



## Systemische Objektschutzmaßnahmen

KAHR-Projekt | Arbeitspaket 5 – HS-Ko, HKC e.V., WVER, IWW (RWTH Aachen), IREUS (Universität Stuttgart)



**Ansprechpartner:**  
 Prof. Dr.-Ing. Lothar Kirschbauer  
[kirschbauer@hs-koblenz.de](mailto:kirschbauer@hs-koblenz.de)  
 Oliver Koch, M.Sc.  
[olkoch@hs-koblenz.de](mailto:olkoch@hs-koblenz.de)

Analyse von Schadensdokumentationen	Mögliche Schutzmaßnahmen	Systemische Entscheidungsmatrix
<p>a Umfragen (HKC-Mobil)</p> <p>b Luftbilder</p> <p>c Schadensgutachten</p> <p><b>Schadensfälle</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Anprall</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Überflutung</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Kontamination</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Unterspülung</p> </div> </div>	<p>1. Bauliche &amp; temporäre Maßnahmen</p> <p>2. Organisatorische Maßnahmen</p> <p><b>Strategien</b></p> <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p><b>Ausweichen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Dem Hochwasser ausweichen</li> <li><b>Horizontal:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neubau in sicherem Bereich des Grundstücks</li> <li>• Umsiedlung</li> </ul> </li> <li><b>Vertikal:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufständerung</li> <li>• Warft-Bauweise</li> <li>• ...</li> </ul> </li> </ul> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p><b>Widerstehen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Schaffung einer wasserdichten Zelle</li> <li>• Abdichtung von Wänden und Sohle</li> <li>• Wasserdichte/r Abschottung/Verschluss von Öffnungen</li> <li>• Abschottung/Verschluss von Wand-/Bodendurchführungen</li> <li>• Mobile Deiche, Dammbalkensysteme, etc.</li> <li>• ...</li> </ul> </div> <div> <p><b>Anpassen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Anpassung an die Hochwassergefahr</li> <li>• Verlagerung der wesentlichen haustechnischen Anlagen in höhere Geschosse</li> <li>• Selektive Abschaltmöglichkeit von Haustechnik in überflutbaren Bereichen</li> <li>• Verwendung von wasserunempfindlichen Materialien in überflutbaren Bereichen</li> <li>• ...</li> </ul> </div> </div>	<p>Infrage kommende Objektschutzmaßnahmen für den spezifischen Einzelfall</p> <p><b>Beispiele für Objektschutzmaßnahmen</b></p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>1. Abdichtung der Gebäudehülle</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>2. Rückstausicherung</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>3. Mobiles Flutschott</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>4. Lichtschachterhöhung</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>5. Klappschott</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>6. Höherlegung von Hausanschluss und Zählerschrank</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>7. Höherlegung von Steckdosen</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;"> <p>8. Höherlegung der Heizung</p> </div> </div>

**Unser Beitrag für die Region**

**Schutzmaßnahmen-Datenbank**  
 mit Bewertung der Wirksamkeit, der Umsetzungsdauer, etwaigen Abhängigkeiten und der Kosten.

**Beratung vor Ort**  
 Gezielte Beratung in Verbindung mit dem HochwasserKompetenzCentrum (HKC) e.V. und dem HKC-Mobil.

**Systemische Entscheidungsmatrix**  
 Unterstützungstool für die Analyse des betrachteten Objekts und die Auswahl der wirtschaftlichsten Schutzmaßnahmen.



Eine Veranstaltung des Verbundprojekts KAHR | KlimaAnpassung, Hochwasser, Resilienz. Mehr Informationen unter <https://hochwasser-kehr.de>

Projekt-Konsortium KAHR:

