

Dodola

Mehr Informationen unter:

Pjorkkala – design collective
Currently based in Center Rog
Trubarjeva cesta 72
Ljubljana
Slovenia
pjorkkala@gmail.com



Werden wir Wasser so effizient filtern wie die Natur?

Die Symbiose aus Natur und Technik für reines Wasser

Dodola ist eine innovative Wasserfiltrationsanlage, die komplexe Formen nutzt, um Wasser zu reinigen. Sie entfernt Verunreinigungen, einschließlich Bakterien, und behält gleichzeitig nützliche Mineralien im Wasser. Diese umweltfreundliche Lösung kombiniert traditionelle Materialien wie Ton mit modernen Technologien, um eine effiziente und nachhaltige Wasserreinigung zu ermöglichen, besonders in Gebieten ohne Zugang zu zentralisierten Wasserversorgungssystemen.

Revolution durch Design und Naturwissenschaft

Der Clou von *Dodola* liegt in seiner einzigartigen Konstruktion, die den Wasserfluss nutzt, um die Filter zu drehen, die dann das Wasser von einer niedrigeren auf eine höhere Ebene mittels einer Archimedischen Schraube transportieren. Durch die Nutzung des Wasserflusses zur Antriebskraft der Filterrotation kann das Gerät auch in abgelegenen Gebieten ohne Stromanschlüsse installiert werden.

Dodola befindet sich derzeit in einem fortgeschrittenen Stadium, wobei Prototypen bereits in der Praxis getestet werden, um die Wirksamkeit und Nachhaltigkeit dieser Technologie zu demonstrieren und weiter zu optimieren.



Fotocredit: Bor Cvetko

Die Filtrationsmodule nutzen die gyroidale Minimalfläche: Eine Struktur, die in der Natur zu finden ist, um die Wasserdurchlässigkeit zu verbessern und durch hydraulischen Druck das Wasser aufwärtszuleiten. Diese Struktur ist für ihre einzigartigen Eigenschaften der Porosität und großen Oberfläche bei gleichzeitig geringem Volumen bekannt, was sie ideal für die Filtration macht.