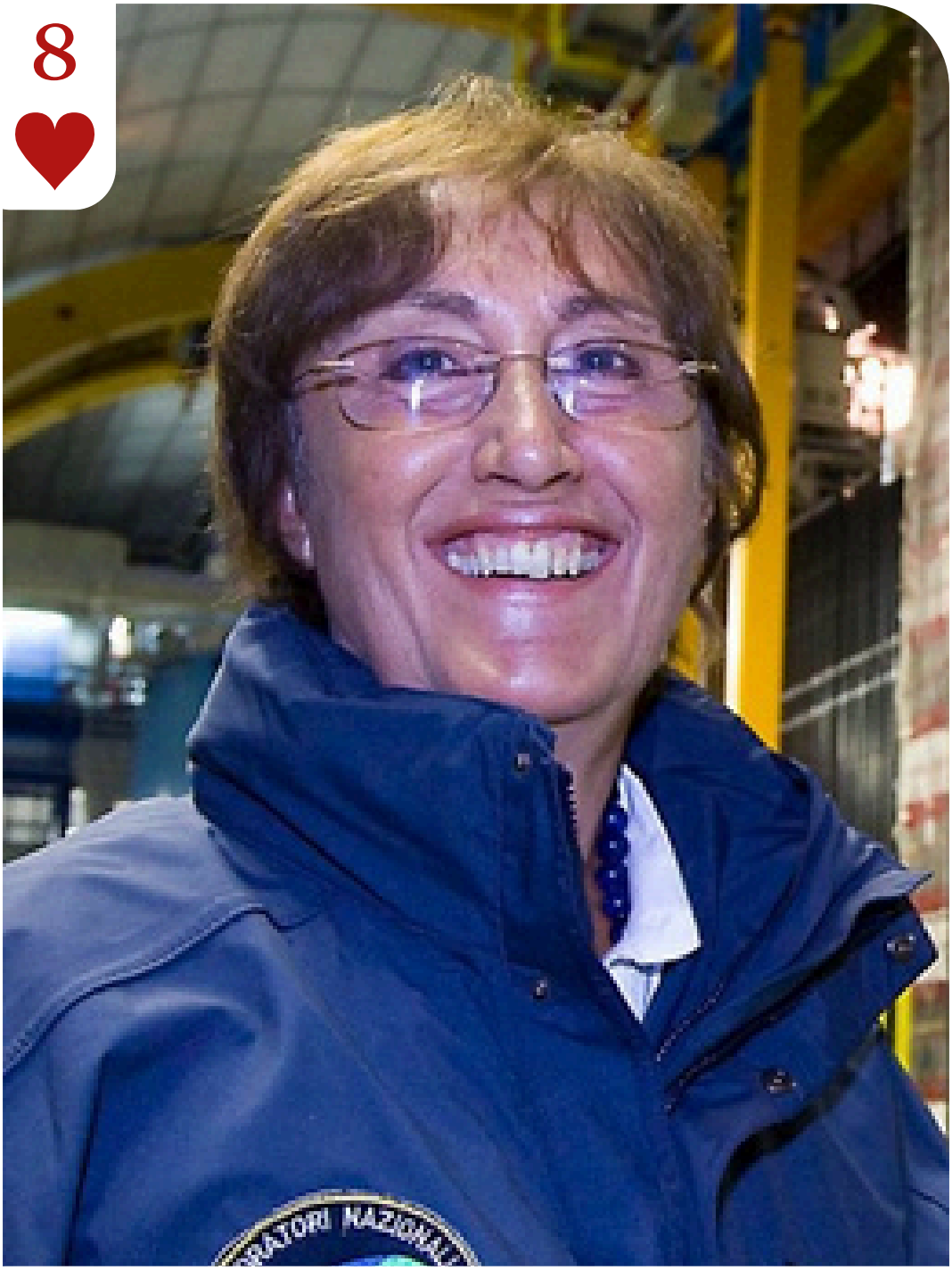
Schlüsselfigur bei der Entdeckung des Higgs-Bosons

Ausbildung zum Pianisten, bevor er sich für Physik entschied

Fortgeschrittene Teilchenphysik, Leitung des CERN und Förderung der Vielfalt in der Wissenschaft

Fabiola Gianotti

8



Lucia Votano

Italienisch

Physik

Gezielte Forschung zu Neutrinos und dunkler Materie am Gran Sasso Lab

Beitrag zum Verständnis von Neutrinos und dunkler Materie

Erste Frau an der Spitze des Gran Sasso-Laboratoriums

Pionier der Teilchenphysik und Neutrinoforschung

Lucia Votano

9

Agnese Collino

Italienisch

Molekularbiologie

Bekannt für die Forschung zu genetischen Krankheiten und Stammzellentherapien

Entwickelte Techniken für regenerative Medizin mit Stammzellen

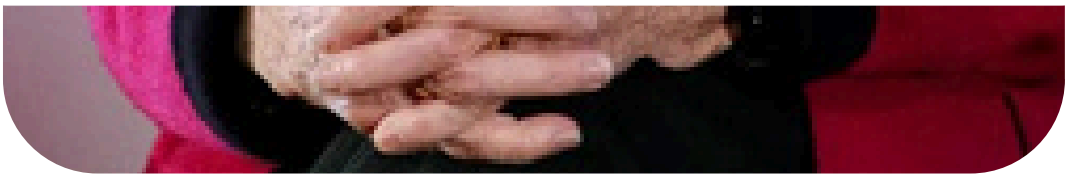
Schreibt gern und hat wissenschaftliche Bücher für die Öffentlichkeit verfasst.

Fördert genetische Forschung und wissenschaftliche Bildung

Agnese Collino

10 ♥

Amalia Ercoli Finzi



Italienisch

Luft- und Raumfahrttechnik

Leitender Wissenschaftler der Rosetta-Mission zur Landung auf einem Kometen

Beitrag zur Entwicklung von Weltraummissionen

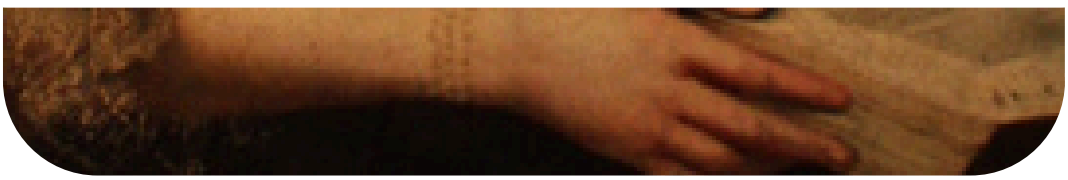
Wegen ihrer Rolle bei der Mission wird sie als „Mutter von Rosetta“ bezeichnet

Offene Türen für Frauen in der Luft- und Raumfahrttechnik

Amalia Ercoli Finzi

J ♥

Laura Bassi



Italienisch

Physik, Philosophie

Erste Frau auf einer Physikprofessur in Europa

Fortgeschrittene Newtonsche Physik in Italien

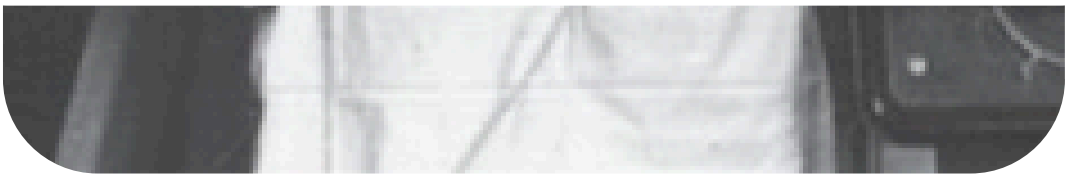
Führte zu Hause Experimente durch, an denen ihre Familie beteiligt war

Barrieren für Frauen in der Wissenschaft abgebaut, Symbol des Wissensstrebens

Laura Bassi

Q

Ida Noddack



Deutsch

Chemie, Physik

Entdeckte das Element Rhenium, vermutete die Kernspaltung

Vorgeschlagene Kernspaltung, bevor sie bewiesen wurde

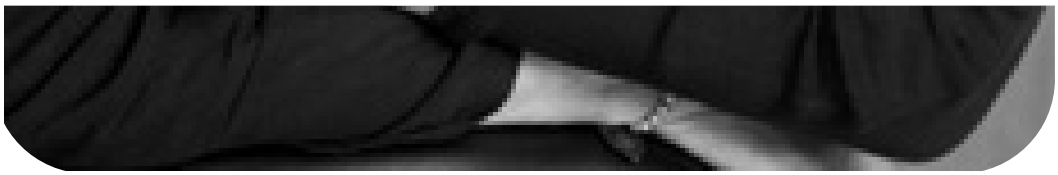
Ihre Kernspaltungshypothese wurde von der wissenschaftlichen Gemeinschaft zunächst ignoriert

