

# Die Top 65 der israelischen Maßnahmen zur Rettung unseres Planeten

*[Von Nicky Blackburn, Israel21c, 11.04.2013](#)*

Als der 22jährige Emmanuel Buso zehn Tage nach dem Erdbeben, das Haiti verwüstete, halbtot aus den Trümmern eines dreistöckigen Gebäudes gezogen wurde, waren die ersten Gesichter, die er sah, diejenigen israelischer Rettungskräfte, die um den Globus geflogen waren, um Leben zu retten.

Für Haji Edum aus Sansibar gab es zwei lebensrettende Momente: als er im Alter von 15 und dann im Alter von 23 für Operationen am offenen Herzen nach Israel geflogen wurde. Er ist nur einer von Tausenden von jungen Menschen, die lebensrettende Herzoperationen von Ärzten in Israel erhalten. Diese Operationen werden von den Ärzten ehrenamtlich durchgeführt.

Amerikanische Kriegsveteranen mit posttraumatischer Belastungsstörung, Bauern in Senegal, Indien und China, junge Frauen in Südsudan, an den Rollstuhl gefesselte Menschen in Afrika, Herzpatienten im Gazastreifen und im Irak – sie alle haben lebensverändernde Hilfe und Fachkenntnis von israelischen Experten erhalten.

Heute kennt nahezu jeder die Geschichte von Israel als einer Startup-Nation. Die Nachrichten von technologischen Fähigkeiten und unglaublichen Innovationen in Israel haben sich weit verbreitet. Doch viele Menschen wissen nicht, dass Israel weit mehr als nur Technologie exportiert. Es teilt seine Erfahrung und Kenntnisse in einer ganzen Reihe von humanitären und ökologischen Bereichen, um Menschen überall auf der Welt zu helfen, ihr Leben besser, ausgefüllter und gesünder zu gestalten.

Seit Israel im Jahr 1948 gegründet wurde, hat es sich selbst zum Ziel gesetzt, ein Licht für die Völker zu sein. Trotz eigener Knappheit im jungen Staat gründete die israelische Regierung MASHAV – die Behörde für internationale wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung innerhalb des israelischen Außenministeriums – als Mittel, Israels kreative Lösungen mit Entwicklungsländern zu teilen.

Seinem Ziel bleibt Israel treu. Und jedes Jahr arbeiten Israelis viele Stunden daran, für die drängenden Probleme unserer Zeit Lösungen zu finden und Abhilfe zu schaffen – und all das ohne großes Aufsehen und ohne nennenswerte Medienpräsenz.

Von Bahn brechenden Erfindungen im Umweltbereich, die z. B. Treibhausgas-Emissionen reduzieren, über Technologien, die die Nahrungsmittelerzeugung steigern und wichtige Kulturpflanzen retten, bis hin zu humanitären Hilfsmissionen infolge von Naturkatastrophen, stellen Israelis bedeutende Unterstützung bereit.

Zur Feier von Israels 65. Geburtstag wirft Israel21c einen Blick auf einige der kreativen und vielseitigen Maßnahmen, mit denen Israel hilft, unseren Planeten zu bereichern und zu verbessern. Die Liste folgt keiner bestimmten Ordnung und ist keineswegs vollständig. Es gibt Hunderte, wenn nicht Tausende mehr wertvolle Projekte, die täglich durchgeführt werden.

1. Eine israelische Firma entwickelt eine [Toilette, die kein Wasser benötigt](#) und selbständig Energie erzeugt, um innerhalb von 30 Sekunden Feststoffabfall (inklusive Toilettenpapier) in sterilen, geruchlosen Dünger umzuwandeln. Flüssiger Abfall wird aufbereitet und als Toilettenspülung verwendet. Entwickler Paulee CleanTec erhielt Unterstützung von der Bill & Melinda Gates Stiftung, die berichtet, dass etwa 80% menschlicher Exkrememente unbehandelt in Flüsse fließt und 1,1 Milliarde Menschen keine Toilette benutzen.

2. Vor 50 Jahren war der [Victoriasee-Karpfen](#) ein bedeutender Bestandteil auf dem Speiseplan der Dorfbewohner in Uganda. Doch als der Nilbarsch im See ausgesetzt wurde, dezimierte dieser die Karpfen-Population beträchtlich. Die Dorfbewohner hatten weder die Ausrüstung noch die Erfahrung, um den riesigen Barsch zu fangen, und die Kinder begannen, unter Eiweißmangel zu leiden. Prof. Berta Sivan von der Hebräischen Universität in Jerusalem eilte den afrikanischen Familien mit einem mehrjährigen Projekt zu Hilfe. Durch Anwendung israelischer Expertise züchteten die Dorfbewohner

nicht nur erfolgreich Karpfenlaich auf ugandischen Fischfarmen, sondern sie lernten auch, Teiche anzulegen, in denen sie die Karpfen großziehen konnten. Nun sind die Kinder vor Ort ausreichend mit Eiweiß versorgt.

3. Etwa 50% jeder Getreide- und Hülsenfruchternte in den Entwicklungsländern geht verloren aufgrund von Schädlingen und Schimmel. Doch ein israelischer Wissenschaftler hat eine überraschend einfache und günstige Methode für afrikanische und asiatische Bauern entwickelt, damit diese ihr Getreide marktfrisch aufbewahren können. [Prof. Shlomo Navarro](#), international als Berater für Lebensmitteltechnologie tätig, erfand große Behälter, die nun von der amerikanischen Firma GrainPro vermarktet werden. Diese Behälter sind luft- und wasserdicht und werden in allen Entwicklungsländern, einschließlich Afrika und Fernost und sogar in Ländern, die keine diplomatischen Beziehungen zu Israel haben, eingesetzt.

