

# QUICK GUIDE

MIT STURZFLUTEN  
UMGEHEN EU-WEITES  
WISSEN FÜR LOKALE UND  
REGIONALE BEHÖRDEN

Diese Inhalte wurden im Zuge der Projekte [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#),  
und [ARSINOE](#), mit Unterstützung der EU-Mission für Klimaanpassung erstellt.



# MIT STURZFLUTEN UMGEHEN

EU-WEITES WISSEN FÜR LOKALE UND REGIONALE BEHÖRDEN

## WAS IST EINE STURZFLUT?

Überschwemmungen sind die häufigsten und teuersten Naturkatastrophen in Europa. Sie werden aufgrund des Klimawandels immer häufiger und intensiver und haben verheerende Auswirkungen, gefährden Leben und führen zu hohen wirtschaftlichen Verlusten. Überschwemmungen können auch im Boden gespeicherte Schadstoffe freisetzen und diese noch weiter in der Umgebung verbreiten.

Eine Sturz-, oder Pluvialflut tritt auf, wenn ein schwerer Regenfall innerhalb kurzer Zeit einen intensiven, schnellen Wasserschwall erzeugt. Dies kann in der Nähe eines Flusses oder Sees, weit entfernt als Folge von Regenfällen in der Umgebung, oder auf nahe gelegenen, erhöhtem Gelände geschehen.

Aufgrund der Kraft des Wassers und der Geschiebe, die eine Sturzflut mit sich trägt, wie Bäume oder Autos, kann sie sehr gefährlich und zerstörerisch sein.



## WICHTIGE FAKTEN UND NEUESTE EREIGNISSE

Laut dem [Europäischen Parlament](#) waren in Europa in den letzten 30 Jahren:



**5,5 Millionen Menschen von Überschwemmungen betroffen.**



**Fast 3.000 Todesfälle zu beklagen.**



**Wirtschaftliche Schäden bei: 170 Milliarden EUR.**

Die EU hat sich zum Ziel gesetzt, die Risiken, welche durch Überschwemmungen für die menschliche Gesundheit, die Umwelt, das kulturelle Erbe und die Wirtschaftstätigkeit entstehen, zu verringern und zu bewältigen.

Gemäß der [EU-Hochwasserrichtlinie](#) sind die Mitgliedstaaten verpflichtet, Hochwassergefahren- und -risikokarten zu erstellen und zyklisch zu aktualisieren. Einige Mitgliedstaaten berücksichtigen auch Sturzfluten in den Karten: Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Spanien, Frankreich, Ungarn, Irland, Italien, Litauen, Malta und Rumänien.

Hochwassergefahrenkarten sollten geografische Gebiete abdecken, die potenziell überschwemmt werden könnten. Hochwasserrisikokarten zeigen die möglichen negativen Folgen dieser Hochwasserszenarien. Diese Karten bilden die Grundlage zur Ausarbeitung von Hochwasserrisikomanagementplänen.



## Jüngste schwere Sturzfluten:

- Juli 2021** (Deutschland, Belgien): 50 Milliarden Euro Schaden, kritische Infrastruktur war betroffen, führte zu schnell ansteigenden Sturzfluten in kleinen und steilen Einzugsgebieten in den Mittelgebirgen, insbesondere rund um die Eifel.
- September 2023** (Zentralgriechenland): Die Flut durch Sturm Daniel hatte schwerwiegende Auswirkungen auf die Landwirtschaft und Viehzucht mit erheblichen Folgen für Ernte und Viehproduktion.
- November 2024** (Valencia, Spanien): 224 Tote, fast die Hälfte der Opfer war älter als 70, und Schaden von 4 Milliarden Euro.



## Wesentliche Auswirkungen auf Ihre Gemeinde



### Infrastruktur:

Schäden an Häusern, Straßen, Brücken, Krankenhäusern, Schulen und anderen Gebäuden. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



### Gesundheit:

Erhöhtes Risiko von durch Wasser übertragene Krankheiten wie Durchfall oder Ruhr, sowie Verletzungen und Todesfälle. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



### Umwelt:

Überschwemmungen können auch Feuchtgebiete zerstören und die Artenvielfalt verringern, sowie Bodenerosion und Wasserverschmutzung verursachen. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

