

Über diese Organisation

soulbottles vertreibt plastikfreie und nachhaltig produzierte, wiederbefüllbare Trinkflaschen aus Glas und Edelstahl, mit denen wir Menschen dabei unterstützen und dazu motivieren, Leitungswasser zu trinken. Denn 1 Liter abgefülltes Wasser in Plastikflaschen verursacht 586-mal mehr CO₂-Emissionen als 1 Liter Leitungswasser. Pro verkaufter soulbottle fließt 1€ in Trinkwasserprojekte.

Glas hat im Vergleich zu anderen Verpackungsmaterialien (z.B. Kunststoff, Edelstahl) viele positive Eigenschaften und eignet sich besonders als Behältnis für Getränke & Lebensmittel. Vor allem bei langen Lebenszyklen und mehrmaliger Nutzung ist Glas ökologisch gesehen z.B. Kunststoff überlegen. Allerdings hat Glas auch zwei große Nachteile: Es ist schwer und bricht. Zusammen mit der Universität Bayreuth und der Füller Glastechnologie Betriebs-GmbH forschen wir seit über 2 Jahren an der Wiederauferlegung einer alten Technologie aus der DDR. Das konventionelle Kalknatronglas wird einer „chemischen Härtung“ unterzogen: durch Ionenaustausch in einer heißen Salzlösung wird die Oberflächenspannung des Glases erhöht und das Glas dadurch fester! Durch 2x festere und 30% leichtere Flaschen können in der Glasproduktion, im Transport sowie durch die verlängerte Produktlebensdauer bis zu 26% CO₂-Emissionen und Ressourcen vermieden werden. Die soulbottle ultra glass ist für uns erst der Anfang.

Volkmarstrasse 1-7

12099 Berlin

Berlin

Deutschland

🌐 www.soulbottles.de/ultraglass



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Härtung von Behälterglas
Infrastruktur	Festigkeitstestung, Prototyp
Zertifizierungen	B Corp, GWÖ
Schlagworte	chemische Härtung, Glashärtung
Mitgliedschaften	SEND e.V., E4F, Purpose Stiftung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte			
Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte	✓		✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Kontakte

Fr. Katharina Bruns

*Nachhaltigkeitsmanagement, Future &
Innovation*

katharina@soulbottles.com