

Die richtige Anordnung der Karten können Sie [hier](#) sehen.

Wangari Maathai

WER IST WANGARI MAATHAI?

Wangari Maathai wurde in Kenia geboren und ist eine Sozial-, Umwelt- und politische Aktivistin. Sie studierte Biologie an US-amerikanischen und deutschen Universitäten sowie Veterinärmedizin an der Universität von Nairobi. Wangari Maathai gründete das Green Belt Movement.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Die von Maathai gegründete Bewegung Green Belt Movement hat 30 Millionen Bäume gepflanzt. Diese haben die biologische Vielfalt bereichert und sollen die Wüstenbildung auf dem afrikanischen Kontinent und die damit verbundene Armut und den Hunger verhindern. Die Freiwilligen der Green Belt-Bewegung engagieren sich auch in der Bildungsarbeit, sie informieren über Ernährungsfragen und die Menschenrechte. Ihre Aktionen haben auch zur Schaffung vieler neuer Arbeitsplätze für Tausende von kenianischen Frauen geführt (z.B. in Baumschulen). Maathai war die erste Frau aus Afrika, die den Friedensnobelpreis für ihre Arbeit in den Bereichen Umweltschutz, Entwicklung, Demokratie und Frieden erhalten hat.

Foto Wangari Maathai von Kingkongphoto & www.celebrity-photos.com, CC BY-SA 2.0

Wer ist das?



Nadia Tutarieva

WER IST NADIA TUTARIEVA?

Nadia Tutarieva wurde in Luhansk, in der Ukraine, geboren. Sie ist eine junge Aktivistin, die sich weltweit für die Rechte der Frauen und den Frieden einsetzt. Sie ist Lehrerin an einer örtlichen Schule.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Im Alter von 19 Jahren begann sie Mädchen beim Lernen zu helfen, damit sie ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen können. Seit dem Konflikt in der Ukraine 2014 arbeitet sie daran, Schulkinder über kriegsbezogene Themen aufzuklären und zu informieren. Tutarieva ist Mitbegründerin der Organisation Girls of Chuhinka, die sich für die Gleichstellung der Geschlechter und die Stärkung der Frauen bei der Friedensstiftung und ihrer Beteiligung am gesellschaftlichen und politischen Leben einsetzt. Sie selbst möchte sich aktiv in das politische Leben ihrer Gemeinde einbringen.

Foto: Nadia Tutarieva, Quelle: UN Women

Wer ist das?



Die richtige Anordnung der Karten können Sie [hier](#) sehen.

William Kamkwamba

WER IST WILLIAM KAMKWAMBA?

William Kamkwamba ist aus Malawi. Aufgrund einer Dürre, die seine Familie in extreme Armut stürzte, war er gezwungen, die Schule abzubrechen. In seinem Dorf kämpften die Menschen u. a. mit dem fehlenden Zugang zu Energie.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Kamkwamba baute eine Windmühle aus Schrott, den er im Dorf fand und ermöglichte seiner Familie damit als erster im Dorf den Zugang zu Elektrizität. Schon bald berichteten die lokalen Zeitungen über seine Idee und er wurde zu einer TEDx-Veranstaltung nach Tansania eingeladen. Kamkwamba erhielt finanzielle Mittel, um seine Ausbildung fortzusetzen, und wurde später an einer Universität in den Vereinigten Staaten zugelassen. In der Zwischenzeit gründete er die Organisation Moving Windmills, die sich für sauberes Wasser, Gesundheit, Bildung und die Stärkung lokaler Gemeinschaften einsetzt und mit verschiedenen anderen humanitären Organisationen im Globalen Süden zusammenarbeitet.

Foto: William Kamkwamba von Erik (HASH) Hersman, CC BY-NC-SA 2.0

Wer ist das?



Gitanjali Rao

WER IST GITANJALI RAO?

Gitanjali Rao wurde in Colorado, in den USA, geboren. Im Alter von 11 Jahren erfuhr sie von der starken Bleibelastung des Wassers in Flint, Michigan. Das Trinken von derart verunreinigtem Wasser ist gesundheitsgefährdend. Dies inspirierte sie dazu, ihr Wissen über die Verunreinigung des Trinkwassers mit Blei und anderen Giftstoffen zu vertiefen. Rao nahm an einem Wettbewerb teil, der es ihr ermöglichte, mit einem Mentor zusammenzuarbeiten, der ihr bei der Umsetzung ihres Projekts half.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Raos Erfindung heißt Tethys und ist benannt nach der griechischen Göttin des reinen Wassers, einer Titanin. Es handelt sich um eine Box von der Größe eines Kartenspiels, die eine Batterie, Bluetooth und Kohlenstoff-Nanoröhren zum Nachweis von Blei im Wasser enthält. Ihre Erfindung ermöglicht eine Schnell-Messung der Wasserreinheit im häuslichen Gebrauch. Rao hat auch die App Kindly entwickelt, die mit Hilfe künstlicher Intelligenz Cybermobbing in einem frühen Stadium erkennt. Rao arbeitet auch mit Schulen, internationalen Organisationen und Museen zusammen und organisiert Innovationsworkshops für Gleichaltrige.