4. Im Januar 2010 erhielt Israel internationales Lob für die Schnelligkeit und Expertise, mit der es auf das verheerende [Erdbeben auf Haiti](#) reagierte. Das Erdbeben hatte eine Stärke von 7.0 auf der Richterskala, tötete 300.000 Menschen, verletzte Hunderttausende und verwüstete das von Armut geplagte Land. Ein Team von 240 israelischen Ärzten, Krankenschwestern und Rettungskräften kam nur wenige Tage nach dem Erdbeben auf Haiti an und brachte Medizin, Kommunikations- und Medizintechnik mit. Volontäre der israelischen Verteidigungsarmee (IDF) errichteten in der Hauptstadt Port-Au-Prince ein fortschrittliches und sehr gut ausgestattetes [Feldlazarett](#). Israelische Rettungskräfte holten Überlebende aus den Trümmern und retteten viele Haitianer, einschließlich eines Mannes, der [10 Tage unter den Trümmern gefangen](#) war. Zur israelischen Delegation gehörten Volontäre von IsraAID, IDF, ZAKA, Magen David Adom (MDA), Tevel B'Tzedek, NISPED (Negev Institute for strategies of peace and development) und Alyn Krankenhaus Jerusalem. Sie war die größte israelische zivile Hilfsmission, die es bislang gab. Darüber hinaus war sie eine der größten und am besten ausgebildeten Rettungsmannschaften auf der Insel. Auch nach der Katastrophe fährt Israel fort, Hilfe und Unterstützung nach Haiti zu schicken. Hierzu gehören Bildungsprojekte, Traumatherapien, Mikrofinanzierungen, Entwicklungsarbeit, Wiederaufbau von Gemeinden und Schulen, Hilfspakete, Stärkung der Frauen und medizinische Unterstützung.

5. Die Erfindung der Tropfbewässerung des Israelis Simcha Blass und die weitere Entwicklung durch die Firma [Netafim](#) hat die Landwirtschaft überall auf der Welt komplett verändert. Die Tropfbewässerung ermöglicht es Bauern, ihre Gewinne mit weniger Wasser zu steigern. Die ständig modernisierte israelische Tropfbewässerungstechnik wird durch MASHAV, der Behörde für internationale wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung innerhalb des israelischen Außenministeriums, regelmäßig an andere Länder weitergegeben.

6. Tal-Ya, eine Firma für Wassertechnologien, hat Mehrweg-Plastikschalen entwickelt, um [Tau aus der Luft](#) zu sammeln. Damit hat sie die Menge an Wasser, die Getreide und Bäume benötigen, um 50% verringert. Die viereckigen, gezackten Schalen, die aus wieder verwertbarem Plastik hergestellt und mit UV-Filtern und Kalkstein bestückt werden, umschließen jede Pflanze und jeden Baum. Durch die nächtliche Temperaturänderung sammelt sich Tau auf der Schale und fließt von dort direkt zu den Wurzeln der Pflanze. Bei Regen sammelt die Schale, die inzwischen zum Verkauf steht, 27 Mal mehr Milliliter an Wasser und leitet dieses direkt zu den Wurzeln.

7. Jedes Jahr sterben in Entwicklungsländern etwa 1,6 Millionen Kinder unter 5 Jahren infolge der Einnahme von unbehandeltem Trinkwasser. Eine israelische Firma hat ein Wasserreinigungssystem entwickelt, das [sauberes Trinkwasser aus nahezu jeder Quelle](#) liefern kann, sogar aus kontaminiertem Wasser, Meerwasser und Urin. Das Produkt Sulis der Firma WaterSheer ist eine kleine, ca. 10g-schwere Vorrichtung, die ein Reinigungssystem beinhaltet und an einer Wasserflasche angebracht werden kann. Das Produkt wurde bereits in Taiwan, Myanmar und Haiti eingesetzt und ist Teil des Notfallplans im Fall einer Katastrophe bei den Olympischen Spielen 2016 in Brasilien. Die Firma hat auch Systeme entwickelt, die große Mengen an Wasser reinigen können.

