



## Die nachhaltige Art der Betonverarbeitung

## Warum ist 3D Betondruck Solutions wesentlich nachhaltiger als die traditionelle Betonverarbeitung (Betongussverfahren)

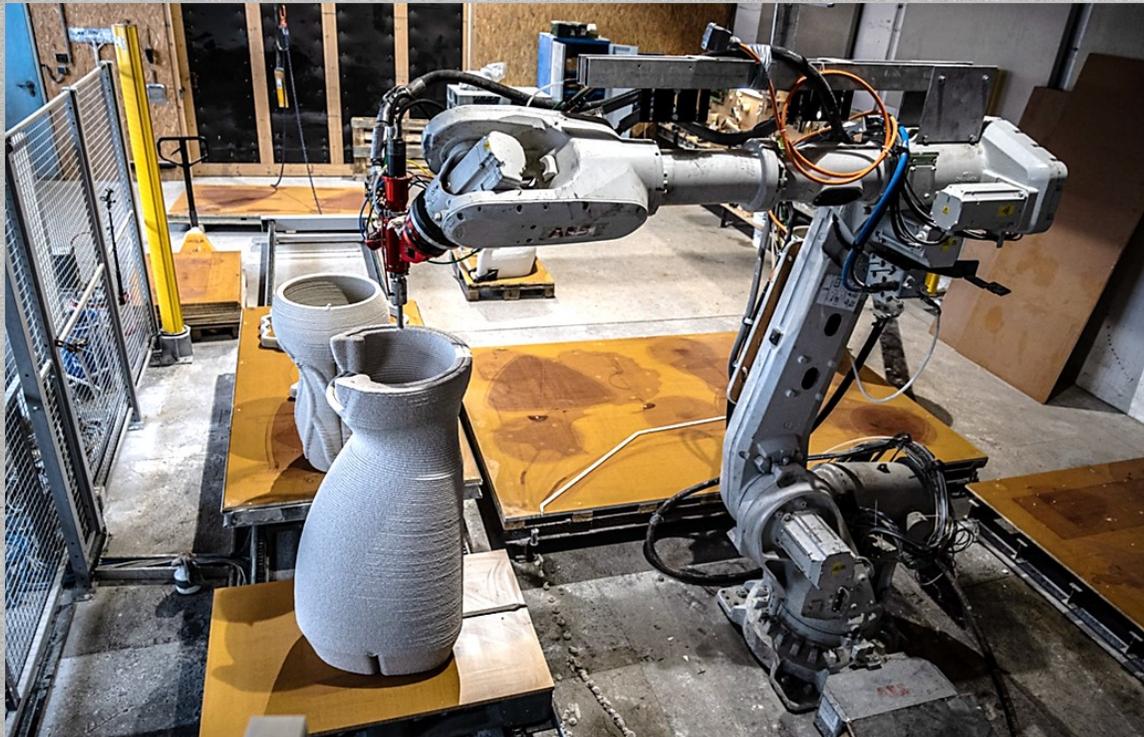
Gliederung:

Wer sind wir

1. Unser 3D Betondruck braucht keinen aufwendigen Schalungsbau
2. Durch unsere speziell entwickelte Bewehrungstechnik müssen Hohlkörper nicht ausgegossen werden
3. Geringeres Gewicht unserer 3D Betondruck-Objekte verursachen geringeren Transportaufwand
4. „Verlorene Schalung“ d.h. schalungsfreie Betonverarbeitung am Bau spart Ressourcen (Material und Zeit)
5. Unser 3D Betondruck ermöglicht hohe Effizienz beim Heizen, Kühlen und bei der Energiegewinnung

## Wer sind wir

Wir sind ein Pionier-Unternehmen im Bereich der 3D Betondruck-Technologie. Unsere strategischen Geschäftsfelder sind Outdoor- und Indoor Möblierung, Heizen/Kühlen und ressourcenschonendes Bauen. Eine eigens entwickelte CAD-Software, spezielle 3D-Drucker sowie der von uns mitentwickelte Original 3D-Beton bilden die Kernelemente. So schaffen wir mit unserer innovativen Technologie völlig neue Dimensionen in der Gestaltung von Betonobjekten.



## Wer sind wir

Die Vielfalt unsere 3D Betondruck-Produkte wird nur durch Mutlosigkeit und Mangel an Phantasie begrenzt.



