

**DRK-Lernreihe:**  
**“Nachhaltigkeit in der Praxis”**

# **Leitungswasser in sozialen Einrichtungen**

*Dominik Lanzl, a tip: tap e.V.*  
*31.01.2024*

# Wir

- ✓ klären auf
- ✓ bilden
- ✓ beraten

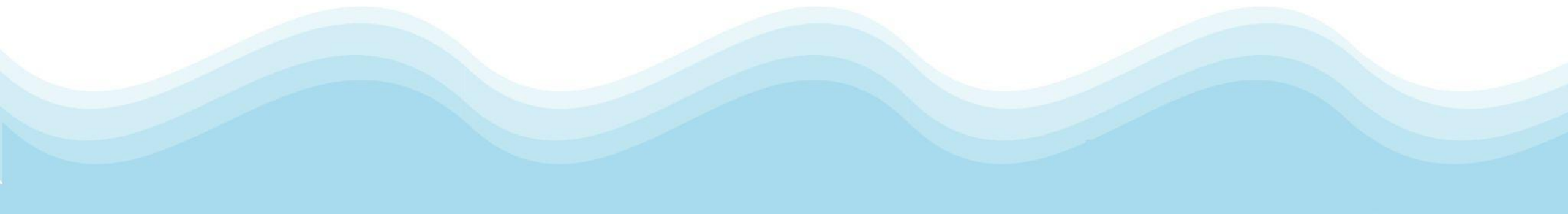


[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)





**Warum brauchen wir eine  
Wasserwende?**



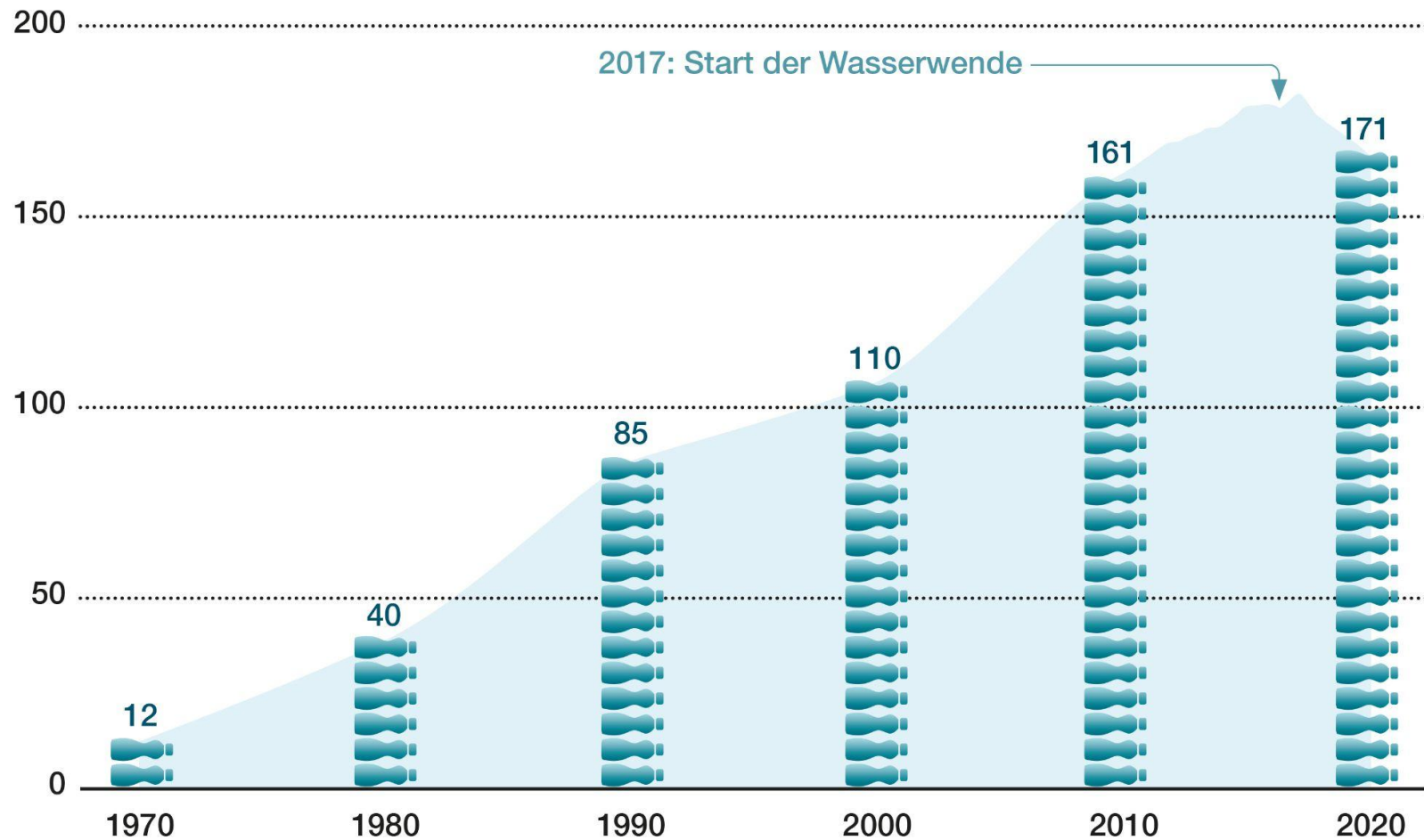
**Unser Ziel:**  
Leitungswasser  
zum  
Hauptgetränk  
der Gesellschaft  
machen.

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)



## Flaschenwasserverbrauch

in Deutschland pro Kopf und Jahr in Litern



# 5

## Gründe für Trinkwasser

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)





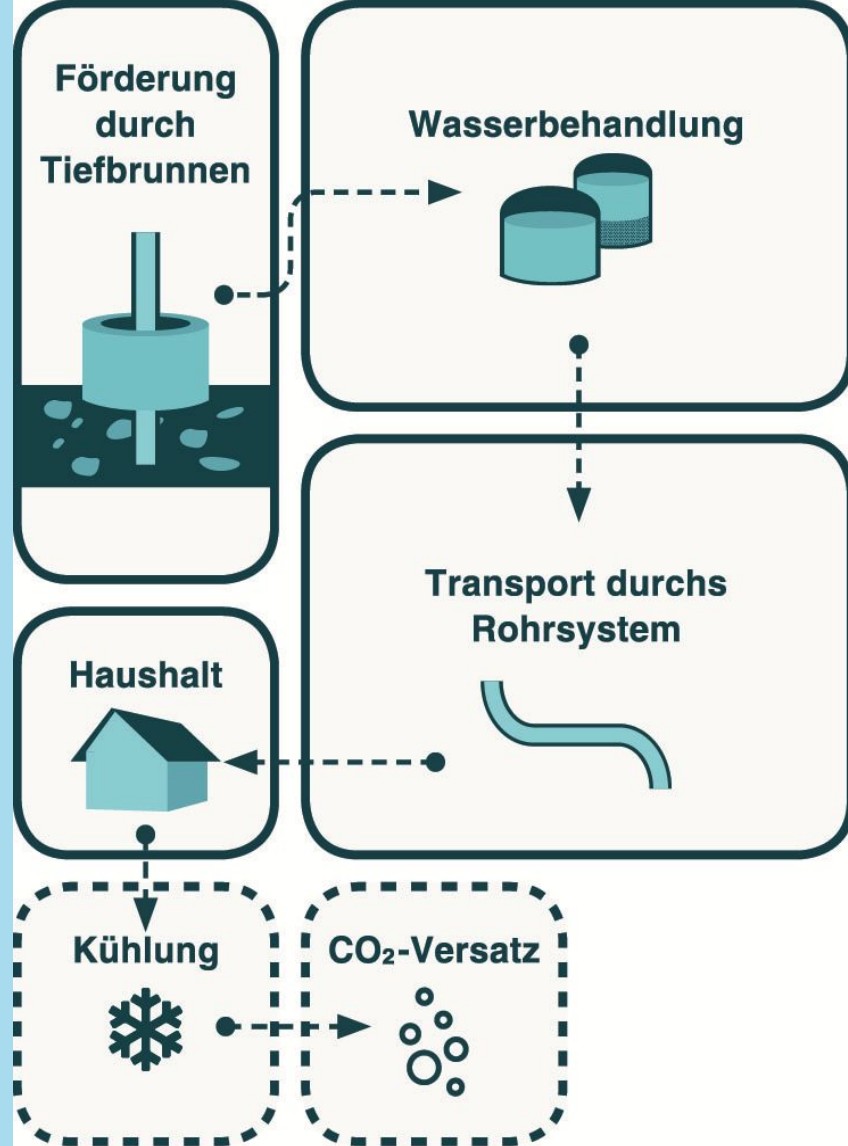


# Leitungswasser spart CO<sub>2</sub>

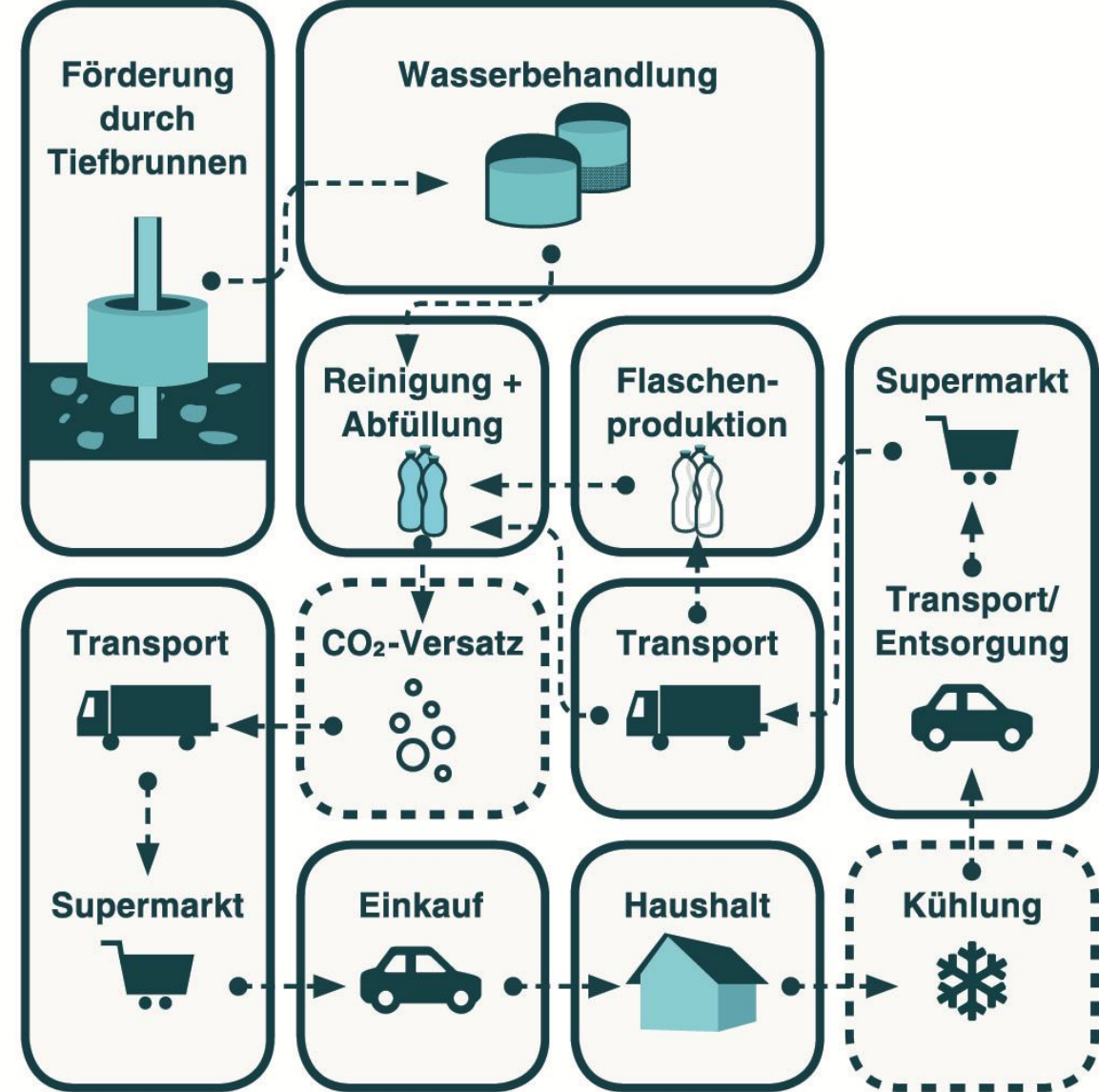
[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)







**0,35 g CO<sub>2</sub>eq/Liter**  
**Trinkwasser**



**202,74 g CO<sub>2</sub>eq/Liter**  
**Mineralwasser**

GUTcert 2020

# Leitungswasser spart CO<sub>2</sub>



## Beispiel-Rechnung:

Einrichtung mit **50 Bewohner\*innen**  
jeder trinkt **1,5 Liter pro Tag**  
an 30 Tagen im Monat

Differenz zwischen Trink- und Flaschenwasser:  
**202,39 g CO<sub>2</sub>eq/l**

$50 * 1,5 * 30 * 202,39 = \text{ca. } \mathbf{0,46 \text{ t CO}_2\text{eq / Monat}}$

können eingespart werden.





