

WASSERKREISLAUF

Natürlich und modern versorgt

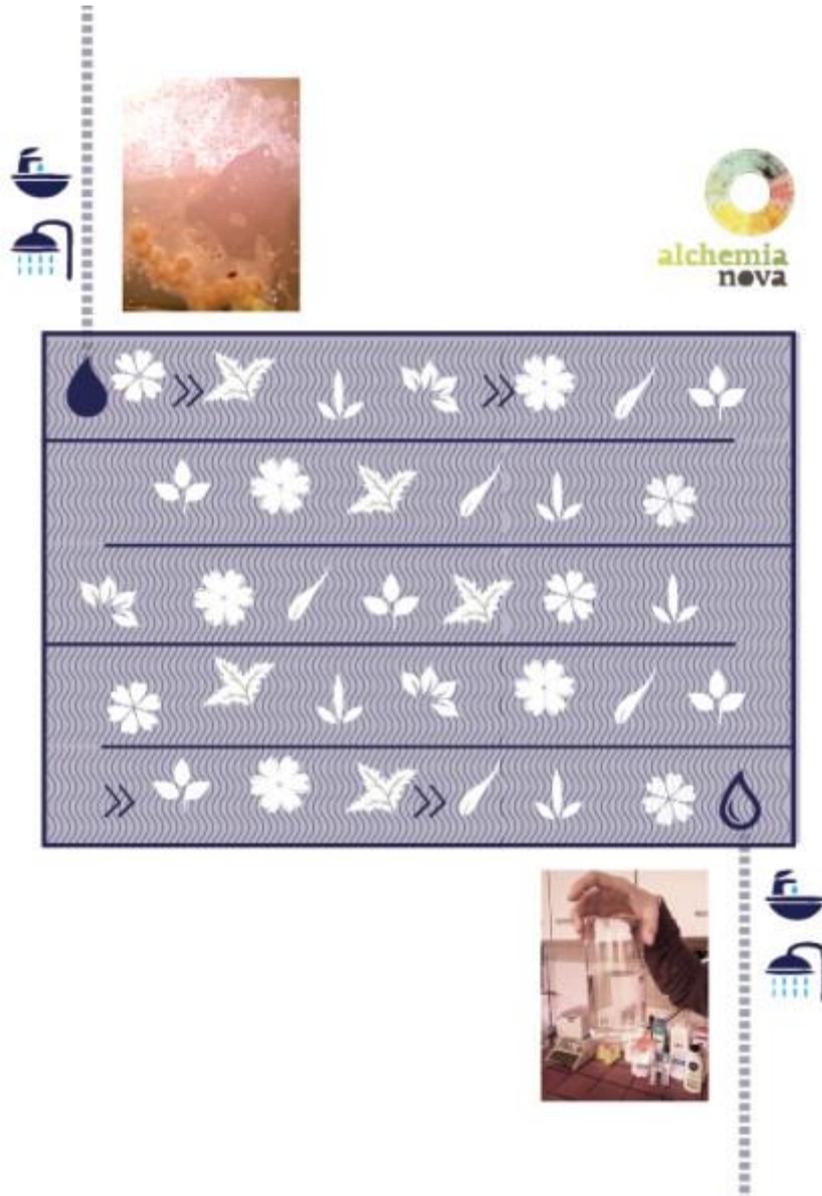
Wir haben für unseren Wohnwagen gemeinsam mit einer Forschungseinrichtung ein Kreislaufsystem entwickelt. Benutztes Wasser aus der Dusche oder dem Abwasch wird am Dach von speziellen Sumpfpflanzen gereinigt und wiederverwendet. Wasser-Upcycling vom Feinsten!

Der Kreislauf

Insgesamt sind im Wagen rund 650 Liter Wasser im Kreis unterwegs. Der Großteil befindet sich auf dem Dach, 140 Liter sauberes Wasser sind in den Tanks im Boden gespeichert. Regenwasser wird über das Flachdach gesammelt und füllt den Kreislauf immer wieder auf und ersetzt verdunstetes Wasser.

Das benutzte Brauchwasser (von Dusche oder Waschbecken) wird auf das Dach gepumpt und in der Grünkläranlage gereinigt. Dafür verwenden wir sogenannte Repositionspflanzen, die aufgrund ihrer hohen Wurzelaktivität besonders gut geeignet sind. Einen großen Teil der Reinigungsleistung übernehmen auch die Mikroorganismen, die im Wurzelraum angesiedelt sind. Die Pflanzen selbst sind winterhart, halten auch Frost aus und sind generell keine Tussis. Damit die Wurzeln auch im Winter voll aktiv bleiben, ist eine kleine Heizung im Becken integriert, so erhält man das ganze Jahr auf natürliche Weise gereinigtes Wasser.

Das Wasser durchläuft in ca. 24 Stunden den Klärkreislauf und kann am Ende wieder zum Duschen und Händewaschen verwendet werden. Um Trinkwasser zu erhalten, wird ein spezieller Filter dem Kreislauf hinzugefügt.



Die Vorteile

Wir haben eine Methode entwickelt Brauchwasser ähnlich wie im natürlichen Kreislauf wiederaufzubereiten. Das Ziel: Prozesse aus der Natur verstehen und nutzbar machen.

Die Vorteile eines grünen Sumpfpflanzendachs:

- Natürliche Wasserreinigung – wie in jedem Fluss oder Bach
- Zusätzliche Dämmung & Klimaanlage im Sommer
- Feinstaub-Reduktion
- Zuhause für Bienen – ein eigenes Mikroklima entsteht
- Als Einzel-Modul auch für Berghütten, Gartenhäuser oder Containerhäuser geeignet
- Lebensdauer der Dachhaut wird verlängert



Quelle: <https://www.wohnwagen.at/der-wohnwagen/2-das-kann-dein-wohnwagen-autarkie-2-2/>