Foto: Gitanjali Rao von Ramachb, CC-BY-SA-4.0

Wer ist das?



Die richtige Anordnung der Karten können Sie [hier](#) sehen.

Miranda Wang

WER IST MIRANDA WANG?

Miranda Wang begann sich im Alter von 18 Jahren für Biotechnologie zu interessieren, als sie zusammen mit einem Klassenkameraden ein Bakterium entdeckte, das die in Kunststoffen verwendeten Phthalate abbaut. Sie studierte Biochemie an der Universität von Toronto und Molekular- und Zellbiologie sowie technisches Unternehmertum an der Universität von Pennsylvania. Während ihres Studiums gründete sie die Firma BioCollection.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Das von Wang gegründete Unternehmen nutzt die synthetische Biologie, um Lösungen für die so genannte Plastikkrise zu entwickeln. Es forscht nach Möglichkeiten nicht wiederverwertbares Plastik, das ein Drittel der weltweiten Plastikproduktion ausmacht, in wertvolle chemische Verbindungen aufzuspalten. Derzeit betreiben Wang und ihr Team eine Pilotanlage für Abfall und unterstützen Google bei der Umsetzung einer Zero-Waste-Politik in dessen Büros.

Wang wurde mit mehreren Titeln ausgezeichnet: unter anderem, „Forbes 30 under 30“, „New York Times Visionaries Courage to Change the World“, „Pritzker Environmental Genius“ und als „United Nations Young Champion of the Year“.

Foto: Miranda Wang aus BioCollection, 2018 Climate Fellow, CC-BY-NC-SA 2.0

Wer ist das?



Olga Malinkiewicz

WER IST OLGA MALINKIEWICZ?

Olga Malinkiewicz wurde in Polen geboren. Sie studierte an der Fakultät für Physik der Universität Warschau und an der Polytechnischen Universität von Katalonien in Barcelona. Sie promovierte in Physik an der Universität von Valencia. Sie ist Mitbegründerin und Chief Technology Officer bei Saule Technologies.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Gemeinsam mit anderen hat Malinkiewicz eine kosteneffizienten Methode zur Herstellung von gedruckten Solarzellen auf der Basis von Mineralien erfunden. Es sind sehr dünne und flexible Solarpaneele, die auf Gebäuden, Dächern und verschiedenen anderen Oberflächen angebracht werden können. Im Laufe mehrerer Jahre hat Malinkiewicz ein Team von Spezialist:innen und ein Labor aufgebaut, das sich mit dieser neuen Technologie beschäftigt.

Beim Wettbewerb Young Leaders of Innovation hat sie 2015 den Titel „Very Important Polish Innovator“ bekommen, darüber hinaus ist die „Innovator of the Year“. Im Jahr 2016 wurde sie mit dem Orden „Knight's Cross of the Order of Polonia Restituta“ für herausragende Beiträge zur Entwicklung der polnischen Wissenschaft ausgezeichnet.

Foto: Olga Malinkiewicz von Julia Przenajkowska, CC BY-SA 4.0

Wer ist das?



Die richtige Anordnung der Karten können Sie [hier](#) sehen.

Kotchakorn Voraakhom

WER IST KOTCHAKORN VORAAKHOM?

Kotchakorn Voraakhom wurde in Bangkok geboren und ist die Gründerin der Organisation Porous City Network. Sie machte einen Bachelor-Abschluss in Landschaftsarchitektur an der Universität von Thailand und schloss ihr Studium an der Harvard University ab. Während ihres Studiums war sie Mitbegründerin der Kounkuey Design Initiative – einer Organisation, die Städte unterstützt, denen es an ausreichenden Ressourcen fehlt, um lokale Räume zu schaffen, die von allen genutzt werden können.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Die von Voraakhom gegründete Organisation setzt sich für mehr Grünflächen in Städten ein, um den Folgen des Klimawandels entgegenzuwirken. Dies gilt insbesondere für städtische Gebiete und Gebiete in der Nähe von Flüssen, die für Überschwemmungen anfällig sind. Das Time Magazine nahm sie in eine Liste von 15 Frauen auf, die gegen den Klimawandel kämpfen.