Neue Wege im Verständnis der Atomstruktur und der Kernforschung

Ida Noddack

K

Raquel Seruca



Portugiesisch

Onkobiologe

Mit Magenkrebs in Zusammenhang stehende genetische Mutationen identifiziert

Entwicklung molekularer Techniken zur Krebsdiagnose und -behandlung

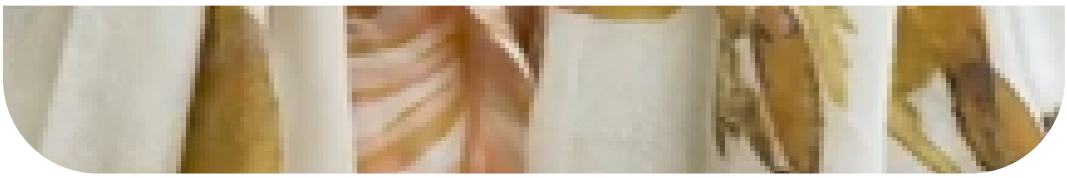
Führend in der Magenkrebsforschung, überträgt Erkenntnisse in die Klinik

Besseres Verständnis genetischer Mutationen, Fortschritte bei der Krebsdiagnose

Raquel Seruca

A

Elvira Fortunato



Portuguese

Physik, Materialwissenschaften und Mikroelektronik

Bahnbrechende Forschung im Bereich transparente Elektronik

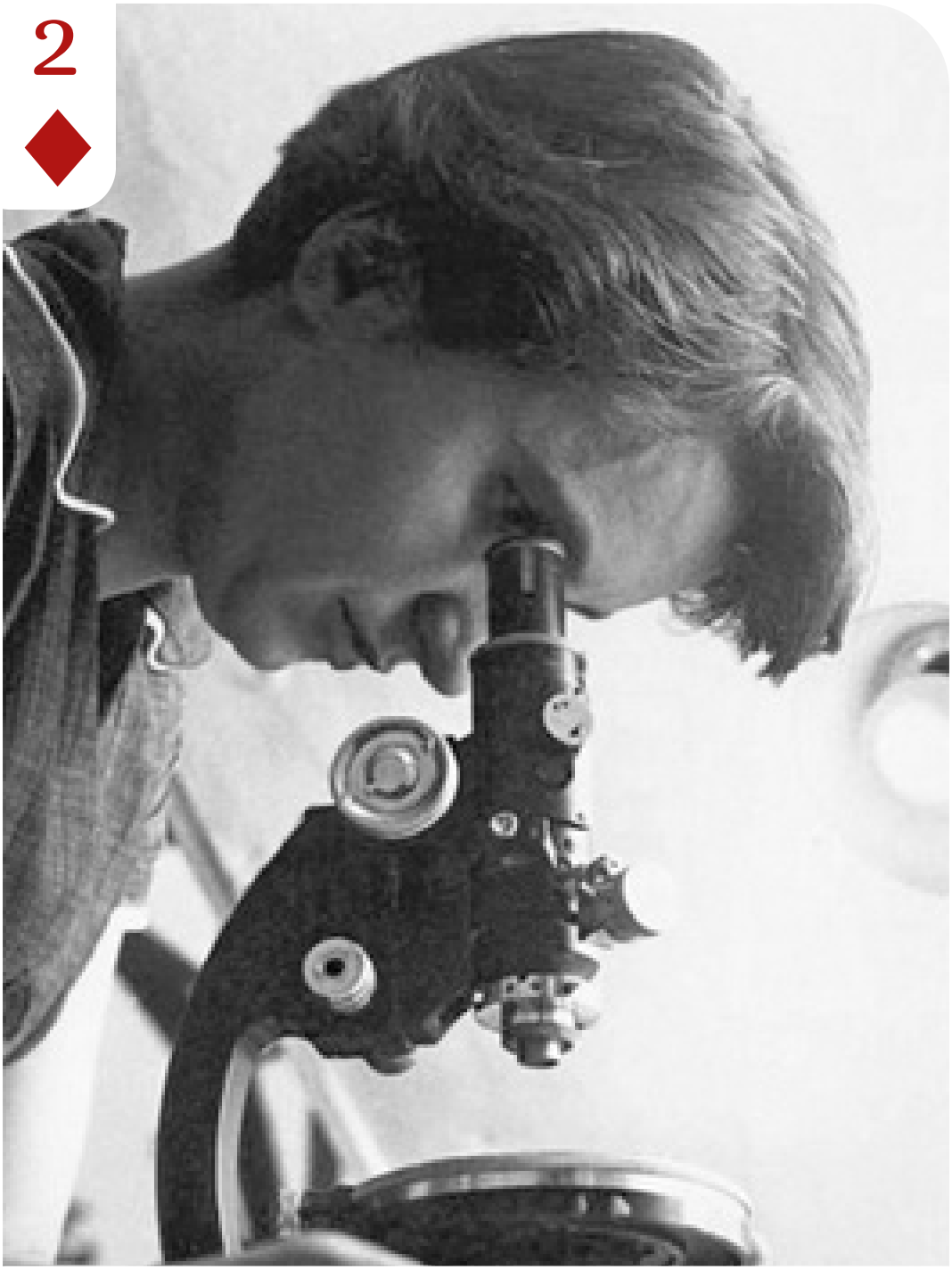
Entwicklung der ersten Transistoren auf Papierbasis

Teilnahme an Barbies „Girls in Science“-Programm

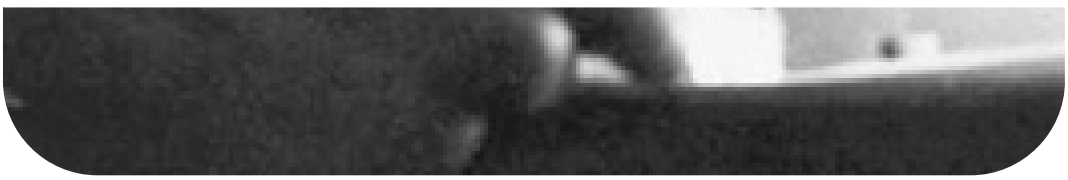
Ihre Innovationen fördern umweltfreundliche Technologien

Elvira Fortunato

2



Rosalind Franklin



britisch

Chemiker und Röntgenkristallograph

Hat zur Entdeckung der Doppelhelixstruktur der DNA beigetragen

Aufgenommenes „Foto 51“, entscheidend für das Verständnis der DNA

Begeisterter Reisender, der sich mit Kohle und Viren beschäftigte

Revolutionierte mit ihren Entdeckungen die Genetik und Molekularbiologie

Rosalind Franklin

3

Irène Joliot-Curie

Französisch

Chemiker, Physiker und Politiker

Entdeckte mit ihrem Mann künstliche Radioaktivität

Wichtige Innovationen in der Forschung zur künstlichen Radioaktivität

Tochter von Marie und Pierre Curie, gewann zusammen mit ihrem Mann den Nobelpreis

Sie war Pionierin auf dem Gebiet der Radioaktivität und Vorreiterin für Frauen in der Wissenschaft

Irène Joliot-Curie

4

Cristina Fonseca

Portugiesisch

Technologieunternehmer, Angel-Investor und Ingenieur

Mitbegründer von Talkdesk, einer führenden Kundenservice-Software

Mitarbeit bei der Entwicklung cloudbasierter Lösungen für den Kundenservice

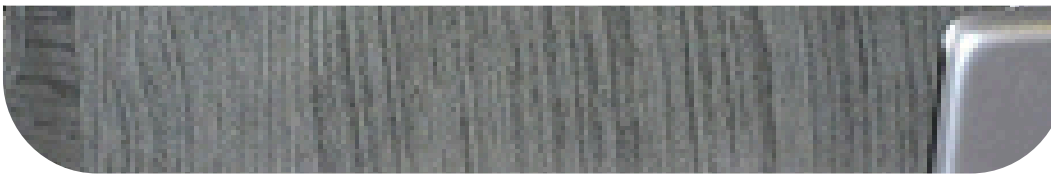
Auf der Forbes-Liste „30 unter 30“ für technische Innovationen aufgeführt

Transformierter Kundensupport mit KI-gesteuerten Lösungen

Cristina Fonseca

5

Maria de Sousa



Portugiesisch

Immunologe, Wissenschaftsführer

Erweitertes Verständnis von Autoimmunerkrankungen

Erforscht, wie sich Autoimmunerkrankungen auf das Immunsystem auswirken

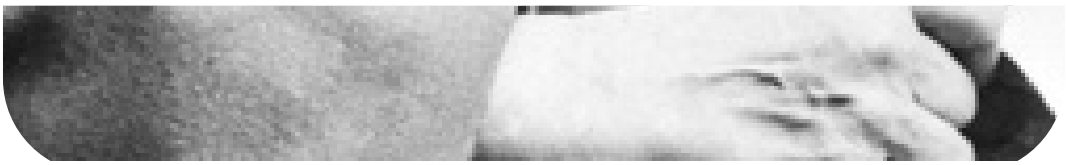
Erster portugiesischer Immunologe mit internationaler Anerkennung

Ihre Arbeit in der Immunologie hat die Forschung zu Autoimmunerkrankungen beeinflusst