# Leitungswasser vermeidet Plastikmüll

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)







# Leitungswasser spart Geld

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)





**Leitungswasser**  
hat top Qualität

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)





Leitungswasser  
hat top Qualität

www.atiptap.org



## Wasserqualität des Trinkwassers aus den Karlsruher Wasserwerken



### Allgemeine Indikatorparameter (TrinkwV – Anlage 3)

Parameter	Einheit	Grenzwert (Anforderung)	Mittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,02
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,01
Chlorid	mg/l	250	23,5
Clostridium perfringens (einschließl. Sporen)	Anzahl/100 ml	0	n.a. <sup>7</sup>
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,01
Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	< 0,1
Geruch (als TON)	–	3 bei 23 °C	< 1

Für den Verbraucher an-  
nehmbar und ohne anormale

### Radioaktivitätsparameter (TrinkwV – Anlage 3a)

Parameter	Einheit	Parameterwert	Mittelwert
Radon-222	Bq/l	100	n.a. <sup>9</sup>
Tritium	Bq/l	100	n.a. <sup>9</sup>
Richtdosis	mSv/a	0,10	n.a. <sup>9</sup>

### Zusätzlich überwachte Parameter<sup>10</sup>

Parameter	Einheit	Mittelwert
Calcium	mg/l	111
Magnesium	mg/l	9,8
Gesamthärte (Summe Calcium und Magnesium)	°dH mmol/l	17,7 3,16

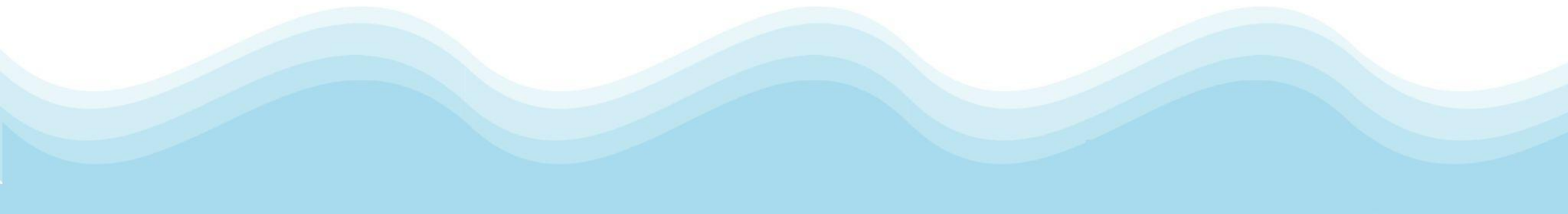


**Leitungswasser**  
ist bequem und  
platzsparend

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)



# Möglichkeiten der Versorgung mit Leitungswasser





# Individuelle Lösungswege

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)



# Das gilt es zu beachten

## **Gesundheitsamt**

- ✓ Lokal sehr unterschiedliche Vorgaben.
- ✓ Daher von Anfang an einbinden.
- ✓ Wassertest nötig?

## **Anfangsinvestitionen**

- ✓ Eventuell Umbaumaßnahmen für Trinkspender?
- ✓ Kosten gegenrechnen.
- ✓ Gerät kaufen oder mieten?

## **Richtige Modelle wählen**

- ✓ Wie viele Personen sollen versorgt werden?.
- ✓ Geeignete Flaschen / Karaffen?
- ✓ Kühlung, Sprudel, Heißwasser?
- ✓ Hygiene-Paket?



# Von anderen Einrichtungen lernen

## Beispiel 1 aus der Praxis

- Früher kam 2 x in der Woche ein LKW mit Flaschenwasser
- Jede\*r Bewohner\*in hat 2 Plastikflaschen.
- Plastikflaschen, weil diese leichter sind. Ältere Menschen mit Arthrose können diese selber halten.
- In jeder Bewohner\*innen-Küche steht eine Industriespülmaschine.
- Die Flaschen werden 2 mal am Tag gereinigt.
- Die Personalkräfte übernehmen die Reinigung.
- Wasserspender: Waterlogic WL5 Firewall





# Individuelle Bedürfnisse

[www.atiptap.org](http://www.atiptap.org)



# Von anderen Einrichtungen lernen



## Beispiel 2 aus der Praxis

### Vorher

- 77 Bewohner, jeder Bewohner hatte 1 Flasche aus Plastik also 1,5 l am Tag
- Eine Flasche kostet 0,25 €.
- Für einen Monat wurden 577,50 € ausgegeben!