Foto: Kotchakorn Voraakhom von Porous City Network, CC-BY-NC-SA 2.0

?

Wer ist das?



?

Hinduo Oumarou Ibrahim

WER IST HINDUO OUMAROU IBRAHIM?

Hinduo Oumarou Ibrahim wurde im Tschad geboren und ist Mitglied der Hirt:innen-gemeinschaft der Mbororo, Vorsitzende der Vereinigung der indigenen Frauen und Völker des Tschad (AFPAT) und Klimaaktivistin.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Ibrahim arbeitet mit Gemeinschaften zusammen, die mit den Folgen des Klimawandels konfrontiert sind, wie z.B. dem eingeschränkten Zugang zu Wasser aufgrund des Austrocknens des Tschadsees, der eine Wasserquelle für Menschen aus dem Tschad, Kamerun, Niger und Nigeria darstellt. Hinduo und andere Mitglieder des Vereins arbeiten mit Bauern und Bäuerinnen zusammen, um eine Karte der landwirtschaftlichen Flächen und der Bedürfnisse der einzelnen Gemeinden zu erstellen. Dadurch können sie den Gemeinden dabei helfen, Kompromisse zu finden, die den Zugang zu Wasser sicherstellen und gleichzeitig lokale Konflikte entschärfen. Die Vereinigung setzt sich auch für die Rechte von Mädchen und Frauen in der Mbororo-Gemeinschaft ein und leitet zum Aufgreifen von Aktionen und zum Einsatz für den Umweltschutz an.

Foto: Hinduo Oumarou Ibrahim von Fatakaya, CC BY-SA 4.0

?

Wer ist das?



?

ARBEITSBLATT 2 – GLOBALES DOMINO

Die richtige Anordnung der Karten können Sie [hier](#) sehen.

Boyan Slat

WER IST BOYAN SLAT?

Boyan Slat wurde in den Niederlanden geboren. Im Alter von 16 Jahren begann er sich für die Meeresverschmutzung und die Befreiung der Ozeane vom Plastikmüll zu interessieren. Dieses Interesse mündete noch während seiner Schulzeit in ein Forschungsprojekt. Später studierte er Luft- und Raumfahrttechnik an der Technischen Universität Delft.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

In seinem ersten Studienjahr entwickelte er U-förmige Müllsammel-Systeme für Treibgut. Er gründete die Organisation The Ocean Cleanup, die diese in den Wirbeln des Nordpazifiks so installiert, dass Hilfsschiffe das Treibgut dann gesammelt an Land transportieren können. Die Boyan Foundation hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2040 90 % des Plastikmülls aus den Ozeanen zu entfernen und den Zustrom von Plastikmüll aus Flüssen in die Meere zu stoppen.

Foto: Boyan Slat, aus YouTube video, CC BY 3.0

?

Wer ist das?



?

Najat Aoun Saliba

WER IST NAJAT AOUN SALIBA?

Najat Aoun Saliba wuchs auf einer Bananenfarm im Libanon auf. Nach dem Ausbruch des Bürgerkriegs zog sie mit ihrer Familie in die Stadt, wo sie sich für mögliche Maßnahmen zur Verringerung der Luftverschmutzung interessierte. Saliba studierte an einer libanesischen Universität, wo sie ihren Bachelor-Abschluss machte, und setzte dann ihr Studium in den USA fort.

TATEN UND ERRUNGENSCHAFTEN

Nach ihrer Rückkehr in den Libanon im Jahr 2002 half sie bei der Gründung des Ibsar Nature Conservation Center, das sich für den Erhalt der biologischen Vielfalt im Libanon einsetzt. Außerdem gründete sie das Atmosphären- und Analyselabor und schuf die erste libanesische Datenbank über Luftverschmutzung. Sie war besorgt über die Verbrennung libanesischer Abfälle im Freien und führte Untersuchungen durch, die zeigten, dass diese Verbrennung die Menge an krebserregenden Stoffen in der Luft um 2300 % erhöhen kann. Saliba war auch an der Erstellung internationaler Protokolle für die chemische Untersuchung von Wasserleitungen beteiligt. Derzeit entwickelt sie innovative Materialien und Methoden zur Untersuchung der Luftverschmutzung.

Foto: Najat Aoun Saliba von Foundation L'Oréal, CC BY-SA 4.0

?

Wer ist das?



?