

Inhalt

1 Einleitung 12

1.1 Projektaufgabe 13

1.2 Untersuchungsfragen 13

**2 Stand des Wissens/
Ausgangssituation** 14

2.1 Funktionsweise Wildwarnanlage 14

2.2 Übersicht Sensortypen 14

2.3 Übersicht und Auswahl der
Wildwarnanlagen in Deutschland 15

2.3.1 B 292 Aglasterhausen, BW 18

2.3.2 B 202 Rastorfer Kreuz, SH 20

2.3.3 B 224 Schermbeck, NW 22

2.3.4 L 484 Kleve, NW 23

2.3.5 B 504 Kleve, NW 24

2.3.6 L 85 Stapelburg, ST 24

2.3.7 B 180 Schneidlingen, ST 25

2.3.8 B 176 Freyburg, ST 26

2.3.9 L 172 Ziegelroda, ST 27

2.4 Wildunfallzahlen 27

3 Methodik 29

3.1 Literaturrecherche 29

3.2 Recherche Wildunfallzahlen 29

3.3 Umfeldanalyse 29

3.4 Fotofallenmonitoring 30

3.4.1 Bildklassifizierung 31

3.5 Wärmebildkameramonitoring 32

3.5.1 Datenvorbereitung für
Verhaltensklassifikation 33

3.5.2 Klassifikation des Wildtierverhaltens .. 33

3.6 Erfassung Verkehr 34

3.7 Datenloggerauswertung 36

3.8 Recherche Kosten 37

3.9 Bewertungskriterien 37

4 Ergebnisse und Bewertung 37

4.1 Literaturrecherche 37

4.1.1 Fahrzeuggeschwindigkeit 39

4.1.2 Signalisation 40

4.1.3 Sensortechnik und Sensorauslösungen 40

4.1.4 Ökonomische Aspekte 40

4.2 Wildunfallzahlen 44

4.3 B 292 Aglasterhausen 45

4.3.1 Ökologische Effizienz 45

4.3.2 Funktion 48

4.3.3 Menschliches Verhalten 50

4.3.4 Ermittelte Kosten 52

4.3.5 Zwischenfazit Wildwarnanlage
B 292 Aglasterhausen 52

4.3.6 Bewertung 53

4.4 B 202 Rastorfer Kreuz 55

4.4.1 Ökologische Effizienz 55

4.4.2 Funktion 58

4.4.3 Menschliches Verhalten 60

4.4.4 Ermittelte Kosten 62

4.4.5 Zwischenfazit Wildwarnanlage
B 202 Rastorfer Kreuz 63

4.4.6 Bewertung 63

4.5 B 224 Schermbeck 65

4.5.1 Ökologische Effizienz 65

4.5.2 Funktion 68

4.5.3 Menschliches Verhalten 69

4.5.4 Ermittelte Kosten 70

4.5.5 Zwischenfazit Wildwarnanlage
B 224 Schermbeck 70

4.5.6 Bewertung 70

4.6 L 484 Kleve 72

4.6.1 Ökologische Effizienz 72

4.6.2 Funktion 74

4.6.3 Menschliches Verhalten 74

4.6.4 Ermittelte Kosten 75

4.6.5	Zwischenfazit Wildwarnanlage L 484 Kleve	75
4.6.6	Bewertung	75
4.7	B 504 Kleve	77
4.7.1	Ökologische Effizienz	77
4.7.2	Funktion	79
4.7.3	Menschliches Verhalten	79
4.7.4	Ermittelte Kosten	80
4.7.5	Zwischenfazit Wildwarnanlage B 504 Kleve	80
4.7.6	Bewertung	81
4.8	L 85 Stapelburg	82
4.8.1	Ökologische Effizienz	82
4.8.2	Funktion	84
4.8.3	Menschliches Verhalten	84
4.8.4	Ermittelte Kosten	85
4.8.5	Zwischenfazit Wildwarnanlage L 85 Stapelburg	85
4.8.6	Bewertung	86
4.9	B 180 Schneidlingen	87
4.9.1	Ökologische Effizienz	87
4.9.2	Ermittelte Kosten	87
4.9.3	Bewertung	87
4.10	L 176 Freyburg	88
4.10.1	Ökologische Effizienz	88
4.10.2	Ermittelte Kosten	88
4.10.3	Bewertung	89
4.11	L 172 Ziegelroda	89
4.11.1	Ökologische Effizienz	89
4.11.2	Ermittelte Kosten	89
4.11.3	Bewertung	89

5	Synthese und Empfehlungen	90
5.1	Sensoren	92
5.2	Signalisation	92
5.3	Wildschutzzäune	93
5.4	Kosten	93
5.5	Ausblick	94
6	Zusammenfassung	94
	Literatur	96
	Bilder	99
	Tabellen	109
	Anhang	110