- 8.** Israel baut im Südsudan ein [Modelldorf](#), um Bauern vor Ort Methoden und Technologien der israelischen Landwirtschaft zu zeigen und dadurch der jungen afrikanischen Nation in ihrem Wachstum zu helfen.
- 9.** China, Italien und die USA betreiben Anlagen der israelischen Firma [Seambiotic](#), die Algen benutzt, um Kohlendioxid aus Kraftwerken in Treibstoff und in Nahrungsmittelbestandteile mit gesundheitlichem bzw. medizinischem Nutzen (so genannte Nutraceuticals) umzuwandeln. Die Algen, die in den Teichen der Firma gezüchtet werden, ernähren sich von den Abgasen der Kraftwerke und von Sonnenlicht und liefern 30 Mal mehr Rohmaterial für Biotreibstoff als Getreide. Die Algen sind auch eine gute Quelle für wertvolle Nutraceuticals, die besonders in China und Ostasien gefragt sind. Seambiotic arbeitet auch mit der amerikanischen NASA (National Aviation and Space Administration) zusammen, um eine kommerziell realisierbare Biotreibstoffvariante aus Algen herzustellen, die einen höheren Gefrierpunkt hat als Biotreibstoffe aus Getreide oder Zuckerrohr.
- 10.** Das Leben von Tausenden von bedrohten Tieren in West- und Zentralafrika wird durch den unermüdlichen Einsatz des israelischen Aktivisten Ofir Drori gerettet. In Kamerun gründete er die Organisation [LAGA](#) (Last Great Ape Organization). Hierbei handelt es sich um eine Nichtregierungsorganisation, die sich um die [Durchsetzung von Gesetzen für Wildtiere](#) bemüht. Sie propagiert eine kompromisslose Haltung gegenüber Schwarzhandel mit Wildtieren in Kamerun und sorgte bereits für Hunderte von Verhaftungen und Verurteilungen. Das Modell wurde bereits von weiteren Organisationen in West- und Zentralafrika kopiert. Deren Aktivitäten reichen von Naturschutz bis hin zum Schutz von Menschenrechten.
- 11.** Israel ist das einzige Land, das Kindern, die durch radioaktive Strahlung infolge der [Tschernobyl-Katastrophe](#) erkranken, dauerhaft die Tür öffnet. Mehr als 2.750 betroffene Kinder im Alter von 8 bis 15 Jahren wurden bereits zur Behandlung nach Israel gebracht und fanden dort teilweise auch ein neues Zuhause.
- 12.** Israelische Forscher und Landwirte haben die besten agrar- und reinigungstechnologischen Innovationen kombiniert und eine [künstliche Wüstenoase](#) geschaffen, die helfen könnte, Millionen von Wüstenbewohnern zu verpflegen. Die Oase wurde von Forschern der Ben Gurion Universität und des Forschungs- und Entwicklungszentrums Arava entwickelt und nutzt Israels Expertise beim Anbau von salz-resistentem Getreide in der Wüste Negev, wo es nur wenig Wasser und intensive Sonneneinstrahlung gibt. Die Oase verwendet eine kostengünstige Entsalzungstechnologie, die von Solarstrom angetrieben wird und Brackwasser in Süßwasser umwandelt.
- 13.** Eine israelische Firma entwickelte ein [neues Verhütungsmittel](#) mit dem Potential eine sichere, langfristige, nichtinvasive Lösung für Frauen in Entwicklungsländern zu bieten. Die Firma Hervana erhielt von der Bill & Melinda Gates Stiftung eine 1-Million-Dollar-Unterstützung für ihr erschwingliches und sozial akzeptiertes Zäpfchen LJ-102, das nur ein- bzw. zweimal im Monat eingeführt werden muss. Laut Weltgesundheitsorganisation gibt es mindestens 220 Millionen Frauen weltweit, die keinen Zugang zu effektiver Verhütung haben. In den Entwicklungsländern gibt es deshalb jährlich 50 Millionen Abtreibungen.
- 14.** Infolge des Hurrikans „Sandy“ baten das Weiße Haus und die nationale Koordinationsbehörde für Katastrophenhilfe (FEMA) die israelische Firma Waze, die Updates ihrer [Realzeit-Verkehrsnavigation](#) zu nutzen, um den Bürgern von New Jersey dringend benötigten Treibstoff zu bringen.
- 15.** Eine israelische Firma hat eine [alternative Saatgutbehandlung](#), die die Landwirtschaft revolutionieren kann, entwickelt. Sie verhindert alle Krankheiten wie Pilzbefall, Bakterien und sogar Austrocknung, ohne dabei Nebeneffekte wie die der Gentechnik zu haben. Das Produkt TraitUP von Morflora gewann internationale Preise und kommt dieses Jahr auf den Markt.

**16.** Die israelische Non-Profit-NGO Eye from Zion [gibt Hunderten von Menschen ihr Augenlicht](#) zurück. Die Organisation entsendet Augenärzte, um kostenlose Augenoperationen in Vietnam, China, Myanmar, den Malediven und sogar islamische Länder wie Aserbaidjan. Auch bildet sie in Israel Augenärzte aus anderen Ländern in dieser OP aus.

**17.** Überfischung und Verschmutzung sind die Hauptursachen für die Bedrohung der Fische in den Meeren, was sogar zum Aussterben einiger Arten führt. Die israelische Organisation [Grow Fish Anywhere](#) (GFA) hat eine Methode entwickelt, um Salzwasserfische überall, sogar in der Wüste zu züchten.

**18.** Eine internationale Wohlfahrtsorganisation baut eine 6Mio.US\$-Fabrik in Afrika, um die in Israel von Nimrod Elmish von der Firma I.G. Cardboard Technologies erfundenen und entwickelten [Rollstühle aus Pappkarton](#) zu produzieren. Sie sind komplett aus kostengünstigem und verwertetem Material gemacht und sollen umsonst an Behinderte in Entwicklungsländern verteilt werden. Bisher kauft die Organisation jährlich für 6Mio. US\$ teure Metall-Rollstühle in China und sendet sie nach Afrika.

**19.** Bei dem vielen Sonnenschein ist es kein Wunder, dass israelische Firmen führend bei der Entwicklung neuerer und effizienterer Gewinnungsarten von Solarenergie, die dazu beiträgt, sich von der Abhängigkeit von Öl zu befreien. Israel wurde zu einer Start-up-Nation mit Hunderten von Firmen, die in diesem Bereich arbeiten, einige davon [gemeinsam mit Beduinen](#) oder auf [künstlerische Art](#).

**20.** Der israelische Erziehungswissenschaftler Shai Reshef hat die "[Universität der Menschen](#)" (University of the People) gegründet, die erste beitragsfreie Online-Uni, die ein anerkanntes Bachelor-Studium anbietet. Mehr als 3000 Professoren von großen Universitäten unterrichten freiwillig die online-Studenten aus aller Welt, darunter aus Pakistan, Haiti, Ruanda, Mali, Peru, Nepal, Saudi-Arabien, Süd-Sudan, China. Reshef: „Wenn Du glaubst, dass wenn Du eine Person unterrichtest, Du sein Leben ändern kannst, dann kannst Du, wenn Du viele unterrichtest, die Welt verändern.“

**21.** Das Gesundheitsministerium in Kenia hat das [Modell von Terem](#) übernommen – eine Kette von unabhängigen Notfall-Zentren in Jerusalem, die medizinische Hilfe mit ferngesteuerten Untersuchungs- und Diagnostiktechnologien anbieten, ohne dass Krankenhausaufenthalte notwendig werden. Kenia hat 50 solcher Zentren aufgebaut, die die Gesundheitsversorgung des afrikanischen Staates revolutionieren wird. Es leben 35 Millionen Menschen in Kenia, doch gibt es nur vereinzelt Krankenhäuser.

**22.** Norwegen entsendet Lehrer nach Israel, um zu lernen, wie man die lappländische [Sprache der Sami wiederbeleben](#) kann. Einst wurden 10 Dialekte des Sami in Norwegen gesprochen, nur vier sind noch bekannt unter den ca. 100.000 Sami-Sprechern des Landes. Israel ist bekannt dafür, Experte in der Wiederbelebung einer alten Sprache zu sein. Israelische Sprachwissenschaftler haben auch schon Schottland und Wales bei der Wiederbelebung der dortigen Minderheitensprache unterstützt.

**23.** Ein professioneller Tänzer, der 2010 beim Erdbeben in Haiti sein rechtes Bein verlor, kann dank der Hilfe von Yisrael Pilosof und seinem Sohn Yehuda wieder tanzen. Sie sind spezialisiert auf [Präzisionsprothesen](#). Nach dem Erdbeben flog Yehuda Pilosof nach Haiti, um dort in einem israelischen Reha-Zentrum auszuhelfen. Er fertigte Prothesen für 15 Menschen an, einschließlich des Tänzers, der zur Behandlung nach Israel geflogen wurde. Seither haben die Pilosofs im Rahmen von humanitären Missionen Prothesenfertigungsseminare in Peru geleitet und fertigten welche für Soldaten in Sri Lanka an.

- 24.** IsraAID ist eine [israelische Hilfsorganisation](#), die aus 17 verschiedenen Rettungs- und Freiwilligenorganisationen Experten zusammenführt, um in Notfällen schnell, effizient und umfangreich helfen zu können. Gegründet im Jahr 2001 bietet sie Katastrophenhilfe an, Such- und Rettungstrupps, Wiederaufbau von Gemeinden und Schulen, Hilfspakete, medizinische Hilfe, Kleinfinanzierung und Posttraumatherapie. 2004 hat [IsraAID Hilfsteams](#) nach Sri Lanka entsendet und 2007 nach Peru und leistet Hilfe im Flüchtlingslager in Somalia. <http://israel21c.org/social-action-2/israeli-helps-tsunami-stricken-fishing-village-get-back-to-work/>
- 25.** Traumatisierte US-Veteranen werden dank einer [neuen Therapie von der israelisch-amerikanischen Psychologin Edna Foa](#) geheilt. In den USA gibt es eine geschätzte Zahl von einer halben Million Veteranen des Vietnam-Krieges, ca. 300.000 von Afghanistan und Irak, die an posttraumatischen Störungen leiden (PTSD). Foa wurde dafür vom TIME Magazin dafür als eine der einflussreichsten Menschen 2010 geehrt.
- 26.** MASHAV, das Zentrum für Internationale Zusammenarbeit hat eine Reihe von Projekten, die Trainingsseminare zur Entwicklungshilfe darstellen, wo immer sie gebraucht werden, ob in China, Afrika, Europa, dem Nahen Osten, Südamerika, Zentralamerika, Indien. Es bietet [Know-How](#) zu Technologien an von Gewächshäusern, Bewässerung, Fischzucht und Milchlandwirtschaft. MASHAV hat bisher über 200.000 Menschen von über 140 Ländern ausgebildet und Dutzende von [Modellprojekten](#) aufgebaut. Auch entsendet MASHAV medizinische Fortbildungsteams in die Welt.
- 27.** Der israelische Gesundheitsexperte Dr. Zvi Bentwich, Direktor des zentrums für Tropenkrankheiten und AIDS an der Ben Gurion Universität im Negev hat jahrelang an Behandlungsmethoden zur Bekämpfung von parasitären und Tuberkulose-Epidemien geforscht. 2011 gewann er den Lifetime Achievement Award der israelischen Regierung für seine bahnbrechenden Beiträge zur Heilung Afrikas.
- 28.** Die drei Jahre alte britische Wohlfahrtsorganisation [Tag International Development](#) unterhält mehr als 20 Gesundheits-, Landwirtschafts und Katastrophenhilfe-Projekte in Entwicklungsländern. All ihr Know-How stammt aus Israel. Freiwillige Experten haben gemeinsam Projekte ins Leben gerufen, darunter frauenprojekte für Beduininnen in Israel und Jordanien, Trinkwasserbrunnen in Pakistan, Pflegeprogramme für Ältere in Indonesien und v.a.m.
- 29.** Als Japan im März 2011 von einem Erdbeben und Tsunami heimgesucht wurde, wobei 16.000 Menschen getötet wurden, hat die IDF [Ärzte und andere Freiwillige nach Japan](#) entsandt, um ein Feldkrankenhaus aufzubauen, das die Bereiche Kinderheilkunde, Chirurgie, Geburtshilfe und Gynäkologie und Intensivpflege abdeckte, sowie ein Labor und Medikamentenlager beherbergte. Seither entsendet Israel auch Traumatherapeuten und Trainer für Young Leadership Programme für japanische Studenten.
- 30.** Die israelische Firma Pythagoras Solar hat ein neues Solarprodukt entwickelt, und zwar ein [Solar-Fenster](#), das Energie produzieren kann. Es ist lichtdurchlässig und spart so den Energieverbrauch und kann gleichzeitig Strom erzeugen. Es gewann den GE Ecomagination Wettbewerb, da es in jedes konventionelle Gebäude eingebaut werden kann und somit eine grüne Revolution bedeutet.
- 31.** Angesichts der gefährlich ansteigenden Verschmutzung des Mittelmeeres hat Israels [EcoOcean research and educational organization](#) ein Trainingsprogramm für Jugendliche zu Land und zur See entwickelt und stellt internationalen und örtlichen Forschern spezielle Marine-Boote zur Untersuchung der Küstenregionen des Mittelmeeres, des Roten Meeres und des Schwarzen Meeres zur Verfügung. Jean-Michel [Cousteaus](#) Ocean Futures Society plant die Kooperation mit EcoOcean, um die Meere zu schützen und die von Menschen gemachten und durch Globale Erwärmung verursachten Schäden zu bekämpfen.
- 32.** Die israelische Organisation [Save a Child's Heart](#) hat mehr als 3000 Kinder aus aller Welt, einschließlich 1500 Kinder aus Gaza und der Westbank, nach Israel geholt und lebensrettende

