


JUNI 2025



# WASSERINNOVATION

## VON FILTERNOX

An diesem Weltumwelttag betont Filternox die Wiederverwendung von Wasser als Schlüssel für eine nachhaltige und widerstandsfähige Zukunft, die durch fortschrittliche Filtrationstechnologien ermöglicht wird.

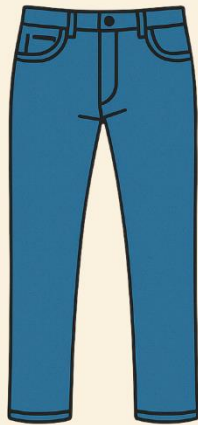
## Die Kraft der Wasserwiederverwendung nutzen – ein Gewinn für Umwelt & Fortschritt

Zum Weltumwelttag (5. Juni) ist es an der Zeit, Wasser neu zu denken. Angesichts steigender Nachfrage und schwindender Ressourcen ist Wiederverwendung nicht mehr nur eine Option – sie ist innovativ, nachhaltig und unverzichtbar.

Die Wasserkrise betrifft längst nicht nur trockene Regionen – es geht weltweit darum, wie wir mit dieser kostbaren Ressource umgehen:

- Überlastete Ressourcen: Viele Regionen leiden unter extremem Wassermangel – mit gravierenden Folgen für Landwirtschaft, Energie und Industrie.
- Industrieller Wasserhunger & Abwasser: In zahlreichen Produktionsprozessen wird wertvolles Wasser verschwendet – so werden beispielsweise rund 8.000 Liter Wasser für die Herstellung eines einzigen Jeanspaars benötigt.

**DIE HERSTELLUNG EINER EINZIGEN  
JEANS BENÖTIGT ETWA**



*Ein einziges Paar Jeans herzustellen, kann beispielsweise etwa 8.000 Liter Wasser verbrauchen.*

- Ineffiziente Bewässerung in der Landwirtschaft: Veraltete Bewässerungsmethoden führen zu geringeren Erträgen und versalzen langfristig die Böden.
- Veraltete Stadtinfrastruktur: In vielen Städten gehen bis zu 30 % des aufbereiteten Wassers durch Leckagen verloren. Eine Modernisierung könnte genug Wasser einsparen, um Tausende Haushalte zu versorgen.

**MANCHMAL GEHEN 20-30% DES  
AUFBEREITETEN WASSERS**



**DURCH LECKS VERLOREN, BEVOR ES  
ÜBERHAUPT DIE VERBRAUCHER  
ERREICHT.**

*Veraltete städtische Systeme verlieren bis zu 30 % des aufbereiteten Wassers durch Leckagen.*

- Ungenutzte Potenziale im Abwasser: Abwasser, das bisher ungenutzt bleibt, stellt eine große Chance dar – moderne Aufbereitung kann es in eine wertvolle Ressource verwandeln.

Die Wiederverwendung von Wasser ist längst kein Nischenthema mehr – sie entwickelt sich zum Fundament moderner und verantwortungsvoller Strategien, sowohl in Unternehmen als auch in Städten.

## Für die Industrie:

Die Vorteile für Unternehmen sind klar: Wiederverwendung erhöht die Wassersicherheit, reduziert die Abhängigkeit von unsicheren Frischwasserquellen und sichert die Produktion auch in Dürrezeiten. Dazu kommen erhebliche Kosteneinsparungen durch geringeren Frischwasserverbrauch und niedrigere Entsorgungskosten. Außerdem hilft es, Umweltauflagen einzuhalten und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen – was sich zugleich positiv auf die Wahrnehmung und das Vertrauen in das Unternehmen auswirkt. Mit modernen Technologien lassen sich bis zu 80 % des Prozesswassers wiederverwenden.

Filternox bietet innovative Lösungen für ein intelligentes industrielles Wassermanagement. Die automatischen Filter ermöglichen die effiziente Rückgewinnung und Wiederverwendung von Prozesswasser – senken so den Frischwasserverbrauch und Entsorgungskosten drastisch. Sie unterstützen ESG-Ziele und machen Betriebe zukunftssicher – selbst bei Wasserknappheit oder strengeren Vorschriften. Eine echte Erfolgsformel für nachhaltige Industrien weltweit.

## Für Städte & Kommunen:

Auch für Städte bietet Wasserwiederverwendung viele Vorteile: Sie ergänzt traditionelle Wasserversorgungssysteme – ideal für wachsende Ballungsräume. Gleichzeitig schützt sie Umwelt und Gewässer, da weniger Abwasser ungenutzt verbleibt. Sie erhöht die Versorgungssicherheit in Trockenzeiten und ist meist günstiger als neue Frischwasserquellen zu erschließen. Zudem eignet sich das aufbereitete Wasser ideal für nicht-trinkbare Zwecke, z. B. in der Bewässerung – wodurch Trinkwasser geschont wird.

## Praxisbeispiel: Intelligente Stadtbegrünung in Istanbul durch Wasserwiederverwendung

Die Pflege der rund 60 Millionen Quadratmeter Grünflächen in Istanbul – besonders im Sommer – erfordert enorme Mengen Wasser. Der tägliche Bedarf kann bis zu 270.000 m<sup>3</sup> Frischwasser betragen. Städte wie Dubai zeigen, dass es auch anders geht: Dort werden alle Grünanlagen mit aufbereitetem Abwasser bewässert – eine enorme Entlastung für die Frischwasserreserven.

Auch Istanbul kann von einem ähnlichen Ansatz profitieren:

- Enorme Frischwassereinsparungen: Potenziell bis zu 270.000 m<sup>3</sup> Trinkwasser täglich.
- Wasser für Millionen: Diese Menge könnte den Tagesbedarf von rund 1,35 Millionen Menschen decken.
- Nachhaltige Stadtentwicklung: Die Nutzung von behandeltem Abwasser entlastet die natürlichen Wasserkreisläufe und schafft ein zirkuläres System. Ein Vorzeigemodell für urbane Resilienz.

### Empfohlene Maßnahmen:

- Infrastruktur schaffen, um behandeltes Abwasser gezielt zu Grünanlagen zu leiten.
- Pilotprojekte starten, um Machbarkeit und Vorteile aufzuzeigen.
- Bürger aktiv informieren und einbinden – für breite Akzeptanz und Unterstützung.

### WAS SOLLTEN GEMEINDEN TUN?



**AUFBEREITETES WASSER SO  
SCHNELL WIE MÖGLICH AN  
GRÜNFLÄCHEN LIEFERN**



**PILOTPROJEKTE UMSETZEN**



**ÖFFENTLICHE  
UNTERSTÜTZUNG GEWINNEN**

## Moderne Filtration: Der Schlüssel zur Wassertransformation

Der Weg vom Abwasser zur wertvollen Ressource führt über innovative Technologien. Fortschrittliche Filteranlagen sind dabei unverzichtbar – sie ermöglichen die Aufbereitung unterschiedlichster Wasserarten für unterschiedlichste Anwendungen.

## Weltumweltag – Zeit für ein neues Wasserbewusstsein

Jede Entscheidung für Wasserverantwortung heute stärkt unsere Zukunft. Wiederverwendetes Wasser ist nicht nur gespart – es ist gesichert für kommende Generationen. Stellen Sie sich vor, wir reduzieren Wasserverluste in Städten, bewässern mit aufbereitetem Wasser und fördern Wassersensibilität schon in Schulen.

Solche Maßnahmen könnten gigantische Wassermengen freisetzen – und aus Knappheit neue Chancen für nachhaltige Entwicklung schaffen.

Bei Filternox erleben wir täglich, welches Potenzial in der Wasserwiederverwendung steckt. Lassen Sie uns zum Weltumweltag gemeinsam handeln:

- Industrieunternehmen: Prüfen Sie Ihren Wasserverbrauch. Entdecken Sie, wie moderne Filterlösungen Ihre Produktion nachhaltiger und zukunftssicher machen.
- Städte & Kommunen: Verankern Sie Wasserwiederverwendung in Ihren langfristigen Versorgungsstrategien. Schaffen Sie Infrastruktur, die Abwasser in einen Standortvorteil verwandelt.

Die Technologien und das Know-how sind vorhanden, der Handlungsbedarf ist eindeutig. Wir nutzen jeden Tropfen – damit unser Planet und die nächsten Generationen davon profitieren.

Welche Schritte geht Ihr Unternehmen in Richtung Wasserwiederverwendung?