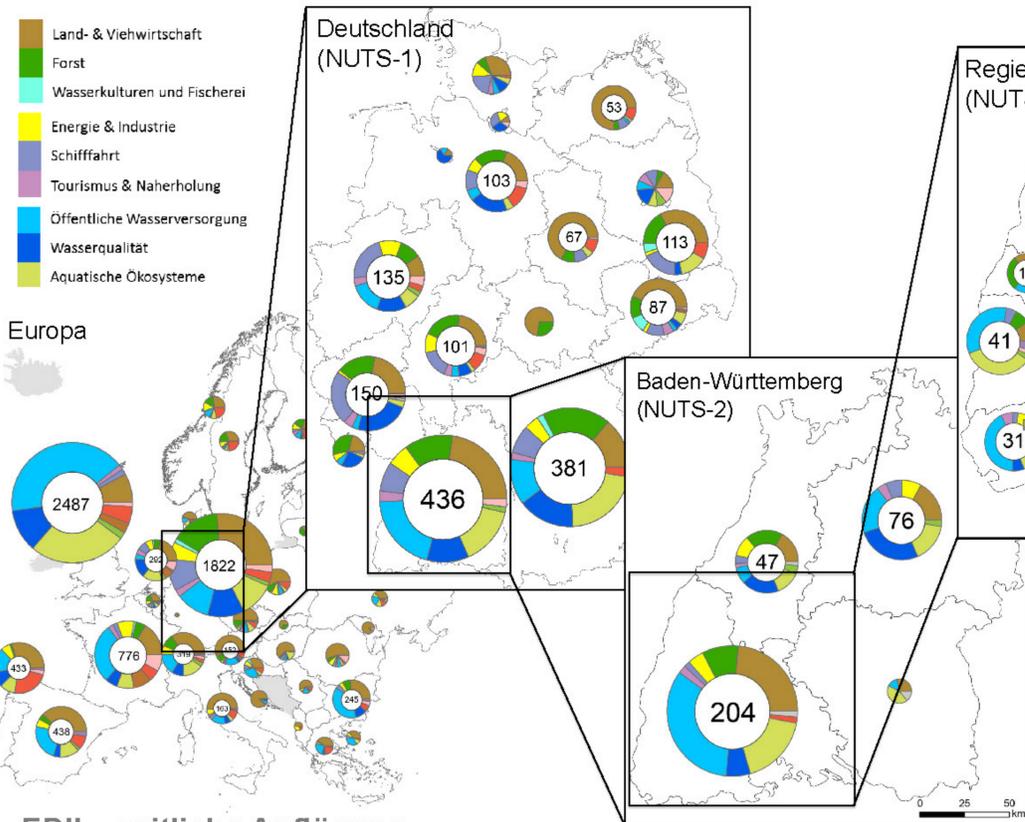


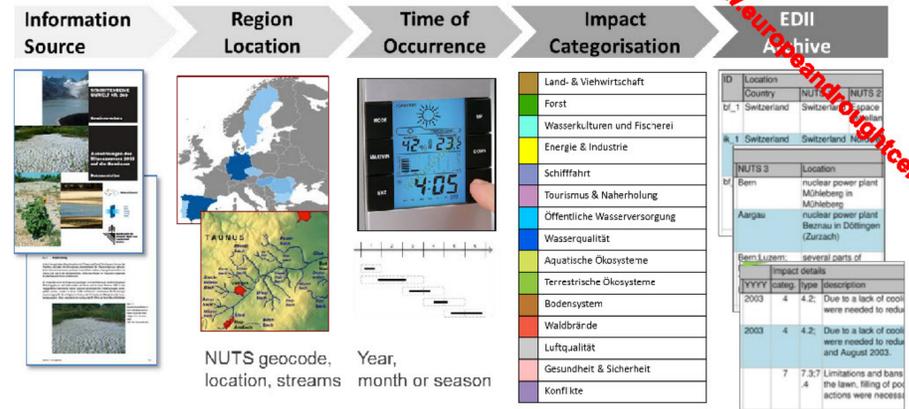
Auswirkungen durch Dürre

Trockenheit ist ein natürliches Phänomen welches weitreichende direkte und indirekte Auswirkungen auf sozioökonomische und ökologische Systeme verursacht. Das Dürrierisiko, die Wahrscheinlichkeit des Auftretens von negativen Auswirkungen durch Trockenheit, hängt außer von dem Eintreffen des Ereignisses selbst, auch stark von der regionalen Vulnerabilität ab. Zur Minderung des Dürrierisikos empfiehlt sich ein adäquates Dürremanagement, welches grundlegend auf dem Wissen vergangener Dürreauswirkungen sowie dessen Treibern beruhen sollte. Während Dürreindikatoren und Vulnerabilitätsfaktoren zumindest teilweise dokumentiert und analysiert werden, finden Daten über die vielfältigen Auswirkungen bisher eher wenig Berücksichtigung. Im "European Drought Impact report Inventory" (EDII) werden seit einigen Jahren systematisch Wirkungsberichte zu Dürren aus verschiedener Quellen gesammelt und systematisch kodiert (Abbildungen rechts oben). Jeder Eintrag wird dabei räumlich und zeitlich verortet (NUTS – Regionen: hierarchische Systematik der amtlichen Statistik der EU-Mitgliedstaaten; mindestens das Jahr des Auftretens), sowie einer von 15 Auswirkungskategorien und einer Auswahl von 105 untergeordneten Auswirkungstypen zugeordnet.

