



Unterrichtseinheit: Projektplanung und -umsetzung am Beispiel einer Baustelle

Arbeitssicherheit am Beispiel einer Baustelle



Abbildung 1: Betreten verboten! (Bild: Pixabay)

Sicherheit am Arbeitsplatz spielt in jedem Job eine wichtige Rolle. Beispiel: Beim Betreten einer Baustelle gibt es viele Gefahrenquellen. Durch Gesetze und Verordnungen wird in Deutschland sichergestellt, dass am Arbeitsplatz möglichst reibungslos gearbeitet werden kann. Potenzielle Gefahren sollen damit reduziert werden, wobei das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) an oberster Stelle steht. Neben der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und der Baustellenverordnung (BaustellV), die die Sicherheit aller Beschäftigten verbessern sollen, gibt es noch viele

weitere Vorschriften. Die Unfallverhütungsvorschrift 38 „Bauarbeiten“ der Berufsgenossenschaften schreibt beispielsweise vor, welche Voraussetzungen für ein sicheres Arbeiten auf Baustellen geschaffen sein müssen, wohingegen die Umweltschutzvorschriften dafür sorgen, dass die Beschäftigten die Grundprinzipien des Umweltschutzes einhalten.

Auf Baustellen sieht man oft einen Sicherheitsaushang, auf dem zu lesen ist, welche Sicherheitsmaßnahmen auf Grundlage der Gefährdungsbeurteilung zu befolgen sind oder welche Schutzausrüstung man tragen muss.

Neben Gerüstbauer/-innen sind auf einer Baustelle auch viele andere Bauberufe beteiligt. Besonders wichtig sind hier eine gute Planung der verschiedenen handwerklichen Arbeiten und eine Koordination des Arbeitsschutzes. Da die Arbeiten meistens aufeinander aufbauen, muss die Dauer der Tätigkeiten jeweils abgeschätzt und aufeinander abgestimmt werden. Ist der Plan nicht gut durchdacht, kann es zu Unfällen und Verzögerungen kommen und das Bauwerk wird nicht rechtzeitig fertig. Besonders wichtig sind eine gegenseitige Rücksichtnahme und das Verständnis aller Beteiligten.

Aufgabe 1

- Welche verschiedenen Vorschriften und Verordnungen gibt es im Beispiel „Baustelle“?
- Welche Vorteile haben die geltenden Vorschriften?
- Findest du im Internet noch andere Gesetze, die auf einer Baustelle gelten?

Aufgabe 2

Wieso ist eine vorherige Planung auf einer Baustelle besonders wichtig?

Aufgabe 3

Welche Folgen kann es haben, wenn Gerüstbauer/-innen unaufmerksam oder ungenau arbeiten? Recherchiere dazu im Internet.

Aufgabe 4

Auch Kleidung kann zur Sicherheit am Arbeitsplatz beitragen. Woraus besteht zum Beispiel die typische Schutzkleidung eines Gerüstbauers / einer Gerüstbauerin? Schau dir dazu diesen Video-Ausschnitt an: <https://www.youtube.com/watch?v=v7F-LWB-vzA> (0:20 Minute bis 1.40 Minute).



Sprint-Aufgabe 5

Ebenso tragen gewisse Arbeitsweisen zu einem sicheren Arbeiten bei. Welche zum Beispiel hier im Gerüstbau?

Sprint-Aufgabe 6

Wo sind dir Gerüstbauer/-innen schon mal begegnet? Der Arbeitsbereich ist vielfältig! Nenne mindestens drei verschiedene mögliche Arbeitsorte und nutze hierfür auch das Internet.

Bildnachweis: <https://pixabay.com/de/photos/betreten-verboden-schild-zaun-207879/>



Lösungen

Aufgabe 1

Welche verschiedenen Vorschriften und Verordnungen gibt es im Beispiel „Baustelle“?

Es gibt viele verschiedene Vorschriften. Einige Beispiele sind das Arbeitsschutzgesetz, die Betriebssicherheitsverordnung, die Baustellenverordnung, die Unfallverhütungsvorschriften und die Umweltschutzvorschriften.

Welche Vorteile haben die geltenden Vorschriften?

Vorteile: Wenn sich alle an die Regeln halten, können ein reibungsloser Ablauf auf der Baustelle und eine erhöhte Sicherheit gewährleistet werden. Eine eventuelle Umweltbelastung wird dadurch so gering wie möglich gehalten.

Findest du im Internet noch andere Gesetze, die auf einer Baustelle gelten?

Weitere Vorschriften findet man zum Beispiel hier:

<https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Branchen/Bauwirtschaft/Baustellenverordnung/FAQ/FAQ-02.html> und <https://www.geruestbauhandwerk.de/index.php?eID=dump-File&t=f&f=1831&to-ken=85ab22c133a6668fcb2ee42a68eaa6e1ba2334b3> (S. 89 ff.).

Aufgabe 2

Wieso ist eine vorherige Planung auf einer Baustelle besonders wichtig?

Die Arbeiten der verschiedenen Bauhandwerke greifen ineinander und bauen häufig aufeinander auf. Findet keine Planung der handwerklichen Tätigkeiten und keine Koordination des Arbeitsschutzes statt, kann es zu Unfällen und zu Verzögerungen im Ablauf kommen, sodass das Bauwerk nicht zum benötigten Zeitpunkt fertig wird.

Aufgabe 3

Welche Folgen kann es haben, wenn Gerüstbauer/-innen unaufmerksam oder ungenau arbeiten?

Die Standsicherheit des Gerüsts kann gefährdet werden. Im schlimmsten Fall kann es zum Einsturz des Gerüsts und zu tödlichen Verletzungen führen.

Aufgabe 4

Auch Kleidung kann zur Sicherheit am Arbeitsplatz beitragen. Woraus besteht zum Beispiel die typische Schutzkleidung eines Gerüstbauers / einer Gerüstbauerin?

Sie besteht insbesondere aus einem Schutzhelm, einem Sicherheitsgurt, den Sicherheitsschuhen und Arbeitshandschuhe sowie der Warnweste.

Sprint-Aufgabe 5

Ebenso tragen gewisse Arbeitsweisen zu einem sicheren Arbeiten bei. Welche zum Beispiel hier im Gerüstbau?

Folgende Arbeitsweisen tragen zu einem sicheren Arbeiten bei: zuverlässig, konzentriert, geordnet, im Team, zielstrebig, gelassen, die Sicherheitsvorschriften beachtend.

Sprint-Aufgabe 6

Wo sind dir Gerüstbauer/-innen schon mal begegnet?

- Zum Beispiel in Privathäuser, Bauprojekten u.a.
- Mit den Stichworten *Arbeitsorte* und *Gerüstbauer/-in* findet man unter der Adresse: <https://www.aubi-plus.de/berufe/geruestbauer-geruestbauerin-968/zukunftschancen/>
- weitere mögliche Arbeitsorte: Brückenbau, Zelt- und Bühnenbauunternehmen, Tunnelbauunternehmen, Reinigungsunternehmen für Glas- und Fassadenreinigung, Montageunternehmen