Herzoperationen am Wolfson Medical Center in Holon durchgeführt. Alle dortigen 70 bis 80 Ärzte und Krankenschwestern arbeiten mit dieser Non-Profit-Organisation zusammen und geben ihre Zeit als Freiwilligenbeitrag.

Neben ihrer Arbeit in Israel fliegen die Ärzte auch zu Missionen im Ausland, um Herzoperationen durchzuführen und örtliche Ärzte mit den neuesten medizinischen Methoden und Technologien vertraut zu machen. Auch bildet Save a Child's Heart Mediziner in Israel aus.

**33.** US-Veteranen, die an PTSD leiden, nachdem sie im Kampf verwundet wurden, erhalten im Rahmen des amerikanischen Programms „[Heroes to Heroes](#)“ eine besondere emotionale und spirituelle Therapie, indem sie nach Israel gebracht werden, um dort auf israelische Kriegsveteranen zu treffen. Schon nach wenigen Tagen berichten die Teilnehmer, wie viel Besserung sie empfinden.

**34.** Die israelische Organisation [ZAKA](#) (Disaster Victim Identification) stellt Experten und Such- und Rettungsteams zur Verfügung, wo immer von Menschen verursachte oder Naturkatastrophen stattfinden. 2004 und 2005 waren ZAKA-Mitglieder in Thailand, Sri Lanka, Indien und Indonesien im Einsatz, nachdem dort das Seebeben den Tsunami auslöste.

2008 flogen ZAKA-Freiwillige nach Mumbai in Indien, um nach den Terroranschlägen zu helfen. Auch halfen Freiwillige der Organisation 2010 bei den Rettungsaktionen in Haiti nach dem Erdbeben, wo sie 8 Menschen retten konnten und flogen auch im März 2011 nach Japan.

**35.** Studenten in verschiedenen Ländern dieser Erde können bessere Testergebnisse in Mathematik und Algebra erzielen, dank der Hilfe von der israelischen Professorin Michal Yerushalmy. Sie entwickelte das [VisualMath and Math4Mobile](#), ein Handy, mit dem sich komplexe und schwierige mathematische Probleme darstellen lassen und Fehler strategisch identifiziert und korrigiert werden können. Schüler und Studenten, die dieses Handy anwenden, schneiden weitaus besser als zuvor in Tests ab.

**36.** Eine neuartige Zahncreme, die in Israel entwickelt wurde, [rettet das Leben von Kängurus](#) in Gefangenschaft, die oft einer tödlichen Krankheit des Kiefers zum Opfer fallen. Tierärzte des Biblischen Zoos von Jerusalem und dem Gan Garoo Park im Norden Israels, die den Tod von 40% ihrer Kängurus wegen dieser Krankheit zu beklagen hatten, konnten gemeinsam mit Wissenschaftlern von der Hebrew University eine Zahncreme entwickeln, die diese Krankheit verhindert. Nach Anfragen aus aller Welt nach dieser Creme wurde die Rezeptur von den Tierärzten im Internet veröffentlicht.

**37.** Ein israelisches Wissenschaftlerteam hat einen Weg gefunden, [männliche Riesengarnelen zu paaren](#) und so den Profit von Züchtern zu erhöhen. Diese revolutionäre Gentechnik, die das Geschlecht von Krustentieren verändern kann, wurde an der Ben Gurion Universität entwickelt und kommt in Vietnam zum Einsatz.

**38.** Das seit 27 Jahren existierende [Jerusalem AIDS-Projekt](#) (JAIP) hilft weltweit dabei, Millionen von Menschen über AIDS und HIV aufzuklären und vor allem über die Möglichkeiten, um sich selbst vor dem tödlichen Virus zu schützen. Das Programm kommt in über 30 Ländern zum Einsatz, darunter Lateinamerika, Asien, Afrika und Osteuropa. JAIP wurde 2006 von der UN für seine Arbeit gelobt.

**39.** Israelische Ärzte fliegen nach Afrika, um medizinisches Personal im Rahmen der [Operation Abraham](#) in der Beschneidung von Männern auszubilden, um die epidemische Ausbreitung von AIDS aufzuhalten. Derzeit leben 22 Millionen Menschen in Afrika mit HIV oder AIDS, das zwei Drittel der weltweit insgesamt daran Erkrankten.

