

Absolvent: Yagmur Bulut

Thema: Entwicklung eines Leitfadens für den Umgang mit radioaktiv belasteten Baumaterialien

Datum: 18.12.2023

Abstract

Radioaktive Strahlung kann schädlich für die Gesundheit sein. Dem kann der Mensch auch aufgrund der Baumaterialien ausgesetzt. Daher ist es wichtig, einen sicheren Umgang mit radioaktiv belasteten Baumaterialien zu gewährleisten. In dieser Abschlussarbeit wird ein Handlungsleitfaden für den Umgang mit radioaktiv belasteten Baumaterialien entwickelt. Im Fokus stehen dabei grundlegende Aspekte der Radioaktivität, einschließlich ihrer rechtlichen Grundlagen. Die Arbeit vertieft zudem die Thematik der Radioaktivität in Baumaterialien, beleuchtet Methoden zur Beurteilung der Strahlenbelastung und erörtert rechtliche Rahmenbedingungen. Ein zentraler Schwerpunkt liegt auf der Ableitung von Schutzmaßnahmen, die einen sicheren Umgang mit radioaktiv belasteten Materialien gewährleisten. Durch die Integration von Theorie und Praxis adressiert die Arbeit praxisrelevante Herausforderungen im Bauwesen und trägt zu einem verantwortungsbewussten Umgang mit radioaktiven Stoffen bei. Der Handlungsleitfaden ist als Orientierungshilfe für alle Personen gedacht, die mit radioaktiv belasteten Baumaterialien umgehen müssen. Er soll dazu beitragen, die Sicherheit bei der Handhabung dieser Materialien zu erhöhen.