

Tragbare Wasserfiltersysteme nicht nur in Krisengebieten einsetzbar

Kirchheim im Unterallgäu (BY). Deutschland muss und bereitet sich verstärkt auf „Kritische Infrastrukturen“ vor. Neben Schnee, Sturm, Stromausfall, Erdbeben leichter Art, Schachteinbrüchen spielt auch Wasser eine sehr große Rolle. Dieses reicht vom Hochwasser, Starkregen bis zum Ausfall von Trinkwassersystemen. So waren im Bereich Salzgitter im Frühjahr 2017 einige Wohnsiedlungen bis zu einer Woche ohne genießbares Trinkwasser. Um für Trinkwasseraufbereitung gerüstet zu sein, wird jetzt ein tragbares Wasserfiltersystem vorgestellt.



Nicht nur in Krisensituationen ist Trinkwasser ein kostbares Lebensmittel, auch mangelnde Trinkwasserversorgung ist ein globales Problem. Rund 663 Millionen Menschen weltweit haben keinen Zugang zu sauberem Wasser und jeden Tag sterben 1.400 Kinder unter fünf Jahren an Durchfallerkrankungen, mitversucht durch unsauberes Wasser. Das ergab der Wasserbericht 2016 der Welthungerhilfe. Weltweit gibt es bei der Trinkwasserversorgung enormen Handlungsbedarf.

An dieser Stelle setzt das Ujeta Care mit dem Ujeta-Wasserfilter-System an, um eine stabile Wasser-Infrastruktur zu schaffen.

Doch was ist das Ujeta-Wasserfilter-System?

Ujeta steht für Wasser (kosovarisch „Uje“) und Leben (kosovarisch „Jeta“). Der Ujeta-Wasserfilter ist eine der kleinsten und effektivsten Wasseraufbereitungsanlagen mit einer Filterleistung von bis zu 5.000 Litern pro Einheit. Als mobiler und leichter Wasserfilter (340 Gramm) ist er schnell einsatzbereit und filtert das Wasser dort, wo es gebraucht wird und nicht dort, wo es gewonnen wird. Dank kombinierter Ultrafiltration aus Aktivkohle- und Membranfilter nach LOG 6-Klassifizierung entfernt der Ujeta-Wasserfilter 99,999 Prozent aller Bakterien und Keime sowie Schwermetalle, Medikamentenrückstände, Chlor- und Chlorabbauprodukte, Pestizide, organische Verbindungen und Asbestfasern.

Der Qualitäts-Aktivkohlefilter „Made in Germany“ filtert mit einer Filterfeinheit von bis zu 0,45 µm und nutzt

zudem die hohe Absorptionswirkung der Aktivkohle als reines Naturprodukt. Der Membranfilter mit Hightech-Hohlfasermembran hat eine Filterfeinheit von bis zu 0,1 µm. Bakterien, Keime, Pilze, Metallpartikel und Mikroorganismen werden so im Membranfilter zurückgehalten, wertvolle Mineralien bleiben im Wasser enthalten. Energetisierende Bio-Kristalle und eine spezielle Verwirbelungstechnik verleihen dem gefilterten Wasser Quellwasser-Qualität. So wird aus Oberflächenwasser aus Brunnen, Seen oder auch Flüssen trinkbares Wasser ohne Keime.

Das Prinzip Hilfe zur Selbsthilfe soll zum einen die Einsatzkräfte und zum anderen die Bevölkerung befähigen, Vorsorge für den Krisenfall zu treffen. Bevöl-



kerung erkrankt und Helfer leiden an Schwächungen, wenn zum Beispiel E.coli-Bakterien zu Durchfallerkrankungen führen. Ujeta-Care-Wasserfilter können Mithilfe des abnehmbaren Zehn-Liter-Kunststoff-Behälters Wasser aus Brunnen, Seen, Flüssen und Zisternen filtern. Eine im Kunststoff-Behälter integrierte Vliesmatte filtert das Wasser vor und befreit es von groben Partikeln. Über eine Pumpeinheit und eine Kartusche mit Spezialfiltern wird das Wasser weiter gefiltert und gelangt in das Herzstück des Systems: den Ujeta-Wasserfilter. Dort wird es in sauberes Trinkwasser verwandelt, bevor es durch ein schmales Röhrchen in die Trinkbecher sprudelt. In einer Minute können so ca. drei Liter Wasser zu sauberem Trinkwasser gefiltert werden.

Großen Erfolg hatte und hat immer noch das System zum Beispiel auf der Antillen-Insel Haiti, hier werden täglich 300 Kinder und Jugendliche mit sauberen Trinkwasser versorgt. Bis heute sind insgesamt zehn der sogenannten Ujeta-Care-Wasserfiltersysteme in sieben Kinderschutzzentren der Kindernothilfe Österreich auf Haiti im Einsatz.

Doch nicht nur Krisengebiete können von dieser Entwicklung profitieren. Neben dem Ujeta Care gibt es den Ujeta-Wasserfilter auch als „**Home + Travel Set**“. Es sorgt auf Reisen, aber auch Zuhause für sauberes, klares Trinkwasser. Das „Home + Travel Set“ besteht aus einem Perlator-Adapter, einem Drehadapter und dem Ujeta-Wasserfilter. Dank einfacher Plug-and-Play-Installation kann der Wasserfilter ohne großen Aufwand an viele handelsübliche Wasserhähne montiert werden und sorgt so überall für frisches Quellwasser direkt aus der Leitung – egal, ob im Hotel, beim Camping oder eben Zuhause. Als Werkzeug benötigt man lediglich eine Rohrzange.

Über die Ujeta GmbH

Die Ujeta GmbH ist ein Unternehmen mit Sitz in Kirchheim (Allgäu). Alle Ujeta-Produkte werden ausschließlich in Deutschland gefertigt. Das garantiert Qualitätsprodukte „Made in Germany“ in höchster Verarbeitungsgüte und sichert zudem Arbeitsplätze in der Region. Produziert werden die Ujeta Wasserfilter von der Schneider Kunststofftechnik in Kirchheim, die seit über 20 Jahren Spezialist für hochwertige Kunststoffverarbeitung ist. Das Familienunternehmen ist erfolgreich nach DIN EN ISO 9001 und DIN ISO 14001 zertifiziert und Teilnehmer im Umweltpaket Bayern, einer Vereinbarung der Bayerischen Staatsregierung und der Bayerischen Wirtschaft für kooperativen Umweltschutz.

Die Wirksamkeit des Ujeta-Wasserfilters wurde durch das renommierte Trinkwasser-Labor Dr. Staber & Kollegen bestätigt. Wissenschaftliche Vorher-Nachher-Untersuchungen mit brackigem Teichwasser zeigten:

Unterweisung und Erklären des Systems im Krisengebiet. Kinderschutzzentren der Kindernothilfe Österreich auf Haiti im Einsatz.



Hilfe zur Selbsthilfe, selbst Kinder können hier unterstützend die Wasserversorgung sicherstellen.



Der Ujeta-Wasserfilter filtert hocheffizient coliforme Bakterien, intestinale Enterokokken sowie E.coli. Während sich im brackigen Teichwasser 200,5 MPN/100 ml an E.coli finden, sind es nach der Filtration mit Ujeta 0 MPN/100 ml. (Angabe des Herstellers).

Quelle, Fotos: Redaktion Jensen media