

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	XI
Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....	XIII
1 Einleitung	1
1.1 Ausgangspunkt für die thematische Vorgehensweise	1
1.2 Thema der Arbeit und methodischer Zugang	2
1.3 Aufbau der Arbeit	2
2 Relevante Begriffsdefinitionen der Jurisprudenz	5
2.1 Beweiswürdigung.....	5
2.2 Beweismaß.....	6
2.3 Beweismittel und Beweiskraft	6
2.4 Haupt- und Hilfstatsachen sowie der Indizienbeweis.....	7
2.5 Erfahrungssätze	7
3 Bayes' Regel unter Bezugnahme auf die Jurisprudenz	9
3.1 Mathematische Herleitung von Bayes' Regel	9
3.2 Implikationen für den Indizienbeweis anhand von Bayes' Regel	11
3.2.1 Beweiskraft eines Indizes als Likelihood-Quotient.....	12
3.2.2 Der Beweisring und die Beweiskette beim Indizienbeweis	14
3.3 Kritik an Bayes' Regel aus Sicht der Jurisprudenz.....	17
4 Bayessche Netze und die Sensitivitätsanalyse	19
4.1 Konzeptionelle Grundlagen von Bayesschen Netzen.....	19
4.1.1 Kausale Netze als Vorstufe zu Bayesschen Netzen.....	20
4.1.2 Definition und Eigenschaften von Bayesschen Netzen	27
4.2 Erstellung eines Bayesschen Netzes	29
4.2.1 Definition der Variablen und deren Zustände	29
4.2.2 Darstellung der direkten Abhängigkeiten	34
4.2.3 Parametrisierung des Netzes	35

4.3 Überprüfung des Modells mithilfe der Sensitivitätsanalyse	36
5 Entwicklung eines Bayesschen Netzes und Durchführung einer Sensitivitätsanalyse am Beispiel des Strafverfahrens gegen Kachelmann	41
5.1 Herausarbeitung der Beweismittel im Strafverfahren gegen Kachelmann.....	41
5.2 Erstellung des Bayesschen Netzes für das Strafverfahren gegen Kachelmann.	44
5.2.1 Definition der Variablen sowie deren Abhängigkeiten untereinander für das Strafverfahren gegen Kachelmann	44
5.2.2 Parametrisierung des Netzes für das Strafverfahren gegen Kachelmann	47
5.3 Abfrage und Interpretation des Netzes	54
5.4 Durchführung und Interpretation der Sensitivitätsanalyse	60
6 Zusammenfassung	65
7 Fazit und Ausblick.....	69
Literaturverzeichnis	71
Anhang.....	79