Studien belegen, dass die Ausbreitung verringert werden kann, wenn die Männer beschnitten wären. An der Ausbildung der lokalen Ärzte sind israelische Institutionen wie Hadassah und JAIP beteiligt.

**40.** Die israelischen Hilfsorganisationen Israel Flying Aid, IsraAID und Israeli Humanitarian Aid-Latet haben israelisches Know-how zusammengeführt, um Lebensmittel, Treibstoff, Generatoren und andere wichtige Hilfsmittel zusammenzustellen und mit Freiwilligen, Hilfstrupps, Ärzten und Technikern nach New York zu fliegen, nachdem 2012 der [Hurricane Sandy](#) die Ostküste der USA verwüstete. Diese Aktion wurde von jungen israelischen Firmen, die Partnerfirmen in den USA haben, finanziert.

**41.** Ein einfaches Darstellungssystem wurde in Israel entwickelt, das [Malaria diagnostizieren und beobachten](#) kann. Die von Moskitos übertragene Krankheit ist die zweithäufigste Todesursache in Afrika, die täglich ca. 1.900 Kinder unter 5 Jahren tötet. Das System verwendet eine reguläre Mobiltelefon-Kamera, mit einer Speziellinse für 15\$, die Malaria anzeigt, wenn auf der Haut oder im Auge Hemozoin entdeckt wird, ein durch Malaria entstandenes Pigment. Das Darstellungsprogramm für Malaria kann auch den Grad der Erkrankung anzeigen und Bilder automatisch an Labore in der ganzen Welt senden, um sie von Experten untersuchen zu lassen.

**42.** Israel ist weltweit führend bei der [Clown-Therapie](#), und zwar auf dem Niveau einer standardisierten, wissenschaftlich gestützten Gesundheitsdisziplin. Das international berühmte „Dream Clown Project“ hat fast 100 ausgebildete Therapeuten in 22 Krankenhäusern in Israel stationiert. Die Dream Doctors arbeiten mit der Universität Haifa zusammen, um das einzigartige paramedizinische Studienfach der Clown-Therapie zu etablieren.

**43.** Wasser-Aufbereitungstechnologien, die in Israel entwickelt wurden, um die begrenzten Wasserressourcen Israels rick zu gewinnen, werden nun in Indien angewandt, [um den heiligen Fluss Noyyal zu retten](#). Der 160km lange Noyyal hat einst Wasser für 20.000 Morgen fruchtbaren Landes geliefert, aber giftige Abwässer aus Textilfabriken haben den Fluss verunreinigt und so die Landwirtschaftsflächen und die Fauna vernichtet und das Grundwasser für mehr als 95 Dörfer in der Region verseucht. Die Inder verwenden nun die Nano-Filterung, die in Israel entwickelt wurde, um aufgelöste Giftstoffe zu filtern. Der Leiter dieser Bemühungen ist Prof. Yoram Oren, Professor der Ben Gurion Universität.

**44.** Anfang April hat Israel ein [Feldlazarett an der Grenze zu Syrien](#) aufgebaut, um die im syrischen Bürgerkrieg verletzten Menschen nahe der Grenze zu behandeln. Und das, obwohl Syrien ein befeindeter Staat ist. Bereits Dutzende Syrer wurden von Armee-Ärzten behandelt, zuvor wurden die Verletzten in israelischen Krankenhäusern versorgt, die auch syrische Flüchtlinge aufnahmen. Laut UN sind 1,2 Millionen Syrer vertrieben worden und Hunderttausende sind in Nachbarländer geflüchtet.

**45.** Das Rambam Gesundheitszentrum in Haifa betreibt einen [Trauma-Ausbildungs-Kurs für Teilnehmer aus Afrika](#), Südamerika und Fernost in Kooperation mit dem Außenministerium. Das Zentrum bietet auch Fellowships für afrikanische Ärzte an, die sich auf Plastische Chirurgie, Pediatrie und AIDS spezialisieren. Das Programm wird vom Außenministerium MASHAV, internationalen NGOs und den Gastländern finanziert.

**46.** Israelische Ingenieure und medizinische Experten haben eine [Notaufnahme auf dem neuesten Stand in Kisumu](#) (Kenia) errichtet, um 6 Millionen Menschen zu versorgen. Diese Einrichtung am Ost-Kisumu Krankenhaus wurde innerhalb eines Monats aufgebaut und ist die erste voll ausgestattete Notaufnahme des Krankenhauses. Er wird sowohl zur medizinischen Notaufnahme als auch zur Ausbildung benutzt. Das Projekt wurde von MASHAV geleitet, das seit 1950 in Kenia arbeitet. Damals im Bereich der Augenheilkunde, heute aber auch in den Breichen Ernährungssicherheit, Gesundheitserziehung und Stärkung der Frauen.

**47.** Die israelische Energie-Firma Galten Global hat eine Methode zur [Biotreibstoffgewinnung aus den Jatropha-Samen](#) entwickelt. Die Anpflanzung hat bereits in Ghana begonnen. Derzeit können aus Ressourcen wie Mais oder Sojabohnen nur 1 Tonne Biotreibstoff aus 2,5 Morgen Landwirtschaftsfläche gewonnen werden, wobei es aus der Jatropha-Pflanze 3 Tonnen sind.