# 1. Unser 3D Betondruck braucht keinen aufwendigen Schalungsbau

## Aussengestaltung EKZ Slowenien

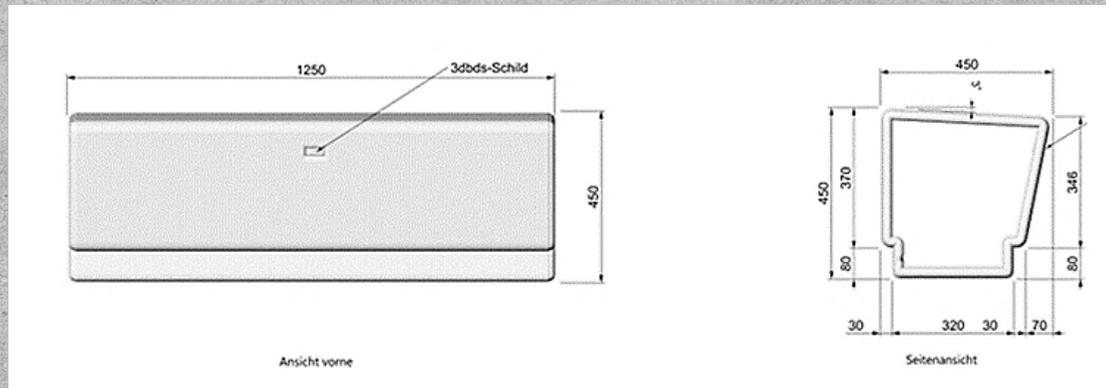


	3D Betondruck	CO2	Gussbeton	CO2
Material Beton	109 m <sup>3</sup>	23.862 kg	110 m <sup>3</sup>	24.076 kg
Stahlbewehrung	5.328 kg	7.459 kg	6.032 kg	8.445 kg
Holzschalung	0	0	16,48 <sup>2</sup>	4.828 kg
		31.321 kg		37.349 kg
		83,86 %		100 %

**Ca. 16% CO2-Einsparung durch schalungsfreies Bauen!**

## 2. Durch unsere speziell entwickelte Bewehrungstechnik müssen Hohlkörper nicht ausgegossen werden

### Outdoor Bank Lukoil Lobau 2023



als Hohlkörper 95 kg  
als Vollkörper 460 kg

	3D Betondruck	CO2	Gussbeton	CO2
Material Beton	0,04 m <sup>3</sup>	15,4 kg	0,19 m <sup>3</sup>	40,7 kg
Stahlbewehrung	0	0	19 kg	26,0 kg
Holzschalung	0	0	1,05 m <sup>2</sup>	7,7 kg
		15,4 kg		74,4 kg
		<b>20,65 %</b>		<b>100 %</b>

**Ca. 79% CO2-Einsparung durch Hohlkörperbau**

## 2. Durch unsere speziell entwickelte Bewehrungstechnik müssen Hohlkörper nicht ausgegossen werden

### Outdoor Sessel dwello Linz 2022



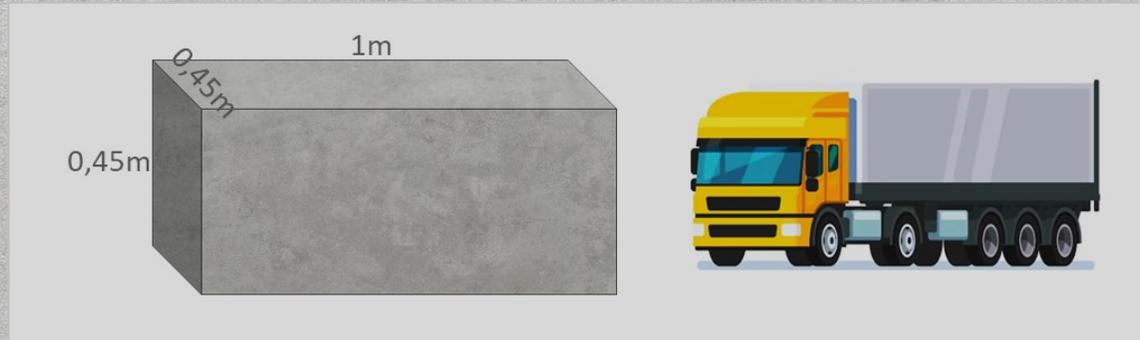
als Hohlkörper 305 kg  
als Vollkörper 850 kg

	3D Betondruck	CO2	Gussbeton	CO2
Material Beton	0,13 m <sup>3</sup>	50,16 kg	0,34 m <sup>3</sup>	74,31 kg
Stahlbewehrung	0	0	34 kg	47,60 kg
Holzschalung	0	0	3,26 m <sup>2</sup>	23,91 kg
		50,86 kg		145,82 kg
		<b>34,88 %</b>		100 %

**Ca. 65% CO2-Einsparung durch Hohlkörperbau**

### 3. Geringeres Gewicht unserer 3D Betondruck-Objekte verursachen geringeren Transportaufwand

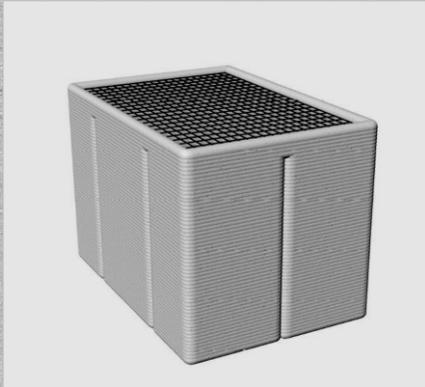
Quader 1m/0,45m/0,45



	Gussbeton	3D Betondruck	
Materialgewicht	2.450 kg/m <sup>3</sup>	2.200 kg/m <sup>3</sup>	
Volumen	0,203 m <sup>3</sup>	0,048 m <sup>3</sup>	
Gewicht	506 kg	83 kg	
CO2 Verbrauch	73,0 kg	13,3 kg	<b>81,8 % Einsparung</b>
Ladung pro LKW (22to)	43 Stk. pro LKW	80 Stk. pro LKW	<b>46,2 % Einsparung</b>

