

AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

Aufgabe O2/A1.4

Definition von Schlüsselsituationen



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International</u>
<u>License</u>



"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."















AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

INDEX

EINFÜHRUNG	3
SITUATION 1	4
SITUATION 2	4
SITUATION 3	5
SITUATION 4	5
SITUATION 5	6
SITUATION 6	6
SITUATION 7	7
SITUATION 8	7
SITUATION 9	8
SITUATION 10	Q





AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

EINFÜHRUNG

In diesem intellektuellen Output 2 werden die Schlüsselsituationen vorgeschlagen, die in die 3D-Umgebungen aufgenommen werden sollen. Wie in den Zielen des Arbeitspakets angegeben, werden die Schlüsselsituationen auf früheren Berichten basieren, wobei die Hauptrisikosituationen in Roboterbauunternehmen und die Anwendung von Gesundheits- und Umweltpräventionsmaßnahmen, die derzeit in diesem Sektor angewendet werden, berücksichtigt werden. Diese Situationen werden allen Partnern zugesandt, die Ergänzungen oder Änderungen, die vorgenommen werden sollten, kommentieren werden.

Im Rahmen dieser Aktivität wurden die Schlüsselsituationen vorgeschlagen, die in die 3D-Umgebungen aufgenommen werden sollen. Diese Situationen basieren auf früheren Berichten, wobei die wichtigsten Risikosituationen in Roboterbauunternehmen und die Anwendung von Gesundheits- und Umweltpräventionsmaßnahmen, die derzeit in diesem Sektor angewandt werden, berücksichtigt wurden.



AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

SITUATION 1

Drohnen (Unmanned Aerial Vehicle) - Vorbereitungen für Flüge auf Baustellen bei Tageslicht

DIE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN:

Sicherheitsrisiken:

- Sturz des Bedieners aus der Höhe
- Ablenkung der Arbeitnehmer
- Kollision
- Ausfall des Geräts
- Verlust der Kontrolle über das Gerät
- Sturz oder Aufprall auf ein Bodenhindernis oder eine Person
- Gefahren, die sich aus den örtlichen Gelände- und Wetterverhältnissen ergeben
- Dritte/Tiere
- Brandgefahr
- Elektrischer Schlag
- Fällt auf dieselbe Ebene, stolpert
- Schläge, Schnitte

Chemische Risiken:

- Einatmen von Staub

Physische Risiken:

- Lärm

SITUATION 2

Drohnen (Unmanned Aerial Vehicle) - Flug mit einem unbemannten Luftfahrzeug bei günstigen Wetterbedingungen.

DIE DAM VERBUNDENEN RISIKEN:

Sicherheitsrisiken:

- Sturz des Bedieners aus der Höhe
- Ablenkung der Arbeitnehmer
- Kollision
- Ausfall des Geräts
- Verlust der Kontrolle über das Gerät
- Sturz oder Aufprall auf ein Bodenhindernis oder eine Person
- Gefahren, die sich aus den örtlichen Gelände- und Wetterverhältnissen ergeben
- Dritte/Tiere
- Brandgefahr
- Elektrischer Schlag
- Fällt auf dieselbe Ebene, stolpert
- Schläge, Schnitte



AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

\sim 1	(
	nam		no L	исп	van:
u	ICIII	36	יו בוו	чэн	ken:

- Einatmen von Staub

Physische Risiken:

- Lärm

SITUATION 3

Drohnen (Unmanned Aerial Vehicle) - Flug eines unbemannten Luftfahrzeugs bei ungünstigen Wetterbedingungen.

DIE	DAMI
VERBUN	DENEN
RISIKEN:	

Sicherheitsrisiken:

- Sturz des Bedieners aus der Höhe
- Ablenkung der Arbeitnehmer
- Kollision
- Geräteausfall
- Verlust der Kontrolle über das Gerät
- Sturz oder Aufprall auf ein Bodenhindernis oder eine Person
- Gefahren, die sich aus den örtlichen Gelände- und Wetterverhältnissen ergeben
- Dritte/Tiere
- Brandgefahr
- Elektrischer Schlag
- Fällt auf dieselbe Ebene, stolpert
- Schläge, Schnitte

Chemische Risiken:

- Einatmen von Staub

Physische Risiken:

- Lärm

SITUATION 4

Drohnen (Unmanned Aerial Vehicle) - Vorbereitungen für den Flug eines unbemannten Luftfahrzeugs (Drohne) bei Nacht

DIE	DAMIT
VERBUN	IDENEN
RISIKEN	:

Sicherheitsrisiken:

- Sturz des Bedieners aus der Höhe
- Ablenkung der Arbeitnehmer
- Kollision
- Geräteausfall
- Verlust der Kontrolle über das Gerät



AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

- Sturz oder Aufprall auf ein Bodenhindernis oder eine Person
- Gefahren, die sich aus den örtlichen Gelände- und Wetterverhältnissen ergeben
- Dritte/Tiere
- Brandgefahr
- Elektrischer Schlag
- Fällt auf dieselbe Ebene, stolpert
- Schläge, Schnitte

Chemische Risiken:

- Einatmen von Staub

Physische Risiken:

- Lärm

SITUATION 5

Autonomes	Baustellentransportfahrzeug -				
Baustellenbedingungen in Innenräumen					
DIE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN:	Sicherheitsrisiken: - Fällt auf die gleiche Höhe und stolpert. - Fällt auf verschiedene Ebenen. - Stöße oder Quetschungen durch Herabfallen der transportierten Ladung. - Zusammenstöße, Abstürze, Schläge oder Quetschungen durch mobile Maschinen. - Einklemmungen, Schläge und Schnitte. Chemische Risiken: - Einatmen von Dämpfen oder Gasen von Maschinen.				
	Physische Risiken: - Lärm				

SITUATION 6

Autonomes	Baustellentransportfahrzeug - Außen- und			
Außenstandortbedingungen				
DIE DAMIT	Sicherheitsrisiken:			
VERBUNDENEN	- Fällt auf die gleiche Höhe und stolpert.			
RISIKEN:	- Fällt auf verschiedene Ebenen.			
	- Stöße oder Quetschungen durch Herabfallen der			
	transportierten Ladung.			



AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

- Zusammenstöße, Abstürze, Schläge oder Quetschungen durch mobile Maschinen.
- Einklemmungen, Schläge und Schnitte.

Chemische Risiken:

- Einatmen von Dämpfen oder Gasen von Maschinen.

Physische Risiken:

- Lärm

SITUATION 7

Handlungsszenario für ferngesteuerte Roboter am Beispiel eines Abbruchroboters (Allgemeine Handhabung)

DIE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN:

Manipulation von Sicherheitseinrichtungen (Sensoren):

- Bewusst im Rahmen des Aufbaus und der Wartung
- Unwissentlich aufgrund von Bedienungsfehlern

Umkehrung:

- Unebenheiten der Oberfläche
- Zu viel Neigung
- Ladungen zu groß
- Falsche Bewertung der Abbruchmaterialien (zu fest, zu hart, zu massiv)

Falsch eingeschätzte oder unvorhergesehene Roboterbewegungen:

- Leute umstoßen,
- Prellungen
- Prellungen
- Kneifen
- Über die Füße laufen

Unkontrolliertes Herumfliegen von Abbruchmaterial:

- Schwere Verletzungen am gesamten Körper

Unsachgemäße Wartung (Werkzeugwechsel, Schmierung).

SITUATION 8

Ferngesteuerte Roboter am Beispiel eines Abbruchroboters (Handhabung von Abbruchrobotern innerhalb des Gebäudes)

DIE	DAMI
VERBUN	DENEN
RISIKEN:	

Manipulation von Sicherheitseinrichtungen (Sensoren):

- Bewusst im Rahmen des Aufbaus und der Wartung
- Unwissentlich aufgrund von Bedienungsfehlern

Umkehrung:

- Unebenheiten der Oberfläche
- Zu viel Neigung



AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

- Ladungen zu groß
- Falsche Bewertung der Abbruchmaterialien (zu fest, zu hart, zu massiv)

Falsch eingeschätzte oder unvorhergesehene Roboterbewegungen:

- Leute umstoßen,
- Prellungen
- Prellungen
- Kneifen
- Über die Füße laufen

Unkontrolliertes Herumfliegen von Abbruchmaterial:

- Schwere Verletzungen am gesamten Körper

Unsachgemäße Wartung (Werkzeugwechsel, Schmierung).

SITUATION 9

Handlungsszenario für ferngesteuerte Roboter am Beispiel eines Abbruchroboters

(Handhabung von Abbruchrobotern außerhalb des Gebäudes)

DIE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN:

Manipulation von Sicherheitseinrichtungen (Sensoren):

- Bewusst im Rahmen des Aufbaus und der Wartung
- Unwissentlich aufgrund von Bedienungsfehlern

Umkehrung:

- Unebenheiten der Oberfläche
- Zu viel Neigung
- Ladungen zu groß
- Falsche Bewertung der Abbruchmaterialien (zu fest, zu hart, zu massiv)

Falsch eingeschätzte oder unvorhergesehene Roboterbewegungen:

- Leute umstoßen,
- Prellungen
- Prellungen
- Kneifen
- Über die Füße laufen

Unkontrolliertes Herumfliegen von Abbruchmaterial:

- Schwere Verletzungen am gesamten Körper

Unsachgemäße Wartung (Werkzeugwechsel, Schmierung).

SITUATION 10





AUFGABE 03/A2 BERICHT ÜBER DIE BEWERTUNG DER IT-QUALITÄT EINES OER- UND ICT-BASIERTEN TOOLS

Ferngesteuerte Geräte (Bagger) - Äußere und äußere Standortbedingungen

DIE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN:

Manipulation von Sicherheitseinrichtungen (Sensoren):

- Bewusst im Rahmen des Aufbaus und der Wartung
- Unwissentlich aufgrund von Bedienungsfehlern

Umkehrung:

- Unebenheiten der Oberfläche
- Zu viel Neigung
- Ladungen zu groß
- Falsche Bewertung der Abbruchmaterialien (zu fest, zu hart, zu massiv)

Falsch eingeschätzte oder unvorhergesehene Roboterbewegungen:

- Leute umstoßen,
- Prellungen
- Prellungen
- Kneifen
- Über die Füße laufen

Unkontrolliertes Herumfliegen von Abbruchmaterial:

- Schwere Verletzungen am gesamten Körper

Unsachgemäße Wartung (Werkzeugwechsel, Schmierung).