**48.** Das [Hadassah Krankenhaus](#) arbeitet in Kooperation mit dem Außenministerium und israelischen Organisationen an einer Reihe weltweiter humanitärer Projekte, einschließlich eines freiwilligen HIV/AIDS Behandlungs- und Ausbildungsprojektes in Äthiopien und Kasachstan, eines Augenoperationsprojektes in Afrika oder eines Gesundheitserziehungsprojektes in Katmandu. Hadassah-Personal nimmt auch an internationalen Rettungsaktionen seit 1960 teil. Unter diesen Einsätzen, wo sie ihre Expertise teilen konnten, waren die Naturkatastrophen in Armenien, Türkei, Griechenland, Haiti, Sri Lanka, Nairobi und Tansania. Kürzlich hat Panama ein Hadassah-Team als Berater angestellt, um ein Trauma-Behandlungszentrum auf dem neuesten Stand der Wissenschaft aufzubauen.

**49.** Im November 2012 hat die IDF und MADA ein Rettungs- und Ärzte-Team in die Hauptstadt von Ghana entsandt, als dort ein [Einkaufszentrum einstürzte](#).

**50.** Wasser ist in Israel so wertvoll, dass Wissenschaftler eine Methode entwickelt haben, jeden einzelnen Tropfen nutzbar zu machen (=Tröpfchenbewässerung). Israel ist weltweit führend im Wiederverbrauch von Abwasser, mit einer Quote von 70% Aufbearbeitung und Wiederverwendung in der Landwirtschaft. Diese Technologie ist vor allem in Regionen exportiert worden, wo eine Reduzierung des Wasserverbrauchs vonnöten ist.

Große Unternehmen wie die [Tahal Group](#) bieten Low-tech- und High-tech-Software an, um Abwasseraufbereitung effizienter und besser zu machen. Die Firma [Aqwise](#) hat eine Methode entwickelt, um mit Bakterien die Wiederaufbereitung zu verbessern, eine Lösung, die nun am Taj Mahal in Indien Anwendung findet. Eine andere israelische Firma, Applied Clean Tech, hat die weltweit beachtete Methode entwickelt, mit Feststoffen versetzte Abwässer zu reinigen.

**51.** [BrightSource](#) mag wie eine durch und durch amerikanische Firma wirken, doch diese unter den weltgrößten Solaranlagen-Firma, die ihre 370-Megawatt Ivanpah Fabrik in der Mojave Wüste in Kalifornien diesen Sommer in Betrieb nimmt, basiert auf der Expertise der israelischen Firma Luz, die bereits 1980 gegründet wurde. BrightSource liegt in Oakland, doch eines ihrer Forschungs- und Entwicklungszentren ist in Israel.

**52.** Die israelische Freiwilligen-Organisation [Yad Sarah](#), die medizinisches Equipment und medizinische Hilfsmittel an bedürftige Menschen in ganz Israel verleiht, dient als Modell für ebensolche Organisationen in der Türkei, Jordanien, der PA, Angola, Kamerun, China, El Salvador und Ungarn. Diese NGO, die in der UNESCO anerkanntes Beratungsglied ist, hat über 100 Zweigstellen in Israel, bietet kostenlose Reha-Zentren, Essen auf Rädern, Hausreparaturen und Rechtsbeistand für Ältere u.v.a.m. an.

**53.** Die beiden letzten Arten an Meeresschildkröten des Mittelmeeres sind vom Aussterben bedroht, aber eine israelische Organisation hofft, dies abwenden zu können. Teils als Krankenstation, teils Schutzfarm behandelt das [Israeli Sea Turtle Rescue Center in Michmoret](#) die Schildkröten wenn sie verletzt sind, befruchtet Eier und klärt über die Gefährdung der Tiere auf.

Vor einem Jahrhundert haben 2-3000 Grüne und Karettschildkröten an Israels Küsten ihre Eier abgelegt. Nun werden die Zahlen auf 180 Karettschildkröten und weniger als 30 Grüne Schildkröten geschätzt. Dank des Rescue Centers steigt ihre Anzahl wieder.

**54.** David Levy, Professor der Hebrew University hat eine [neue Kartoffelsorte](#) entwickelt, die in trockenem, heißen Klima und mit Salzwasser gedeiht. Kartoffeln sind eines der Hauptnahrungsmittel in der Welt, aber wachsen nur schlecht in Wüstenregionen wie dem Nahen Osten.