Maria de Sousa

6

Ana Aslan



rumänisch

Biologe und Arzt

Gründete das weltweit erste Institut für Geriatrie

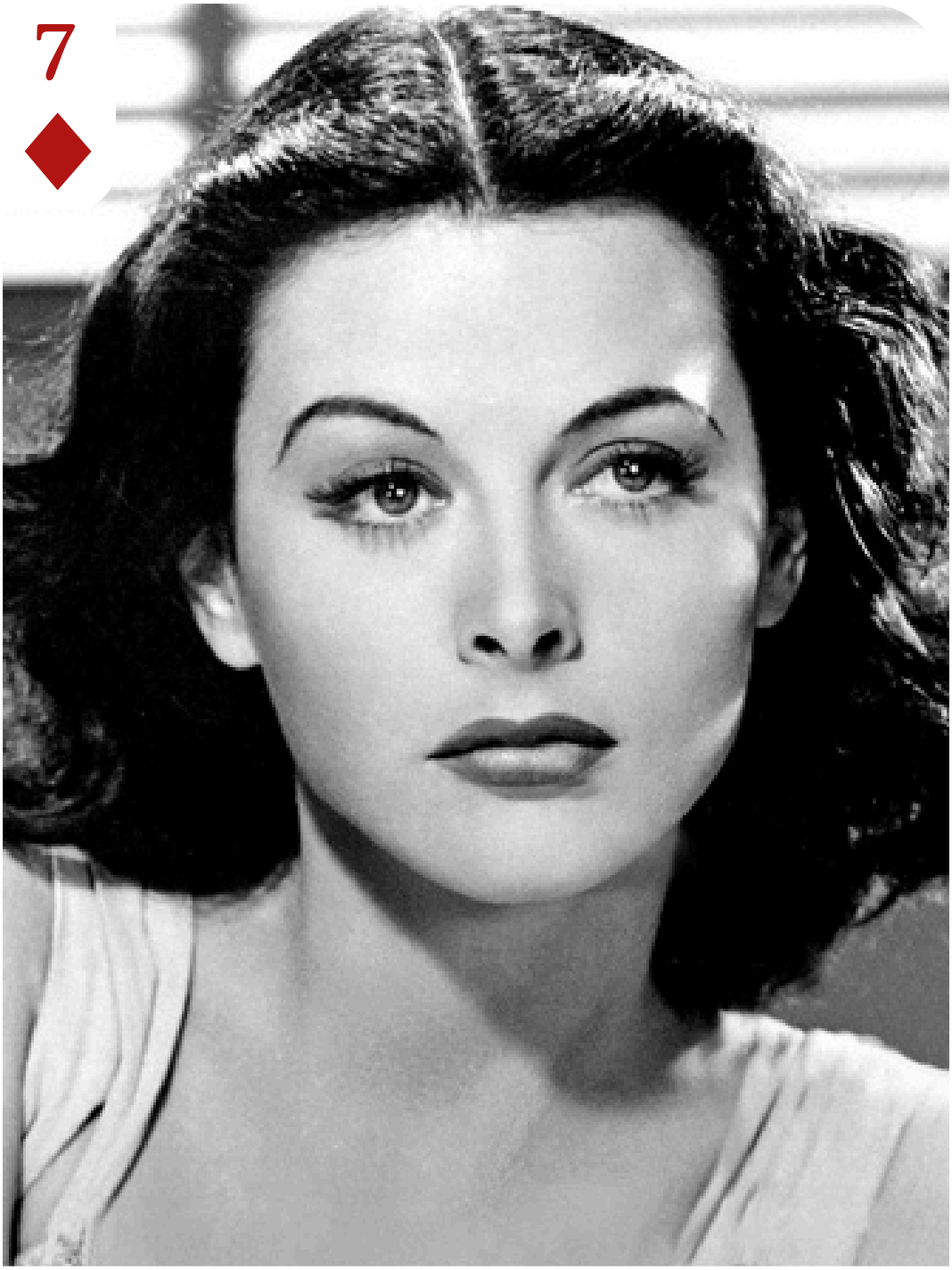
Entwicklung von Gerovital, einer Anti-Aging-Behandlung

Ihre Kosmetikprodukte werden noch heute verwendet

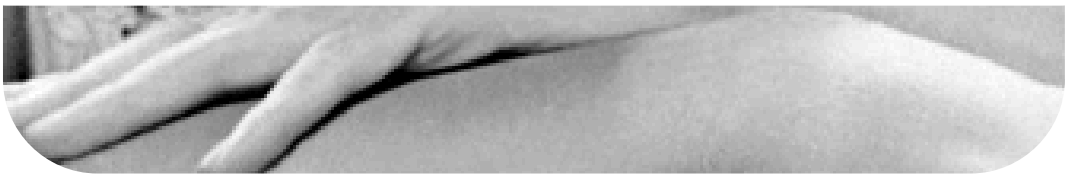
Revolutionierte die Geriatrie und förderte Behandlungen für gesundes Altern

Ana Aslan

7



Hedy Lamarr



In Österreich geborener Amerikaner

Erfinder

Gemeinsam entwickelte Frequenzsprung-Spread-Spectrum-Technologie

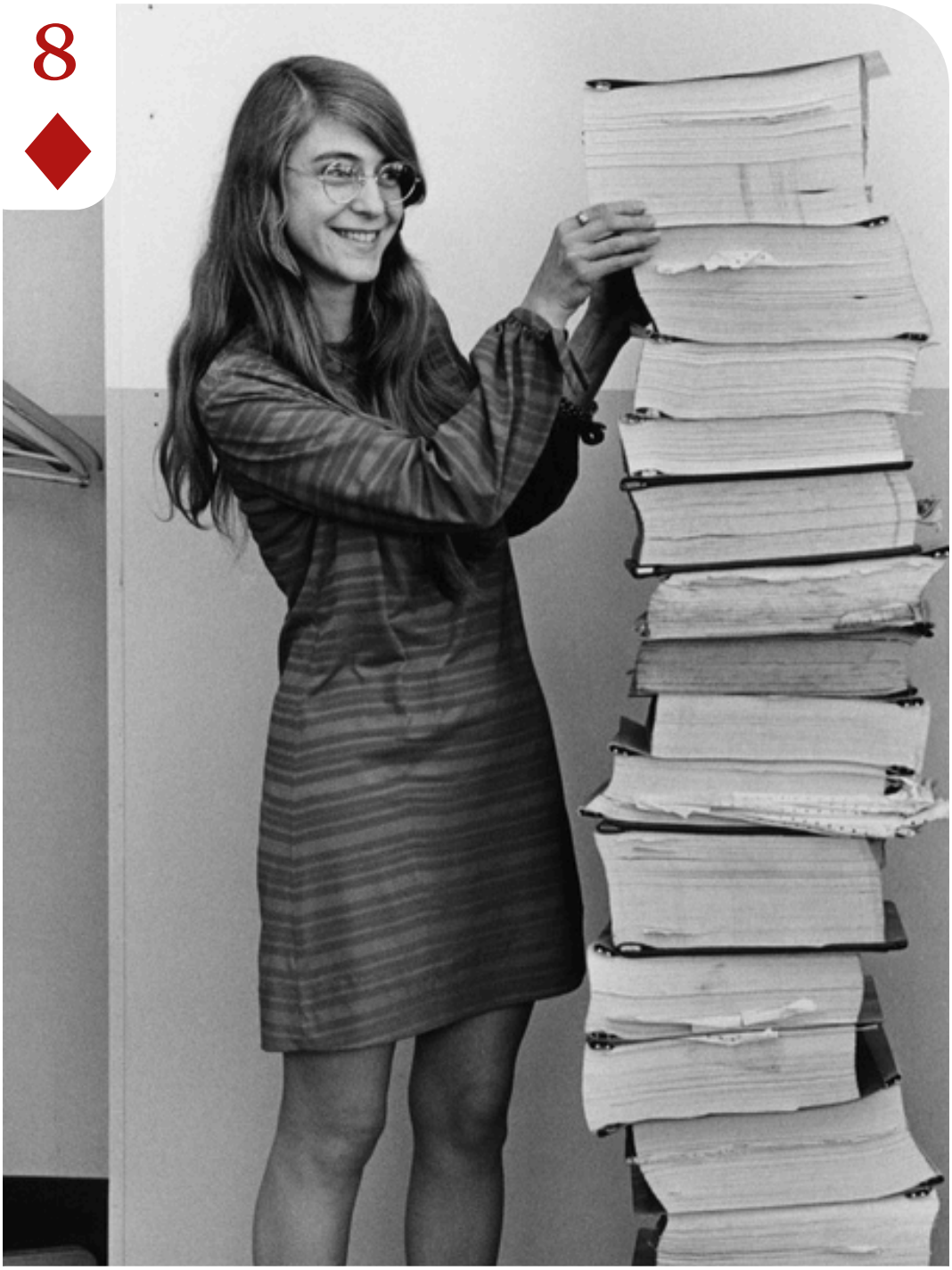
Bahnbrechende Technologie für die drahtlose Kommunikation

Auch eine berühmte Hollywood-Schauspielerin in den 1930er und 1940er Jahren

Ihre Erfindung ebnete den Weg für modernes Wi-Fi und Bluetooth

Hedy Lamarr

8



Margareth Hamilton

amerikanisch

Informatiker

Leitete die Softwareentwicklung für die Apollo-Missionen der NASA

Entwickelte Flugsoftware für Weltraummissionen

Eine der ersten weiblichen Software-Ingenieurinnen

Ihre Arbeit sicherte den Erfolg der Apollo-Mondlandung

Margareth Hamilton

9

Inge Lehman

dänisch

Seismologe und Geophysiker

Entdeckte 1936 den inneren Erdkern

Analysierte seismische Wellen enthüllen die Struktur der Erde

Blieb unverheiratet, um sich auf ihre akademische Karriere zu konzentrieren

Ihre Entdeckung veränderte das Verständnis der Zusammensetzung der Erde

Inge Lehman

10

Chiara Montanari

Italienisch

Bauingenieurwesen

Erster Italiener, der eine Antarktisexpedition leitete

Leitung der Überwachung von Infrastrukturarbeiten in extremen Umgebungen

Fokussiert auf die Nutzung von Unsicherheiten zur Förderung von Innovationen

Ein Buch über ihre Antarktis-Erlebnisse veröffentlicht

Chiara Montanari

J

Barbara Cominelli

Italienisch

Betriebswirtschaftslehre

CEO von JLL Italien, führender Immobiliendienstleister

Leitete digitale Transformationsstrategien bei Microsoft Italien

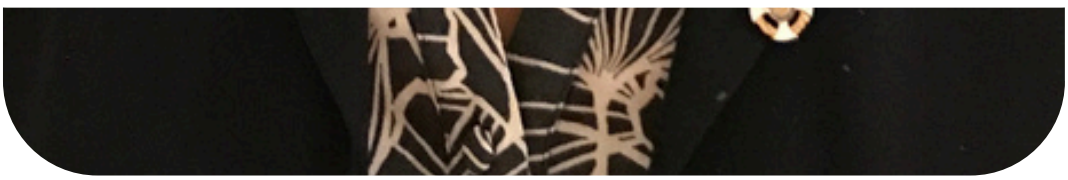
Aktiv in gemeinnützigen Anliegen mit Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit

Kombiniert Geschäftsinnovationen mit einem Fokus auf ESG-Initiativen

Barbara Cominelli

Q

Simonetta Di Pippo



Italienisch

Astrophysik und Weltraumphysik

Direktor für menschliches Fliegen bei der Europäischen Weltraumorganisation

Leitete Initiativen für weibliche Führungspersönlichkeiten in der Weltraumforschung

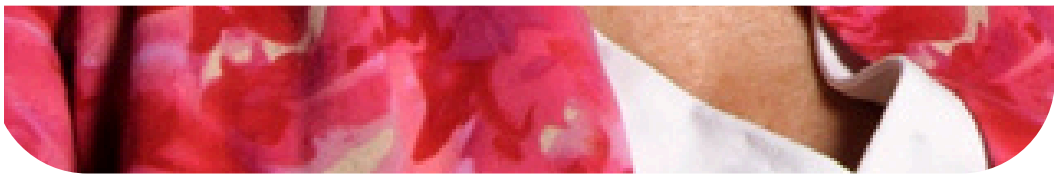
Von der Italienischen Republik für ihre Beiträge verliehen

Fördert die Gleichstellung der Geschlechter und die Führung in der Weltraumforschung

Simonetta Di Pippo

K

Patrizia Caraveo



Italienisch

Kosmische Physik und Weltraumastrophysik

Untersuchte Neutronensterne und ihr Emissionsverhalten

Vertiefung des Verständnisses von Neutronensternen und Pulsaren

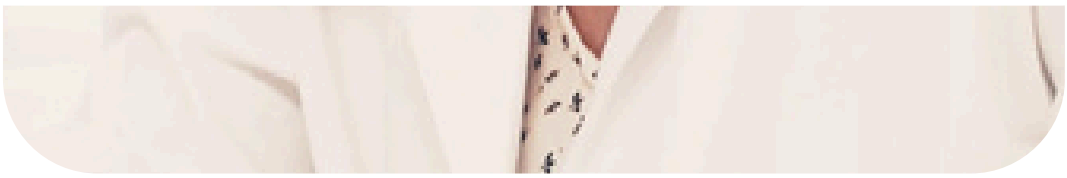
Seit 1997 außerordentlicher Professor an der Universität Pavia

Ihre Forschung beleuchtet das Verhalten hochenergetischer Objekte im Weltraum

Patrizia Caraveo

A ♣

Paola Tognini



Italienisch

Chemie und Pharmazeutische Technologie

Konzentriert sich auf den Einfluss der Mikrobiota auf die Gehirnfunktion

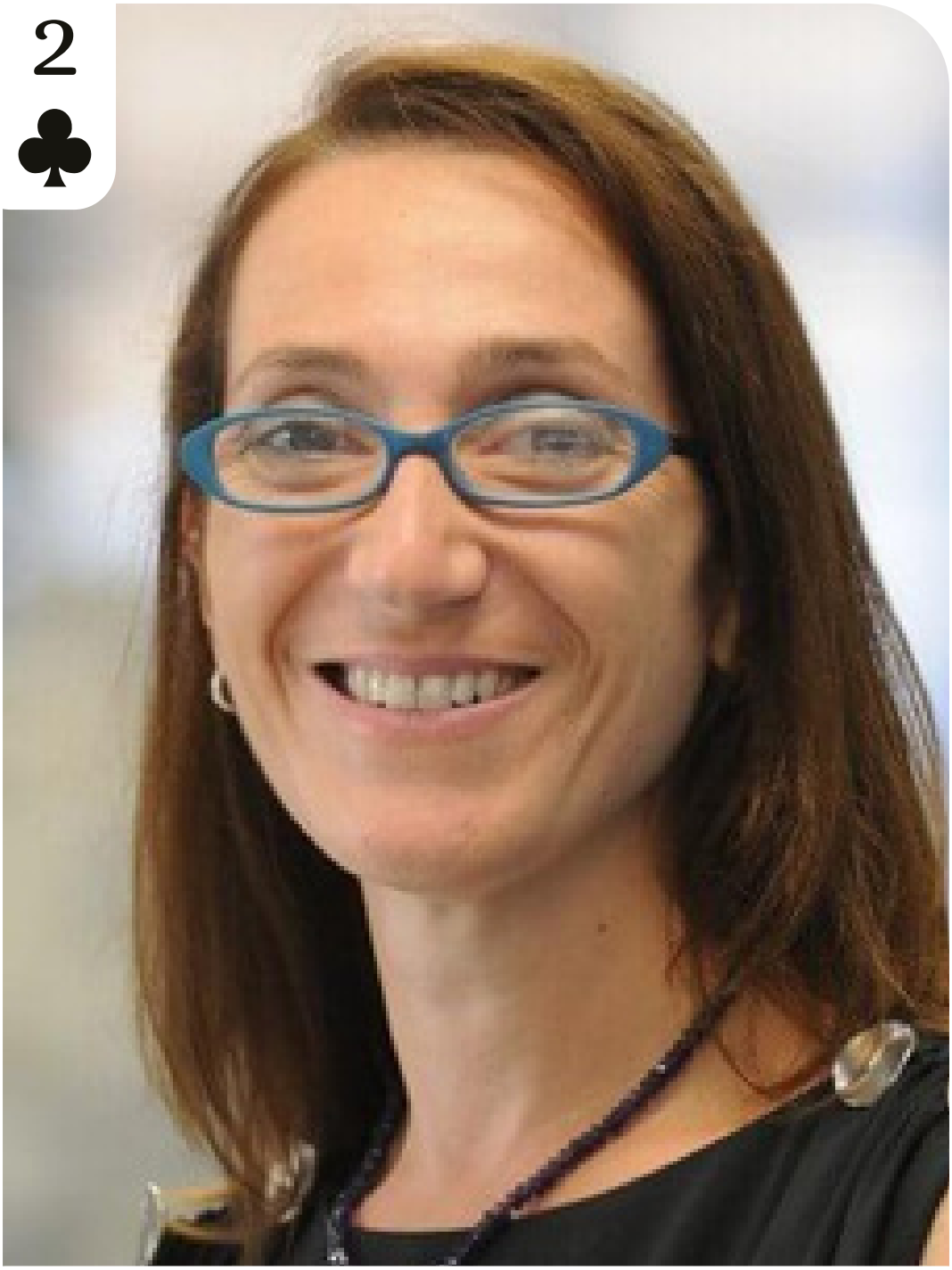
Untersuchte die Verbindung zwischen Darm und Gehirn im Gesundheitsbereich

Eine der L'Oréal-UNESCO-Gewinnerinnen „Für Frauen in der Wissenschaft“.