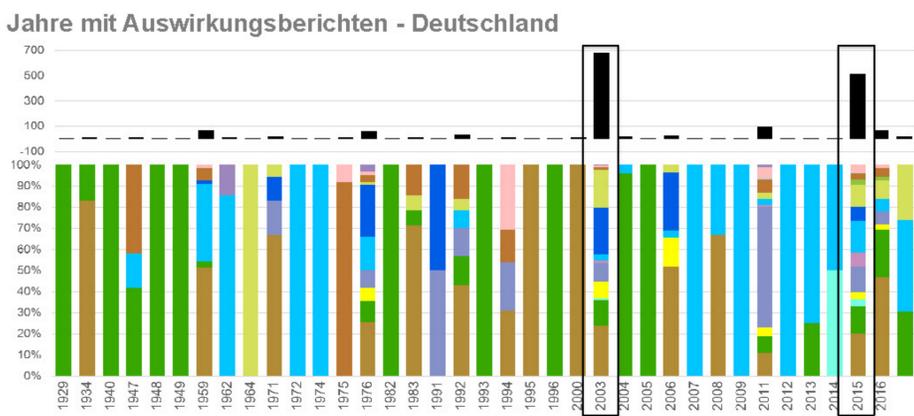
EDII –räumliche Auflösung



EDII - Standardisierungsschema



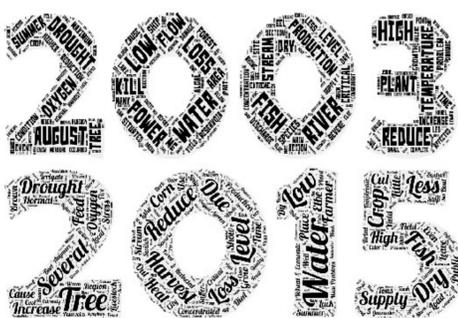
EDII – zeitliche Auflösung



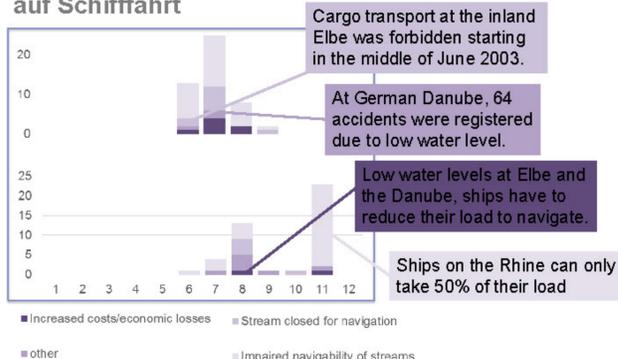
Sichtbarmachen negativer Auswirkungen

Dieser Beitrag verdeutlicht exemplarisch die Potentiale dieser Sammlung von Dürre-Auswirkungsberichten. Die zentrale Abbildung veranschaulicht dabei den aktuellen Inhalt der EDII - Datenbank für ganz Europa, und zeigt räumlich höher aufgelöste Übersichten der absoluten Menge an Auswirkungsberichten, sowie deren Verteilung nach Auswirkungskategorien, für Deutschland, Baden-Württemberg und den Regierungsbezirk Freiburg. Der rechte Teil der Abbildung zeigt die Aufschlüsselung der Auswirkungen für den Regierungsbezirk Freiburg nach Auswirkungstypen, geordnet nach Auswirkungskategorien. Die zeitliche Auflösung der Datenbank wird anhand der Abbildungen unten links verdeutlicht. Sie demonstrieren die Verteilung aller archivierten Auswirkungsberichte in Deutschland nach Jahren, und zeigen exemplarisch für die Jahre 2003 und 2015 Wordle der Auswirkungsbeschreibungen, sowie das Auftreten der Auswirkungen nach Monaten, ergänzt mit genauen Beschreibungen der einzelnen Berichte.

Wordle gesammelter Auswirkungsberichte



Auftreten von Auswirkungen auf Schifffahrt



Die EDII Datenbank ist eine einzigartige Sammlung standardisierter Auswirkungsberichte für Europa. Mit dem Ansatz, die Vielfältigkeit aller Auswirkungen von Dürre zu archivieren, ermöglicht sie es einen räumlichen und zeitlichen Gesamtüberblick zu gewinnen. Diese Informationen können folglich als Grundlage zur Dürrierisikoforschung, und damit einem erfolgreichen Dürremanagement dienen. Eine vollständige Version der Datenbank ist unter www.europeandroughtcentre.com zugreifbar. Die EDII ist frei zugänglich. **Jeder ist aufgefordert sich zu engagieren und mitzuwirken.**