- 55.** Israelische Neonatologiker (Kinderheilkundler) haben [zwei neue neonatale Kinderstationen in Kusami](#), Ghanas zweitgrößter Stadt, errichtet. Die Stadt hat eine Bevölkerung von 1,5 Millionen Menschen, aber nur ein Krankenhaus. Von den 28.000 Babies, die jedes Jahr in der Stadt geboren werden, sterben um die 4.800. Israelische Experten bilden nun örtliche Ärzte und Krankenschwestern aus, um Leben von Neugeborenen retten zu können.
- 56.** Im Oktober 2011 hat Israel, trotz der diplomatischen Krise im Schatten des Flotilla-Vorfalles [Hilfslieferungen in die Türkei](#) nach einem Erdbeben der Stärke 7.2 auf der Richterskala entsendet. Israel war das erste Land der Welt, das Ankara Hilfe nach diese katastrophe anbot. Israel entsandte Notfallbehauungen für die durch das Beben obdachlos gewordenen Menschen. Auch schon zuvor half Israel der Türkei mit Rettungsteams. 1999 konnten sie 12 Menschen aus Ruinen infolge eines Erdbebens retten, hat ein Feldkrankenhaus aufgebaut und über 1000 Opfer behandelt.
- 57.** Der Wirtschafts- und Sozialrat der Vereinten Nationen (UN ECOSOC) hat Israels Non-Profit-Organisation für Behinderte, Beit Issie Shapiro, im Jahr 2012 den Status als Sonderberater eingeräumt, um seine Erfahrungen, Forschungsergebnisse und Methoden mit der Weltgemeinschaft zu teilen und ECOSOC dabei zu unterstützen, die Empfehlungen für den [Umgang mit Menschen mit Behinderungen](#) für die UN und die Mitgliedstaaten zu formulieren.
- 58.** Asiatische Staaten haben sich an Israel gewandt, um Hilfe bei der [Erweiterung ihrer Milchproduktion](#) zu erhalten. Israel hat daraufhin einen Modell-Milchbauernhof in der Nähe von Beijing aufgebaut, um israelische Milchproduktionstechnologien zu zeigen. Dieser Hof dient als Trainingszentrum für Tausende Milchbauern in China und Nachbarländern. China und Vietnam haben umfangreiche Verträge mit dem Kibbutz-Unternehmen SAE Afikim abgeschlossen, das mit AfiMilk und AfiFarm computerisierte Systeme für moderne Milchproduktion und Herdenmanagement weltweit Anerkennung für ihre Technologie und Effizienz erhalten. Afikim entsendet Mitarbeiter, um vor Ort die Bauern auszubilden, und in Kooperation mit der israelischen Regierung werden asiatische Mitarbeiter in Israel ausgebildet.
- 59.** Das israelische Start-up GlobeLight & Water System hilft, Straßen in Afrika und Südamerika mit [solarbetriebener Straßenbeleuchtung](#) sicherer zu machen. Die diebstahlgesicherten mit eingebautem Mikroprozessor, der die Birnentemperatur und Batterieaufladung reguliert, beleuchtet die Straßen umweltfreundlich und ohne von elektrischer Infrastruktur abhängig zu sein, braucht nur alle drei Jahre eine Wartung und funktioniert in jedem Klima.
- 60.** Die UN hat sich an eine israelische Firma gewendet, um Wasser in Syrien zu reinigen, das aufgrund der derzeitigen gewaltvollen Geschehnisse kontaminiert wurde. [Medentech produziert AquaTabs](#), die meistverwendete Sprudletablette, die besser als Abkochen des Wassers geeignet ist. Die israelische Regierung hat ihre Zustimmung gegeben, obwohl es dem Gesetz widerspricht, Handel mit einem verfeindeten Staat zu treiben.
- 61.** IsraAid hat ein [Trainingsprogramm für Sozialarbeiter im Süd-Sudan](#) gestartet, einem Land, das als am Wenigsten entwickelte Land der Erde gilt. Drei israelische Experten für sexuelle Gewalt flogen nach Juba, um 30 süd-sudanesischen Sozialarbeiter darin zu trainieren, sexuelle Gewalt wie Vergewaltigung und Zwangsheirat als solche identifizieren und bekämpfen zu können. Gewalt gegen Frauen und Mädchen ist eines der größten sozialen Probleme in der Region.
- 62.** Mit chronischem Wassermangel konfrontiert, ist Israel Pionier im Bereich der [Membrantechnologie und Solar-Entsalzungsanlagen](#), um Salzwasser und Abwasser für den menschlichen Verzehr aufzubereiten. Die IDE Technologie kann nun überall auf der Welt angetroffen werden, von den USA bis in die Karibik. IDE hat in China die größte und umweltfreundlichste Entsalzungsanlage gebaut, um den wachsenden Bedarf des Landes decken zu können.

- 63.** Flughäfen auf der ganzen Welt sind um Einiges sicherer geworden, dank der israelischen FOD-Technologie von XSight Systems, die [Fremdkörper auf Start- und Landebahnen](#) identifiziert, bspw. kleine Tiere, Vögel oder abgefallene Fragmente von anderen Flugzeugen. Im Jahr 2000 sind 113 Menschen ums Leben gekommen, als eine Concorde mit Bruchstücken auf der Startbahn zusammenstieß, die kurz zuvor von einer startenden Maschine verloren wurden. Das System funktioniert bei allen Wetter- und Sichtverhältnissen und wird bereits in Boston, Paris, Bangkok und Tel Aviv verwendet, weitere folgen.
- 64.** Erdbeeren, süße Paprika, Gurken und Auberginen sind nur einige der Früchte, die heutzutage um Einiges gesünder sind, dank winzig kleiner [in Israel gezüchteter Insekten und Milben](#). Der aus einem Kibbutz stammende „Bio-Bee“ züchtet Insekten zur biologischen Schädlingsbekämpfung, die Landwirten ermöglicht, den Einsatz von chemischen Pestiziden um 75% zu reduzieren. Die Firma exportiert acht verschiedene Arten dieser biologischen Nützlinge, zusätzlich bestäubende Hummeln an 32 Länder, von den USA über Chile bis Japan. Die Tochterfirma „Bio-Fly“ vertreibt sterile mediterrane Fruchtfliegen, um den Befall durch Fruchtfliegen an Obstbäumen zu bekämpfen, dabei kooperiert sie mit Landwirtschaftsexperten aus Jordanien und der PA.
- 65.** Ein israelischer Wissenschaftler hat einen [Impfstoff gegen CME](#), eine meist tödliche bakterielle Infektion bei Hunden, entwickelt. Diese Krankheit ist weltweit verbreitet und befällt nicht nur Hunde, sondern auch Wölfe, Füchse, Schakale und andere Wildhunde. Ein Hund braucht eine meist wochenlange Antibiotikum-Therapie, doch dieser Impfstoff ist das erste wissenschaftlich erwiesene wirksame Mittel gegen diese Krankheit.

*Übersetzung des Originalbeitrages durch IsraelKompetenzKollektion.*

*Viele weitere Beiträge, die Israel nach dem jüdischen Leitsatz „Tikkun Olam“ zur Verbesserung der Welt leistet, finden sich unter <http://israelkompetenzkollektion.wordpress.com/2012/05/17/tikkun-olam/>*