

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 |