

# TAB4BUILDING NEWS

WEITERBILDUNG FÜR ARCHITEKT\*INNEN, ZIVILINGENIEUR\*INNEN  
UND BAUARBEITER\*INNEN ZUM EINSATZ VON  
VERBUNDWERKSTOFFEN IM BAUSEKTOR



## IN DIESER AUSGABE

---

[Kurzinfo zum Projekt](#)

[Aktuelle News](#)

[Kurzes Quiz](#)

**Contact Us**  
POLITECHNIKA SLASKA  
Ul. Akademicka 2A, 44-100 GLIWICE  
Poland  
[www.polsl.pl](http://www.polsl.pl)  
[czp5@polsl.pl](mailto:czp5@polsl.pl)  
+48322372092

## KURZINFO ZUM PROJEKT

### KONTEXT

Faserverstärkte Kunststoffe (FRP, fibre-reinforced polymer) sind zukunftssträchtige Werkstoffe, bei denen verschiedene Polymere mit unterschiedlichen Fasern wie Glas, Kohlenstoff, Aramid usw. kombiniert werden, was zu stärkeren und flexibleren Eigenschaften führt.

Der Bausektor ist der Hauptabnehmer von FRP und deren Verwendung steigt. Die Vorteile von FRP gegenüber herkömmlichen Baumaterialien sind: geringeres Gewicht, hervorragende Korrosions- und Fäulnisbeständigkeit, höhere Haltbarkeit, niedrigere Lebenszykluskosten, geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen und mehr Gestaltungsfreiheit. Die Anforderung, möglichst langlebige und leichte Strukturen zu schaffen, hat das Interesse der Bauindustrie erhöht. Allerdings verfügen nur wenige Fachleute und Unternehmen über das notwendige Wissen. In Europa besteht daher ein Mangel an spezialisierten Baufachleuten mit den entsprechenden FRP-Kenntnissen.

Projektdauer: 1.10.2021 - 30.9.2022  
Projektnummer: 2020-1-PL01-KA202-082224

## ZIELE

Hauptziel von TAB4BUILDING ist es, die Kompetenzen der Zielgruppen in Bezug auf Wissen und Anwendung von FRP im Bausektor zu erhöhen und sie zu Fachleuten zu machen, die faserverstärkte Kunststoffe in der gesamten Wertschöpfungskette einsetzen können.

## ERGEBNISSE

### **Berufsprofil (Professional Profile Map)**

Ermittlung von Qualifikationsdefiziten bei der Verwendung von Verbundwerkstoffen, insbesondere von FRP. Herbst 2021

**Entwicklung von Schulungsinstrumenten und -methoden zu FRP-Werkstoffen für den Bausektor.** Inhalte für praxisbezogenes Lernen, Präsenzlernen und Online-Sessions. Winter 2022

### **Entwicklung von Schulungsinhalten.**

Theoretisches Material und Video zum Erwerb umfassender Kenntnisse über FRP-Werkstoffe für den Bausektor. Frühjahr 2021

## ZIEL

Das Projekt TAB4BUILDING zielt darauf ab, eine gemeinsame Weiterbildung für Architekt\*innen/Zivilingenieur\*innen und Bauarbeiter\*innen zu entwickeln, um ihnen zu ermöglichen, ihre Fähigkeiten im Bereich Wissen und Anwendung von FRP im Bausektor zu verbessern.

## TARGET GROUPS

- **Architekt\*innen – Zivilingenieur\*innen** verwenden FRP für die Planung von Bau- und Reparaturarbeiten und benötigen allgemeine und technische Kenntnisse, um diese in ihre Entwürfe einfließen zu lassen.
- **Bauarbeiter\*innen** benötigen allgemeine und anwendungstechnische Kenntnisse, um FRP-Materialien bei ihren Bauarbeiten zu verwenden.

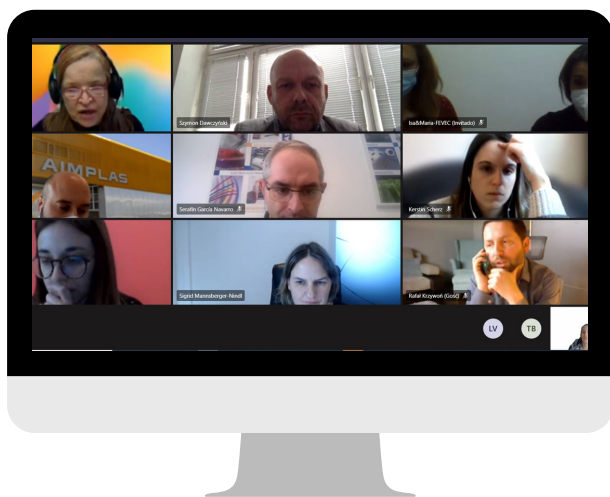


**”FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE (FRP) SIND FORTSCHRITTLICHE WERKSTOFFE, DIE VERSCHIEDENE EINZELMATERIALIEN WIE GLASFASER, KOHLEFASER USW. KOMBINIEREN UND DADURCH STÄRKERE UND FLEXIBLERE EIGENSCHAFTEN AUFWEISEN. ”**

# AKTUELLE NEWS

## Kick-Off-Meeting am 14. Dezember 2020

Die Auftaktveranstaltung des TABFBUILDING-Projekts fand am 14. Dezember 2020 per Videokonferenz statt. Vertreter\*innen der sechs Partnerorganisationen aus fünf europäischen Ländern kamen zusammen, um dieses 24-monatige Projekt offiziell zu starten. TAB4BUILDING ist ein von der polnischen Erasmus-Nationalagentur finanziertes Erasmus+ Projekt. Es befasst sich mit den Vorteilen des Einsatzes von faserverstärkten Kunststoffen (FRP) im Bausektor. Faserverstärkte Kunststoffe oder Verbundwerkstoffe sind fortschrittliche Materialien, die verschiedene Einzelmaterialien kombinieren, um stärkere und flexiblere Eigenschaften zu erzielen. Architekt\*innen, Zivilingenieur\*innen und Bauarbeiter\*innen müssen daher ein solides Wissen über diese Werkstoffe erwerben und sich mit den Gefahren einer unsachgemäßen Verwendung auseinandersetzen. Das Projekt zielt darauf ab, das Verständnis für diese relativ neuen Bauprodukte und Strukturen aus FRP zu festigen.