#### 4. „Verlorene Schalung“ d.h. schalungsfreie Betonverarbeitung am Bau spart Ressourcen (Material und Zeit)

Ölfanggrube



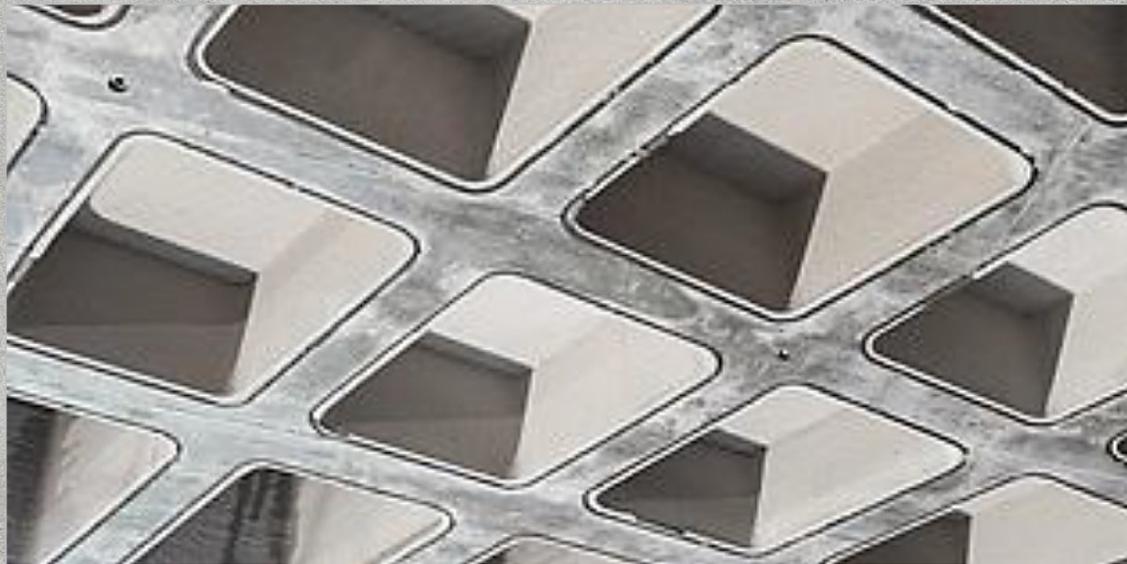
Lichtschächte im Sonderformat



**Ca. 35% CO2-Einsparung durch schalungsfreies Bauen!**

**4. „Verlorene Schalung“ d.h. schalungsfreie Betonverarbeitung am Bau spart Ressourcen (Material und Zeit)**

**Aussparungskörper im Deckenbau**



**Materialeinsparungen von ca. 40 % ohne  
Beeinträchtigung der statischen Anforderungen!**

## 5. Unser 3D Betondruck ermöglicht hohe Effizienz beim Heizen, Kühlen und bei der Energiegewinnung

Hohe Strahlungseffizienz durch eine 1,6 bis 1,8 mal größere Oberfläche im Vergleich zur glatten Betongussoberfläche am Beispiel eines umweltfreundlichen Kachelofens (keine Feinstaubentwicklung)



## 5. Unser 3D Betondruck ermöglicht hohe Effizienz beim Heizen, Kühlen und bei der Energiegewinnung

Hohe Energieeffizienz bei elektronisch beheizbaren Outdoormöbel durch innovative Heizmattensysteme inklusive moderne Betriebssteuerung (nur 130 Watt pro Sessel) und hohe Wärmespeicherungseffekte durch die Dichte des Betons.



**Bis zu 90% weniger CO2-Emission wie bei einem Outdoor-Gasheizstrahler!**

Eine Vision von 3D Betondruck Solutions

# Die hängenden Gärten von Wien

leicht und stabil, formschön und frostsichere Bepflanzung



## KONTAKT:



**Mag. Arndt Traindl**  
Geschäftsführer  
Mobil: (+43) 664 / 4041138  
[a.traindl@3dbdsol.at](mailto:a.traindl@3dbdsol.at)



**Mag. Stefan Umdasch**  
Design  
Mobil: (+43) 664 / 3402836  
[s.umdach@3dbdsol.at](mailto:s.umdach@3dbdsol.at)



**Martin Staudinger BSc**  
Produktion  
Mobil: (+43) 676 / 3848005  
[m.staudinger@3dbdsol.at](mailto:m.staudinger@3dbdsol.at)