Ihre Studien sind der Schlüssel zum Verständnis der Rolle der Darmgesundheit bei neurologischen Erkrankungen

Paola Tognini

2 ♣



Maria Elena Bottazzi

Honduranisch-Amerikaner

Mikrobiologie

Mitentwickelter des Corbevax-COVID-19-Impfstoffs

Arbeitete an erschwinglichen Impfstoffen für Entwicklungsländer

Für ihre Verdienste für den Friedensnobelpreis nominiert

Ihre Arbeit hat durch die Entwicklung erschwinglicher Impfstoffe Millionen eingespart

Maria Elena Bottazzi

3 ♣

Simonetta Cheli

Italienisch

Politikwissenschaft

Erster Italiener, der die Erdbeobachtung bei der ESA leitet

Entwickelte Strategien zur Satellitenüberwachung der Erde

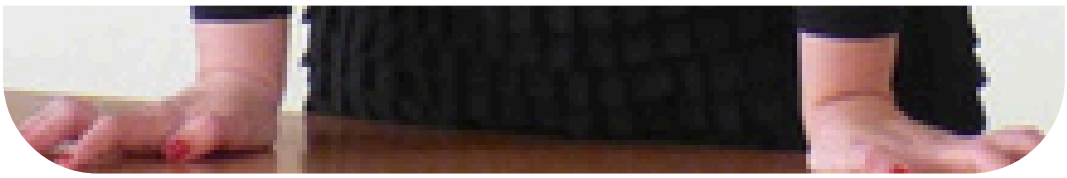
Übergang von der Diplomatie zur Führung in der Weltraumwissenschaft

Ihre Arbeit zur Erdbeobachtung hat Auswirkungen auf die Umweltpolitik

Simonetta Cheli

4 ♣

Marica Branchesi



Italienisch

Astronomie und Radioastronomie

Koordinierte Forschung zur Gravitationswellendetektion

Hat zu den LIGO/Virgo-Gravitationswellenentdeckungen beigetragen

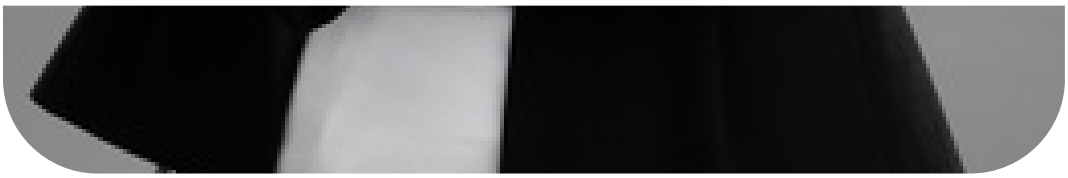
Ihre Forschung verbindet Astronomie mit Gravitationsphysik

Pionier der Gravitationswellenastronomie, der Multi-Messenger-Beobachtungen vorantreibt

Marica Branchesi

5 ♣

Emilia Garito



Italienisch

Computertechnik

Spezialisiert auf die Bewertung von geistigem Eigentum

Entwickelte Methoden zur IP-Bewertung in High-Tech-Bereichen

TEDx-Botschafterin, fördert Frauen in MINT-Bereichen

Setzt sich für das Unternehmertum und die Innovation von Frauen im MINT-Bereich ein

Emilia Garito

6 ♣

Ada Lovelace

britisch

Mathematik und Informatik

Schrieb den ersten Algorithmus für eine Rechenmaschine

Den Grundstein für modernes Computing gelegt

Tochter des Dichters Lord Byron, erhielt ab ihrem vierten Lebensjahr Nachhilfe in Mathematik

Ihre Vision vom Computer blieb bis zum 20. Jahrhundert unerkannt

Ada Lovelace

7 ♣

Katherine Johnson

amerikanisch

Mathematik und Weltraumwissenschaften

Berechnete Flugbahnen für die Apollo-Missionen der NASA

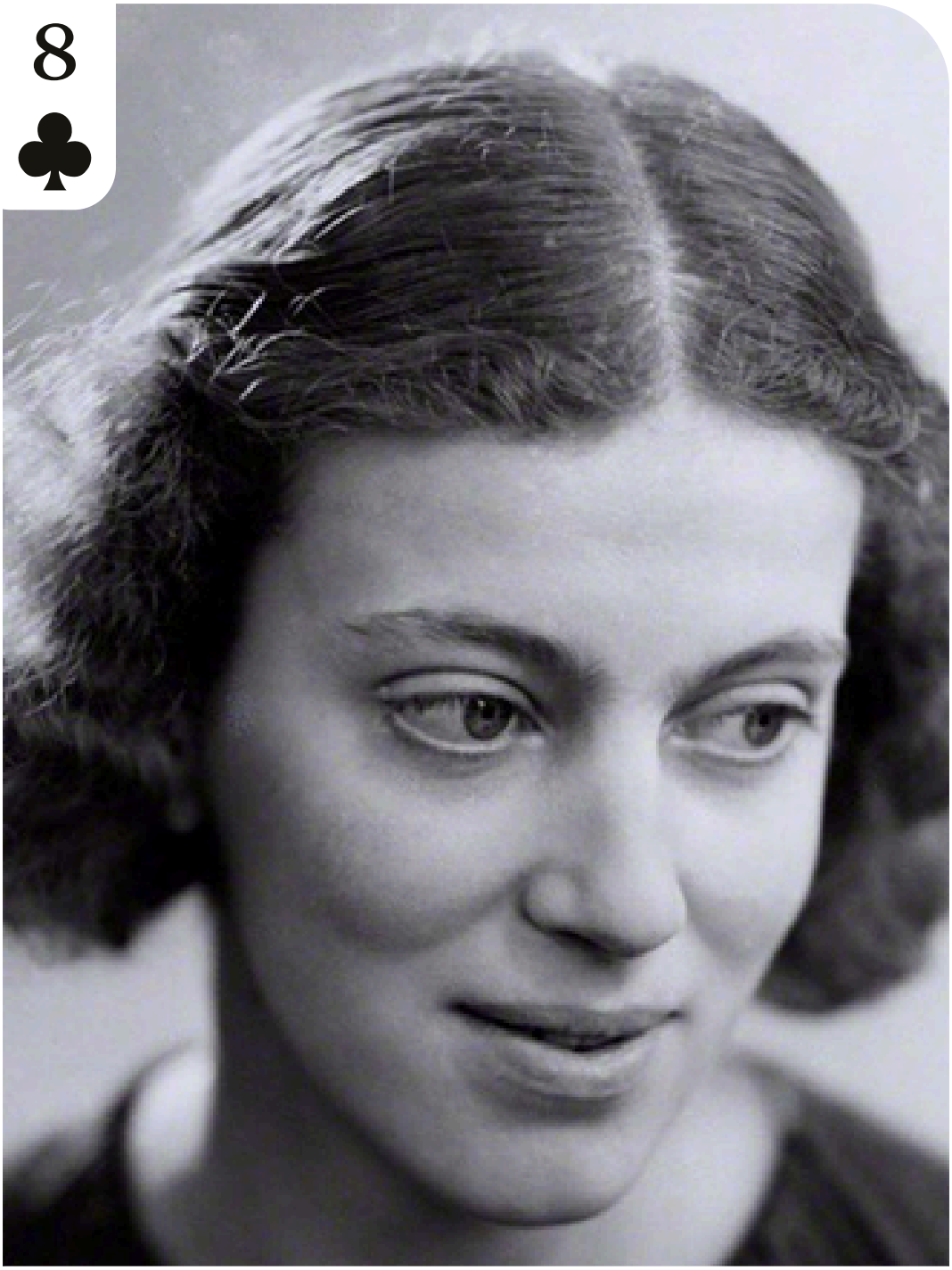
Führte wichtige Berechnungen für Apollo 11 und 13 durch

Ihre Karriere wurde im Film „Hidden Figures“ dargestellt.

Ihre Berechnungen waren entscheidend für den Erfolg der NASA bei der Weltraumforschung

Katherine Johnson

8 ♣



Dorothy Crowfoot Hodgkin

britisch

Chemie

Bestimmte Strukturen von Penicillin, Insulin und Vitamin B12

Verwendete Röntgenkristallographie zur Kartierung molekularer Strukturen

Als Kind erhielt sie einen Chemiebaukasten, was ihre Leidenschaft für die Wissenschaft weckte

Ihre Arbeit ermöglichte die Massenproduktion von Insulin und unterstützte die Behandlung von Diabetes