More about us



# KURZES QUIZ ÜBER VERBUNDWERKSTOFFE

**1. Welcher der folgenden Stoffe ist kein Verbundstoff/Verbundwerkstoff?**

- A) Stahlbeton
- B) Faserverstärkte Polymere
- C) Glas

**2. Faserverstärkte Polymere sind Verbundwerkstoffe**

- A) Richtig
- B) Falsch

**3. Welche der folgenden Abkürzungen bezieht sich auf den Begriff "glasfaserverstärkte Polymere"?**

- A) FRC
- B) FRP
- C) GFRP
- D) GFRC

**4. In glasfaserverstärkten Polymeren werden Glasfasern als... bezeichnet**

- A) Matrix
- B) Verstärkung
- C) Füllstoff
- D) Strukturelles Element

**5. Welche Rolle spielt die Matrix in einem Verbundwerkstoff?**

- A) Sie verleiht ihr Festigkeit und Steifheit
- B) Sie ist das Bindemittel, das die Fasern zusammenhält
- C) Sie dient als Form, in die der Verbundstoff gegossen wird
- D) Sie gibt dem Verbundstoff sein Volumen

**6. Welcher der folgenden Stoffe wird nicht als Matrixmaterial verwendet?**

- A) Epoxidharze
- B) Kiefernharz
- C) Phenolharze
- D) Polyesterharze

**7. Eine wichtige Eigenschaft von polymerverstärkten Verbundwerkstoffen ist?**

- A) Härte
- B) Druckfestigkeit
- C) Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht
- D) Leitfähigkeit

**8. Einer der Vorteile in der Verwendung von Verbundwerkstoffen bei der Herstellung ist, dass**

- A) sie gut aussehen
- B) sie eine gute elektrische Leitfähigkeit besitzen
- C) sie preiswert sind
- D) sie leicht in komplexe Formen gebracht werden können

**9. Verbundwerkstoffe bestehen aus**

- A) aus einem Werkstoff
- B) aus zwei oder mehreren unterschiedlichen Werkstoffen
- C) aus zwei oder mehreren chemisch kombinierten Werkstoffen
- D) nichts davon trifft zu

**10. Glasfaserverstärkte Polymere sind in ihrer Zugfestigkeit stärker als Stahl.**

- A) Richtig
- B) Falsch

**11. Verbundwerkstoffe sind leicht zu recyceln**

- A) Richtig
- B) Falsch

**12. Welche Aussage über Verbundwerkstoffe trifft zu?**

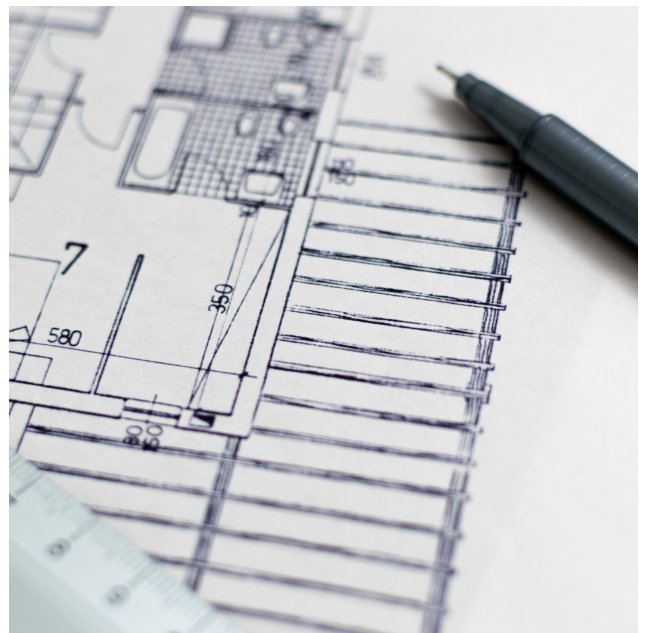
- A) Sie enthalten nur eine einzige chemische Verbindung.
- B) Ein Bindemittel ist für diese Art von Werkstoffen nicht erforderlich.
- C) Sie haben bessere Eigenschaften als die Werkstoffe, aus denen sie bestehen.
- D) Sie bestehen aus nur zwei Werkstoffen.

**13. ... ist die Fähigkeit eines Werkstoffs, nach dem Aufbringen und Entfernen einer Last seine ursprüngliche Form wieder nahezu anzunehmen.**

- A) Duktilität
- B) Zerbrechlichkeit
- C) Elastizität
- D) Steifheit

**14. Wann und wo wurde die erste faserverstärkte Polymer-Straßenbrücke der Welt gebaut?**

- A) 1975 in Tel Aviv, Israel
- B) 1980 in Ljubljana, Slowenien
- C) 1995 in Stonehouse (Surrey), UK
- D) 2000 in Los Angeles, USA



Korrekte Antworten: 1-C , 2-A , 3-C, 4-B , 5-B , 6-B , 7-C , 8-D , 9-B, 10-A, 11-B, 12-C, 13-C, 14-C.

**PROJECT  
WEBSITE**



This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein