

## Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>III</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>VI</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>VII</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Witterungsabhängigkeit der Bauunternehmen .....</b>	<b>4</b>
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
<b>3 Betroffenheit und Bedarfe aus der Sicht von Bauunternehmen .....</b>	<b>21</b>
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

---

<b>4</b>	<b>Klimamonitoring und -projektion</b> .....	<b>43</b>
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
<b>5</b>	<b>Auswirkungen des Klimawandels</b> .....	<b>80</b>
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
<b>6</b>	<b>Anwendungsfelder, Handlungsempfehlungen und weiterer Forschungsbedarf</b> .....	<b>99</b>
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
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>115</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>118</b>
	<b>Gesetztestexte / Normen</b> .....	<b>131</b>
	<b>Anlagenverzeichnis</b> .....	<b>133</b>
	<b>Glossar</b> .....	<b>144</b>