Dorothy Crowfoot Hodgkin

9 ♣

Katherine Louise Bouman

amerikanisch

Ingenieur und Informatiker

Entwickelte einen Algorithmus zur Abbildung von Schwarzen Löchern

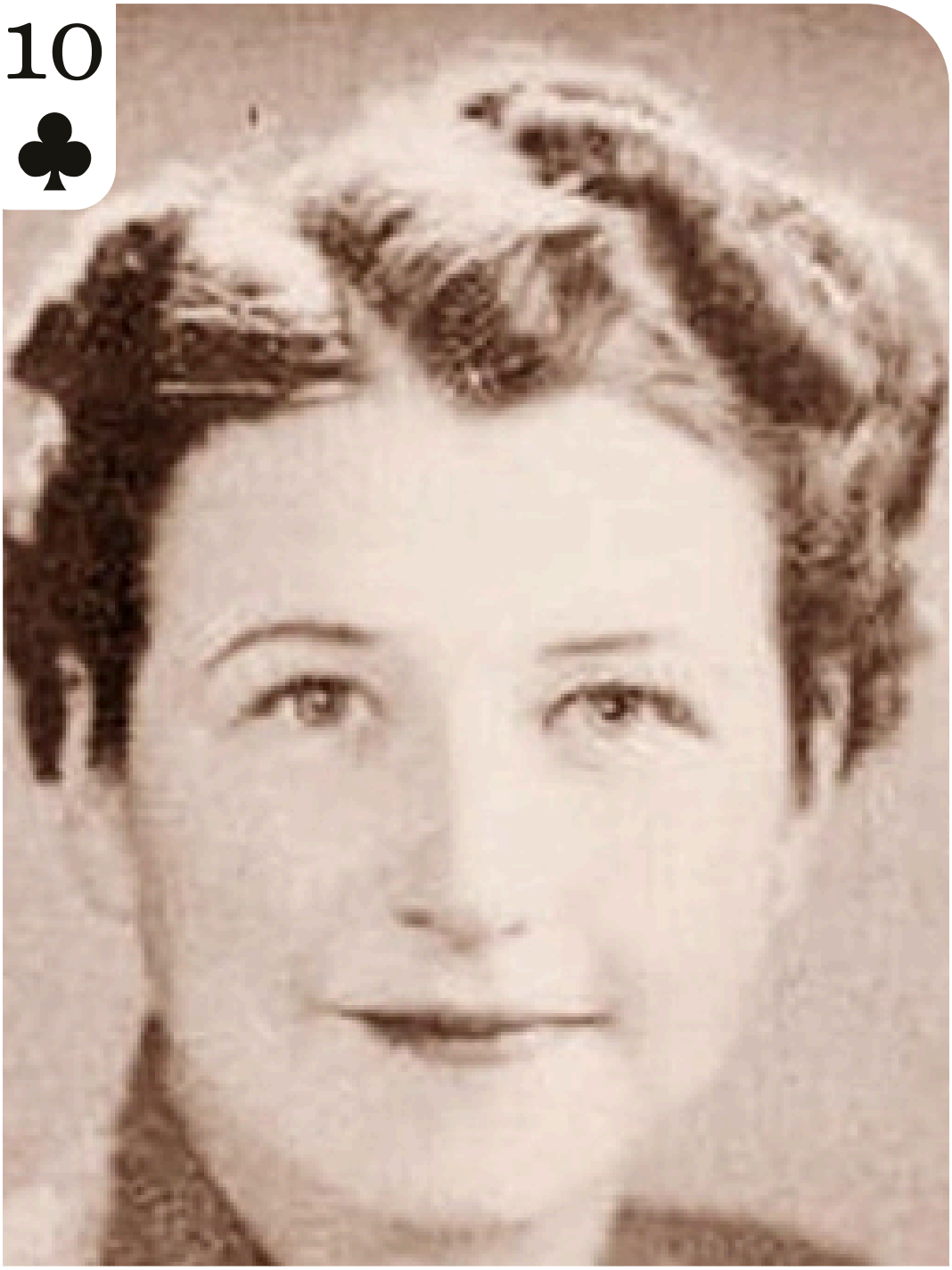
Hauptverantwortlicher für das erste von EHT aufgenommene Bild eines Schwarzen Lochs

Als sie mit dem Projekt begann, wusste sie kaum etwas über Schwarze Löcher

Ihr Algorithmus enthüllte das erste Bild eines Schwarzen Lochs

Katherine Louise Bouman

10 ♣



Tabitha Babbitt

amerikanisch

Werkzeugmacher und Erfinder

Erfand die erste Kreissäge für Sägewerke

Außerdem wurden ein verbessertes Spinnrad und falsche Zähne erfunden

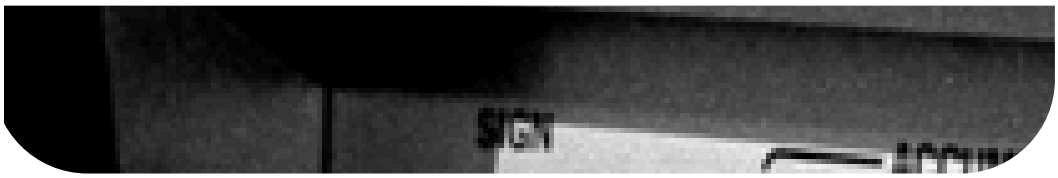
Als Mitglied der Shaker-Community konzentrierte sie sich auf praktische Erfindungen

Ihre Kreissäge revolutionierte die Holzbearbeitung und Industriepraktiken

Tabitha Babbitt

J ♣

Mary Kenneth Keller



amerikanisch

Informatik und Programmierung

Erste Frau, die in den USA einen Doktortitel in Informatik erlangte

Hat bei der Entwicklung der Programmiersprache BASIC geholfen

Als katholische Nonne konzentrierte sie sich auf Bildung und Computer

Ihre Arbeit machte Computer einer breiteren Bevölkerung zugänglich

Mary Kenneth Keller

Q♣

Mary Anderson

amerikanisch

Immobilienentwickler, Viehzüchter, Erfinder

Erfand 1903 den ersten Scheibenwischer

Entwickelte ein automatisches Autofenster-Reinigungsgerät

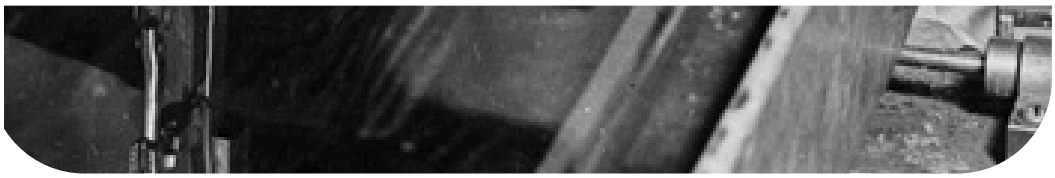
Inspiriert von einem frostigen Tag in einer New Yorker Straßenbahn

Ihre Erfindung veränderte die Automobilsicherheit, brachte jedoch keinen finanziellen Gewinn

Mary Anderson

K ♣

Katharine Burr Blodgett



amerikanisch

Physiker und Chemiker

Entwickelte das erste entspiegelte Glas

Entdeckung einer Methode zur Messung dünner Filme

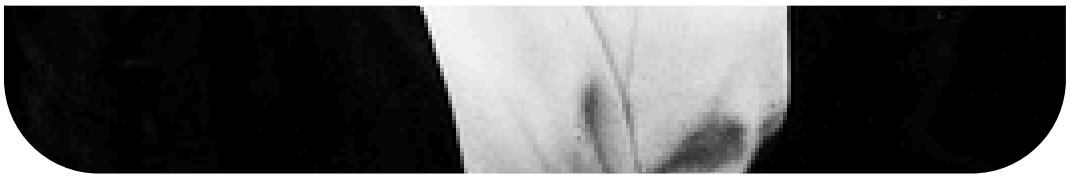
Arbeitete bei General Electric an Glasbeschichtungen

Ihr entspiegeltes Glas wird in Kameras, Brillen und Optiken verwendet

Katharine Burr Blodgett

A

Lise Meitner



Österreichisch/schwedisch

Physik

Wesentlicher Mitwirkender bei der Entdeckung der Kernspaltung

Pionierarbeit in der Kernphysik mit Otto Hahn

Aufgrund ihrer jüdischen Herkunft floh sie aus Nazi-Deutschland

Ihre Arbeit ebnete den Weg für die Kernenergie und die Atomforschung

Lise Meitner

2

Cynthia Breazeal

amerikanisch

Robotikwissenschaftler und Unternehmer

Erstellte den ersten Roboter, der menschliche Emotionen erkennt

Pionierarbeit in der sozialen Robotik mit Kismet

Konzentriert sich darauf, Roboter für normale Menschen zugänglich zu machen

Ihre Arbeit prägte die Zukunft der Mensch-Roboter-Interaktion

Cynthia Breazeal

3

Sabine Klinker

Deutsch

Maschinenbau

Entwickelte Schlüsselsatellitentechnologien in Raumfahrtsystemen

Beitrag zum autonomen Satellitenbetrieb

Fördert die Vermittlung von Weltraumwissenschaften an jüngere Generationen

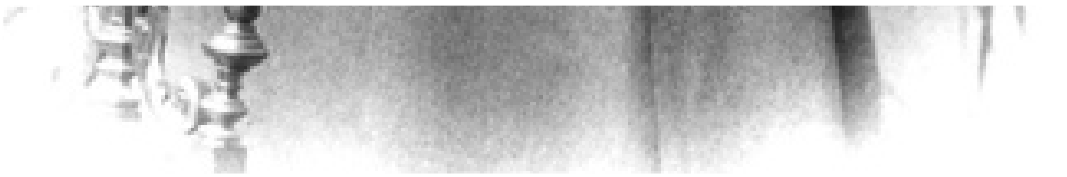
Ihre Arbeit im Bereich Satellitensysteme erweiterte die Fähigkeiten der Luft- und Raumfahrttechnik

Sabine Klinker

4

♠

Emmy Noether



Deutsch

Mathematik und Physik

Formulierte den Noether-Satz in der theoretischen Physik

Verknüpfung von Symmetrien in der Physik mit Erhaltungsgesetzen

Bekannt für lebhafte, informelle Unterrichtsstunden

Mit ihrem Theorem revolutionierte sie sowohl die Physik als auch die Mathematik

Emmy Noether

5

Maria Göppert

Deutsch-Amerikaner

Physik

Entwickelte das Kernhüllenmodell und erhielt dafür den Nobelpreis

Beschrieb die Anordnung von Protonen und Neutronen in Kernen

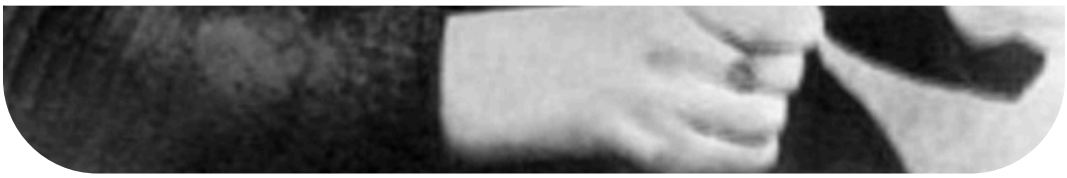
Zweite Frau, die nach Marie Curie einen Nobelpreis für Physik erhielt

