

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	VI
Abkürzungsverzeichnis	VII
1 Einleitung	1
2 Witterungsabhängigkeit der Bauunternehmen	4
2.1 Allgemeine Erläuterungen	4
2.2 Zusammenstellung technischer Grenzwerte	7
2.3 Einsatzgrenzen des Faktors Mensch	11
2.3.1 Hitze – Gesundheitsgefahren, Beurteilungskriterien, Grenzwerte	11
2.3.2 Kälte – Gesundheitsgefahren, Beurteilungskriterien, Grenzwerte	14
2.3.3 Solare UV-Strahlung – Gesundheitsgefahren, Beurteilungskriterien, Grenzwerte.....	15
2.3.4 Zusammenstellung der Grenzwerte für den „Faktor Mensch“	16
2.4 Zusammenfassende Grenzwertdarstellung und Bewertung der Ergebnisse	17
2.5 Grenzen des Modells.....	19
3 Betroffenheit und Bedarfe aus der Sicht von Bauunternehmen	21
3.1 Validierung der Literaturrecherche	22
3.1.1 Bewertung der Grenzwertbestimmung.....	22
3.1.2 Bewertung der Witterungsabhängigkeit	24
3.1.3 Bedarf an anzupassenden Regelungen	27
3.2 Regelungsnotwendigkeit – Bauunternehmer im Spannungsfeld	29
3.2.1 Bauunternehmer als Arbeitgeber („Faktor Mensch“).....	30
3.2.2 Bauunternehmer als Auftragnehmer und Fachunternehmen	34
3.2.3 Zusammenfassung des Bedarfs an Schwellenwerten und anzupassenden Regelungen	35
3.3 Mögliche Anpassungen von Regelungs- und Datengrundlagen	36
3.3.1 Anforderungen an und Umgang mit Schwellenwerten	37
3.3.1.1 Spezifische Anforderungen an Schwellenwerte	37
3.3.1.2 Umgang mit Schwellenwerten und weiterführende Überlegungen.....	38
3.3.2 Mögliche Anforderungen an Klimadaten	40

4	Klimamonitoring und -projektion	43
4.1	Grundlagen zur begrifflichen Differenzierung	43
4.2	Machbarkeitsanalyse zur Bereitstellung von Daten	48
4.3	Klimamonitoring ausgewählter meteorologischer Elemente und Grenzwerte.....	50
4.4	Klimaprojektionen ausgewählter meteorologischer Elemente und Grenzwerte	68
4.5	Zusammenstellung der durch den Klimawandel beobachteten und zukünftig zu erwartenden Veränderungen.....	76
4.6	Möglichkeiten und Grenzen der Datenbereitstellung.....	78
5	Auswirkungen des Klimawandels	80
5.1	Literaturrecherche zu Klimawandelauswirkungen	80
5.1.1	Klimawandelauswirkungen auf bauausführende Unternehmen	80
5.1.2	Auswirkungen des Klimawandels auf den „Faktor Mensch“	86
5.1.2.1	Klimawandel und gesundheitliche Auswirkungen auf die Allgemeinbevölkerung	86
5.1.2.2	Klimawandel und Auswirkungen auf die Bauwirtschaft über den „Faktor Mensch“	88
5.2	Bewertung der Klimawandelauswirkungen durch die Bauunternehmen	92
5.3	Zwischenfazit	97
6	Anwendungsfelder, Handlungsempfehlungen und weiterer Forschungsbedarf	99
6.1	Anwendungsfelder und Handlungsempfehlungen	99
6.1.1	Schwellenwerte	100
6.1.2	Klimadaten	103
6.1.3	Staatlicher „Schutzschild“.....	107
6.1.4	Zusammenfassende Darstellung	108
6.2	Weiterer Forschungsbedarf	109
6.2.1	Schwellenwerte	109
6.2.2	Klimadaten	112
6.2.3	Staatlicher „Schutzschild“.....	113
6.3	Quo vadis – Baubranche?.....	114
7	Zusammenfassung	115
	Literaturverzeichnis	118
	Gesetztestexte / Normen	131
	Anlagenverzeichnis	133
	Glossar	144