### Nachher

- Jede\*r Bewohner\*in hat 2 Karaffen.
- Da die Glaskaraffen relativ schwer sind, werden sie halb voll gefüllt.
- Die Glaskaraffen werden jeden Abend eingesammelt und in der Küche gereinigt.
- Das Pflegepersonal sammelt diese ein und verteilt die sauberen Karaffen wieder an die Bewohner\*innen.
- Das Gerät ist sehr einfach von außen zu reinigen.
- Wasserspender: Jakob Tafelwasseranlage
- Frei gewordene Lagerfläche ist jetzt ein Kühlraum der Küche.

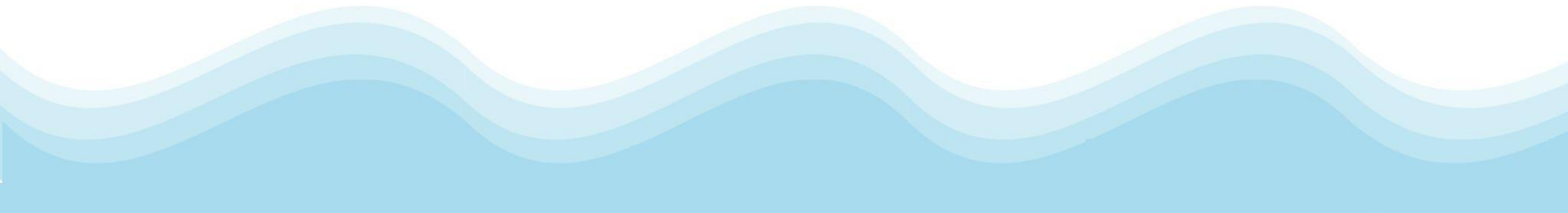
# Vorteile in sozialen Einrichtungen

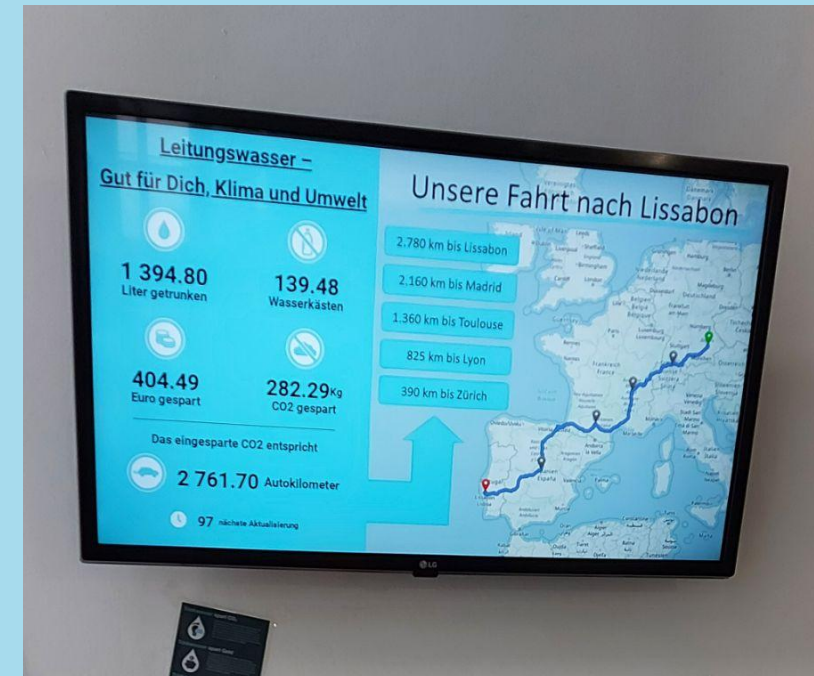
- CO<sub>2</sub> Einsparung
- Schutz von Mensch und Umwelt
- Lokales & gesundes Produkt fördern
- Bestes Produkt zum kleinen Preis
- Die Wasserkaraffen sehen einfach gut aus
- Einsparung in der Personalzeit
- Wegfallende Lagerhaltung
- Einfache Logistik und weniger Stress
- Trink-Motivation kann steigen
- Ein Gefühl von Stolz, dass man für ein klimafreundliches Unternehmen arbeitet, das für nachfolgende Generationen sorgt
- Positives Image





# Kommunikation zum Leitungswasser





# Externe und interne Kommunikation



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

## **Kontakt**

**a tip: tap e.V.  
Dominik Lanzl  
Referent  
dominik@atiptap.org**