Ihr Modell bleibt ein Eckpfeiler der Kernphysikforschung

Maria Göppert

6

Clara Immerwahr



Deutsch

Chemie

Verfechter der ethischen Wissenschaft, Gegner der chemischen Kriegsführung

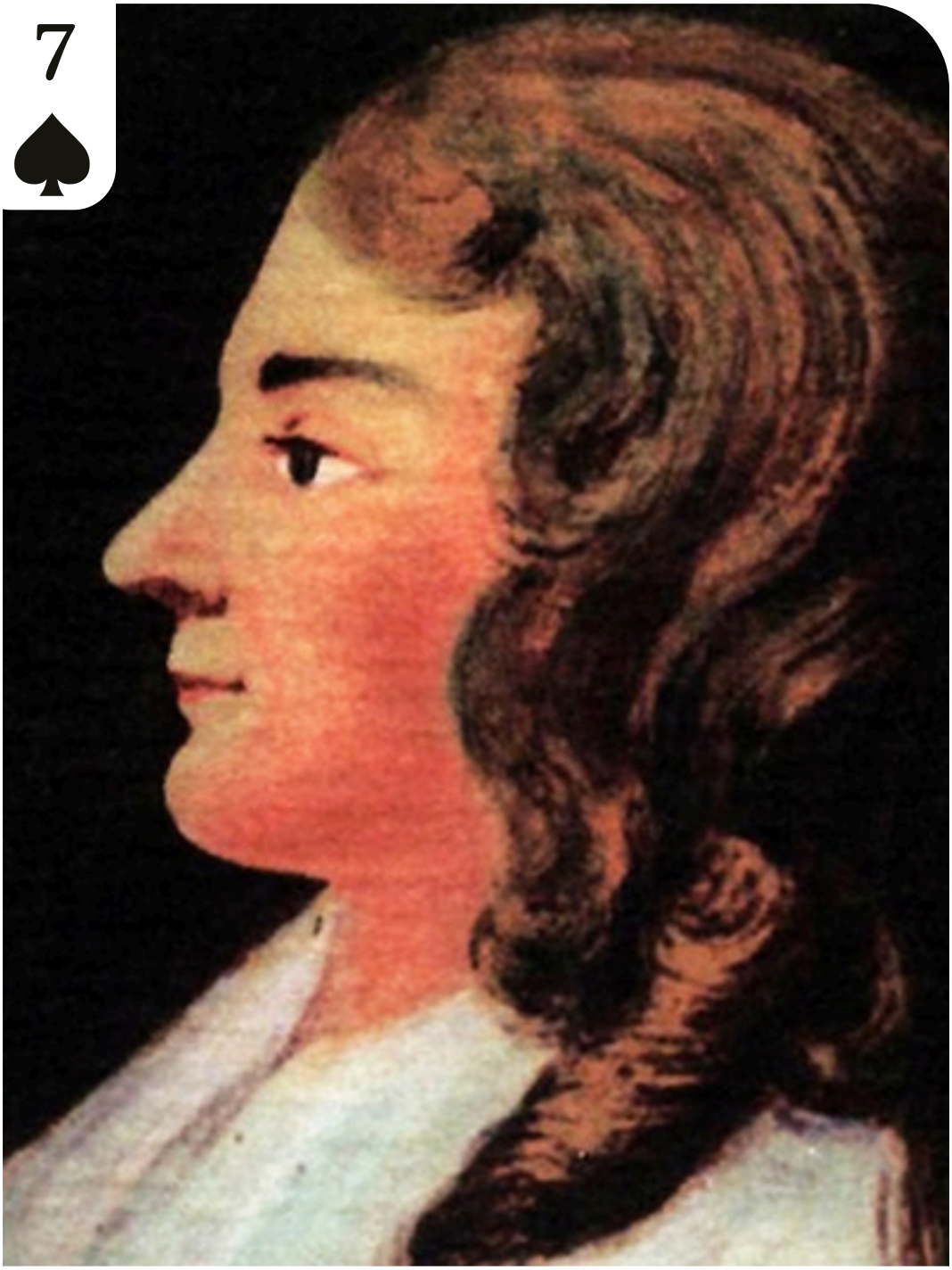
Erste deutsche Frau, die in Chemie promovierte

Öffentlich lehnte sie die Arbeit ihres Mannes an chemischen Waffen ab

Ihr Leben gilt als Symbol für moralischen Mut in der Wissenschaft

Clara Immerwahr

7



Dorothea Erxleben

Deutsch

Medizin

Erste Frau in Deutschland, die einen medizinischen Doktortitel erlangte

Setzt sich für den Zugang von Frauen zur medizinischen Ausbildung ein

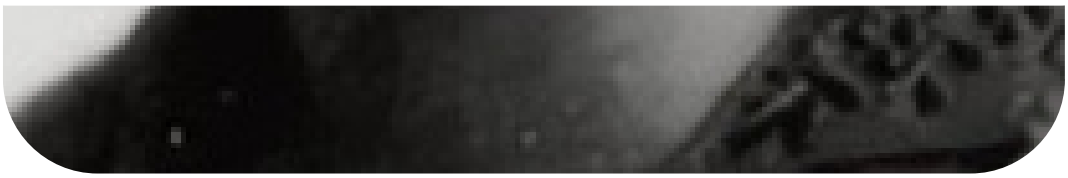
Sie erwarb ihren Abschluss mit der Unterstützung ihres Vaters

Hat den Weg für Frauen in der Medizin und die Gleichstellung der Geschlechter in der Wissenschaft geebnet

Dorothea Erxleben

8

Hilde Mangold



Deutsch

Biologie

Entdeckte den „Organisator“ in der Embryonalentwicklung

Vertiefung im Bereich der Entwicklungsbiologie

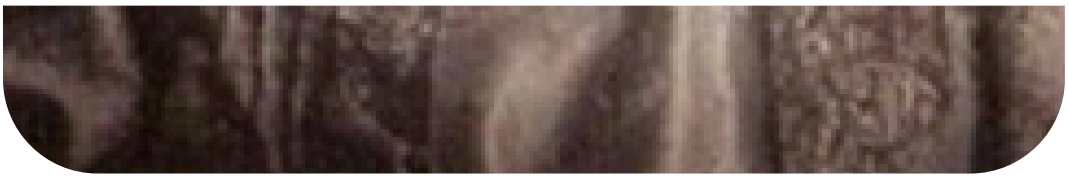
Machte ihre Entdeckung noch als Doktorandin

Ihre Arbeit ist nach wie vor von zentraler Bedeutung für die entwicklungsbiologische Forschung

Hilde Mangold

9 ♠

Maria Winkelmann



Deutsch

Astronomie

Entdeckte 1702 einen Kometen

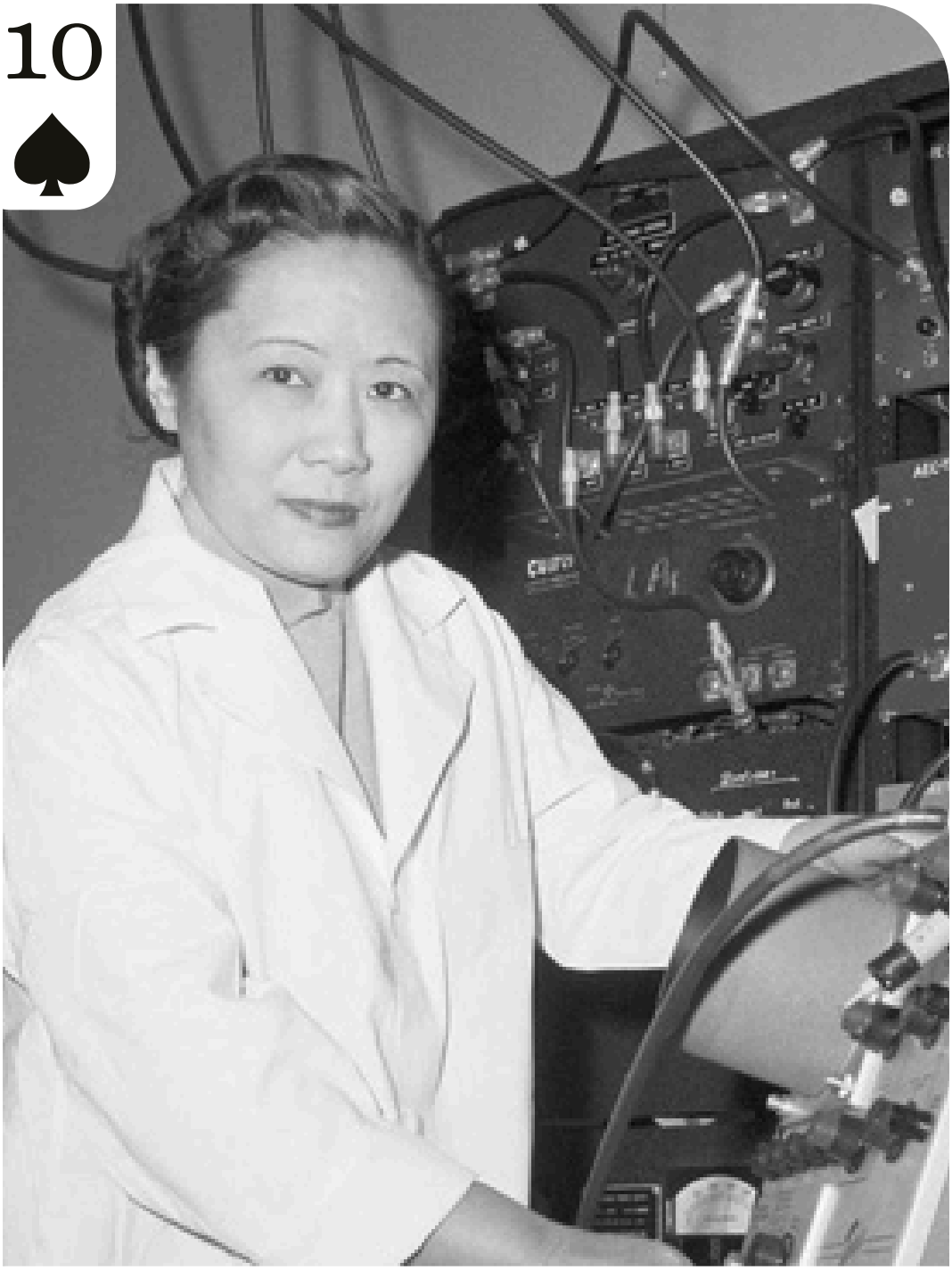
Eine der ersten Frauen, die eine astronomische Entdeckung machte

