

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
der  
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität  
Bonn**

**Masterstudiengang  
Katastrophenvorsorge - Katastrophenmanagement**

**Planungen zur Evakuierung  
hochwassergefährdeter Gebiete  
der Stadt Kempten / Allgäu**

**vorgelegt von**

Dr.med. Frank Bertling

**betreut durch**

Prof. Dr. Jürgen Herget, Universität Bonn

Dipl.Ing. Stephan Rudolph, Stadt Kempten / Allgäu

**Bonn, Dezember 2008**

## Gliederung

|          |   |            |
|----------|---|------------|
|          | <b>Titelblatt</b>   |            |
|          | <b>Gliederung</b>   | <b>2</b>   |
| <b>1</b> | <b>Ziel der Arbeit</b>  | <b>3</b>   |
| <b>2</b> | <b>Hochwasserproblematik in Kempten</b>                           | <b>4</b>   |
| 2.1      | Hochwassersituation am Oberlauf der Iller bis Kempten             | 4          |
| 2.2      | Historische Anmerkungen zu den letzten Hochwasserereignissen      | 5          |
| 2.3      | Bisherige Konsequenzen für den technischen Hochwasserschutz       | 6          |
| 2.4      | Annahmen für kommende Hochwasserereignisse                        | 9          |
| 2.5      | Überflutungsgebiete, Vorwarnzeit, betroffene Infrastruktur        | 10         |
| 2.6      | Mögliche aktiv und passiv betroffene Personenkreise               | 12         |
| <b>3</b> | <b>Evakuierung bzw. Räumung bei Hochwasserlagen</b>               | <b>16</b>  |
| 3.1      | Differenzierung „Evakuierung“ und „Räumung“                       | 17         |
| 3.2      | Indikatoren zur Warnung vor Hochwasser und Einleitung Evakuierung | 19         |
| 3.2.1    | Meteorologische Gegebenheiten                                     | 19         |
| 3.2.2    | weitere mögliche Voraussetzungen / Gegebenheiten                  | 20         |
| 3.3      | Wasserstände / Fließgeschwindigkeiten / Pegelstandsänderungen     | 21         |
| 3.4      | Vorwarnungen an betroffene Organisationen                         | 21         |
| 3.5      | Evakuierungsauslösung   | 24         |
| 3.6      | Ablauf der Evakuierung  | 27         |
| 3.6.1    | Betreuungsübersicht   | 29         |
| 3.6.2    | Räumungs- und Evakuierungsvorbereitungen                          | 29         |
| 3.6.3    | Verkehrsplanung   | 30         |
| 3.6.4    | Warnung und Information   | 35         |
| 3.6.5    | Unterbringung   | 42         |
| 3.6.6    | Transport   | 49         |
| 3.6.7    | Aufnahme und Registrierung  | 52         |
| 3.6.8    | unmittelbare Betreuung  | 54         |
| 3.6.9    | Sicherung und Kontrolle   | 58         |
| 3.6.10   | Versorgung und Evakuieren landwirtschaftlicher Betriebe           | 59         |
| 3.6.11   | Rückführung   | 62         |
| 3.7      | Konsequenzen, Nachbereitungen                                     | 63         |
| <b>4</b> | <b>Zusammenfassung</b>  | <b>67</b>  |
| <b>5</b> | <b>Materialien</b>  | <b>69</b>  |
| 5.1      | Karten / Skizzen  | 69         |
| 5.2      | Abbildungen / Photos  | 90         |
| 5.3      | Texte   | 97         |
| 5.4      | Tabellen  | 106        |
| 5.5      | Abkürzungsverzeichnis   | 113        |
| <b>6</b> | <b>Literatur</b>  | <b>115</b> |
| 6.1      | Literatur   | 115        |
| 6.2      | Persönliche Gespräche   | 120        |
| <b>7</b> | <b>Dank</b>   | <b>122</b> |
| <b>8</b> | <b>Erklärung</b>  | <b>123</b> |