Aufgrund ihres Geschlechts wurde ihr eine Stelle an der Berliner Akademie verwehrt

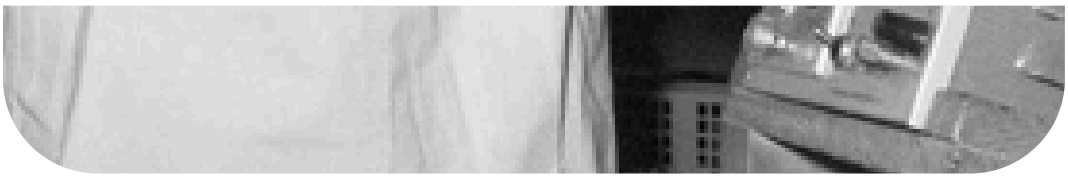
Trotz systemischer Voreingenommenheit als eine der ersten weiblichen Astronominnen gefeiert

Maria Winkelmann

10 ♠



Chien-Shiung Wu



Chinesisch-Amerikanisch

Physik

Arbeitete am Manhattan-Projekt und der Paritätsverletzung

Widerlegte das Paritätsgesetz in der Quantenmechanik

Bekannt als „First Lady der Physik“

Fortgeschrittenes Verständnis der Quantenmechanik und Kernphysik

Chien-Shiung Wu

J ♠

Vera Rubin

amerikanisch

Astronomie

Lieferte den ersten Beweis für Dunkle Materie

Entdeckte Galaxien sind von dunkler Materie umgeben

Von männlichen Kollegen entmutigt, forschte sie jedoch beharrlich weiter

Ihre Arbeit veränderte das Verständnis des Universums und der Dunklen Materie

Vera Rubin

Q♠

Marie-Sophie Germain

Französisch

Mathematik

Pionierarbeit in der Elastizitätstheorie und Zahlentheorie

Entwickelte den ersten mathematischen Rahmen für Elastizität

Korrespondierte mit Carl Gauss unter einem männlichen Pseudonym

Gilt als Pionier der Zahlentheorie und mathematischer Konzepte

Marie-Sophie Germain

K

Marcia Barbosa

Brasilianer

Physik

Bekannt für seine Forschung zu Wasseranomalien und hydrophoben Effekten

Entwickelte Modelle zur Erklärung der Strukturen von Wassermolekülen

Aktivistin für Frauen in der Wissenschaft, Bekämpfung des Ungleichgewichts zwischen den Geschlechtern

Ihre Arbeit erstreckt sich auf Bereiche von der Biologie bis zur Klimawissenschaft

Marcia Barbosa

JOKER

Tu Youyou

chinesisch

Pharmakologie

Entdeckung von Artemisinin, einem Mittel zur Behandlung von Malaria

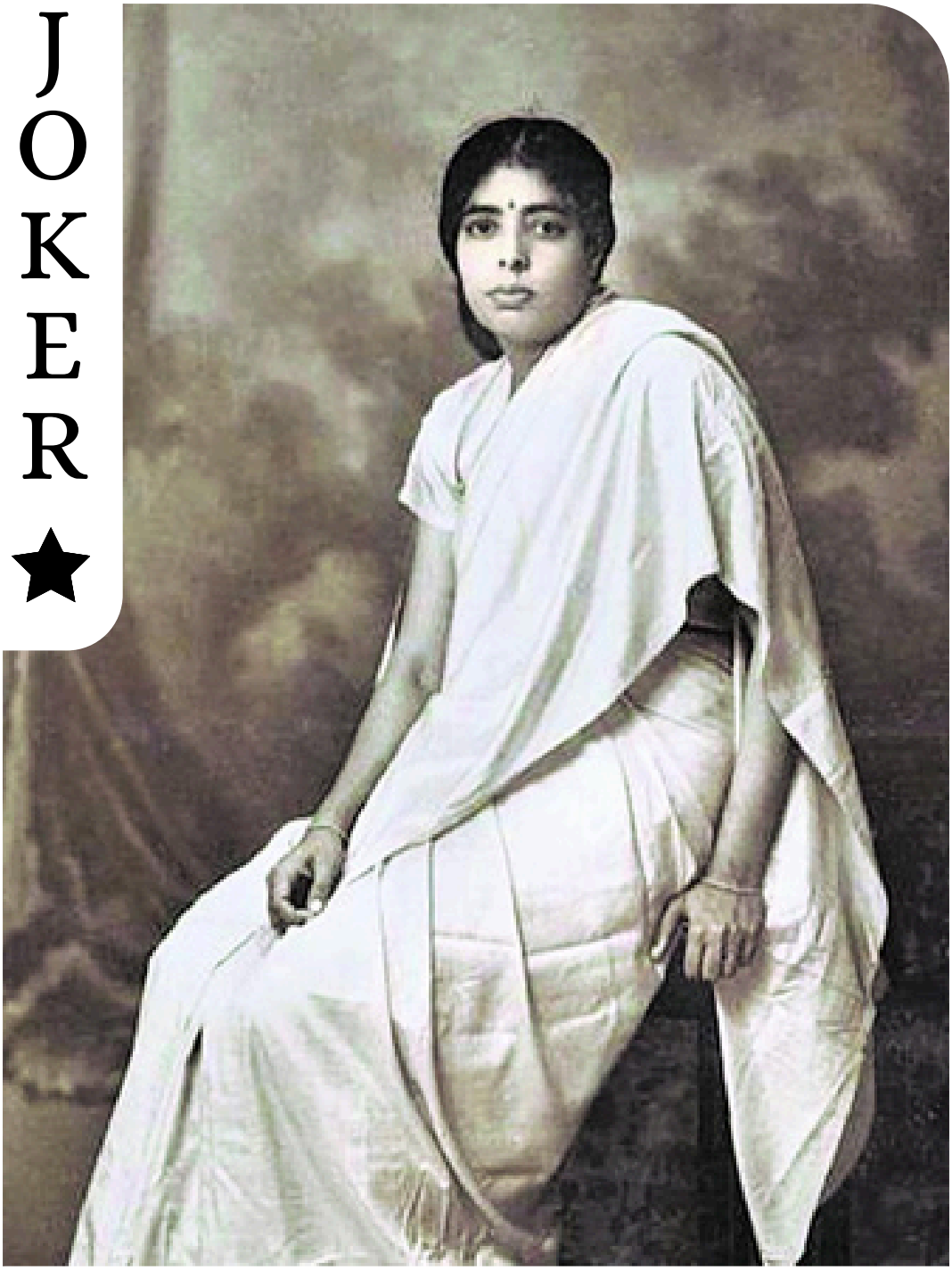
Entwickelte lebensrettende Medikamente, insbesondere gegen Tropenkrankheiten

Studierte die alte chinesische Medizin, um Artemisinin zu entdecken

Einer der wichtigsten Durchbrüche in der Tropenmedizin, der ihm einen Nobelpreis einbrachte

Tu Youyou

JOKER ★



Janaki Ammal

indisch

Botanik

Pionierarbeit in der Zytogenetik und Hybridisierung von Arten

Beitrag zum Schutz der biologischen Vielfalt in Indien

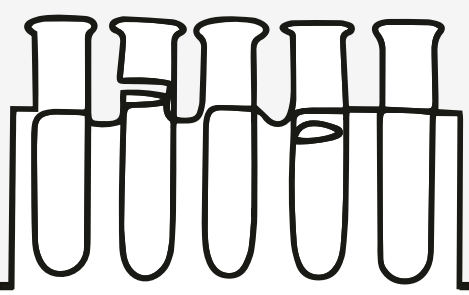
Erste indische Frau, die in Botanik promovierte

Ihre Forschung beeinflusst weiterhin die Umweltpolitik

Janaki Ammal

Equal SciTech

Equal SciTech

Liquid SciTech

Scannen Sie diesen QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon, um die Equal Scitech Web App zu nutzen und auf Augmented Reality-Inhalte zuzugreifen.