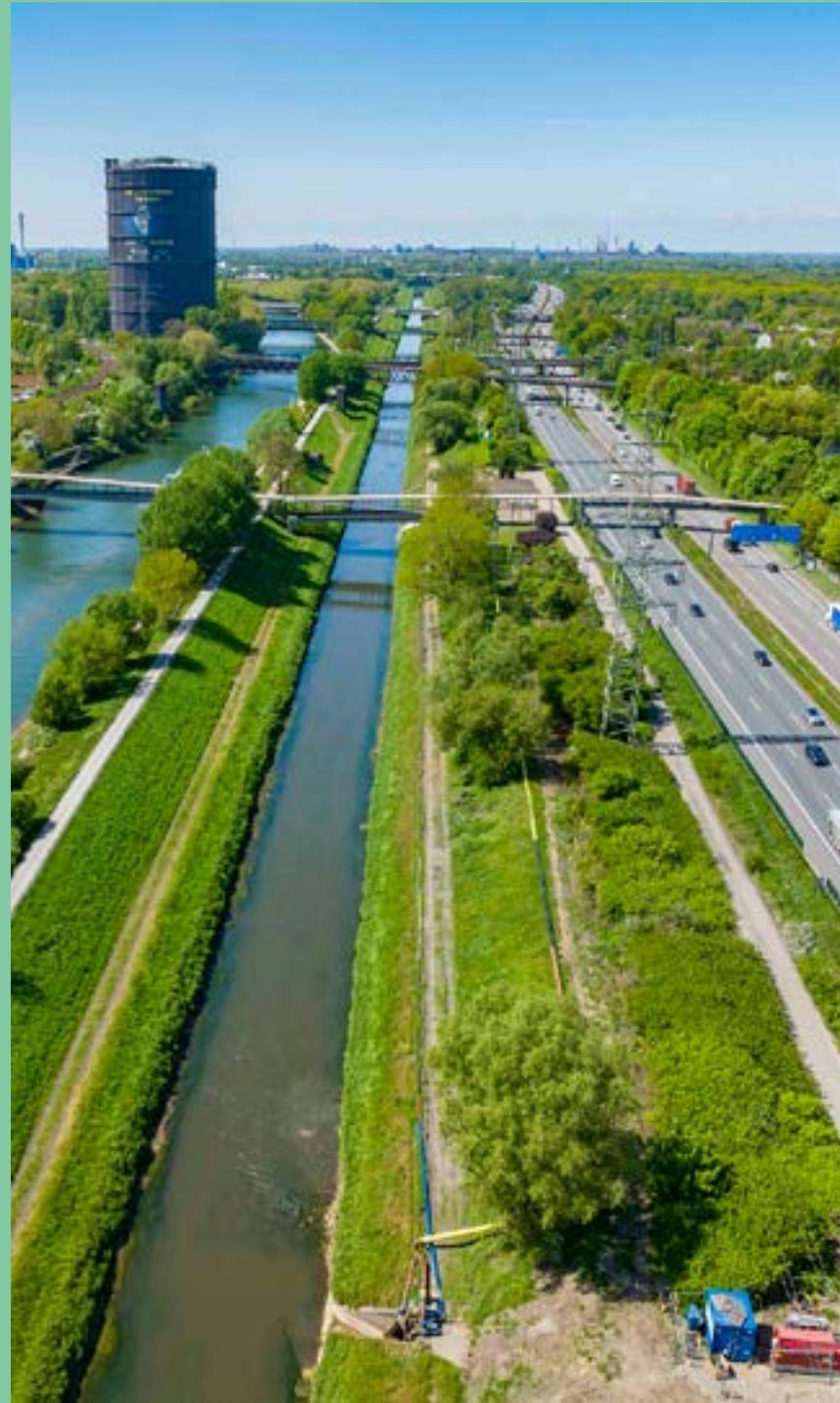


## SO AKTIV WERDEN

### Ihre Hochwasserrisiken verstehen: Daten, Karten und Tools

Wenn Sie in Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Spanien, Frankreich, Ungarn, Irland, Italien, Litauen, Malta und Rumänien leben, finden Sie heraus, ob Ihre Gemeinde in einem Gebiet mit Sturzflutrisiko liegt. Weitere Einzelheiten finden Sie in den offiziellen Hochwassergefahren- und -risikokarten Ihres Landes/Ihrer Region.

Greifen Sie im [Risk Data Hub Atlas](#) auf Daten zur Anzahl von Sturzfluten, Todesopfern und wirtschaftlichen Verlusten zwischen 2004 und 2024 zu.



## Konkrete Maßnahmen umsetzen

In dieser [Datenbank](#) finden Sie mehr als 30 empfohlene Maßnahmen zur Reduktion der Hochwasserauswirkungen. Jeder Eintrag beinhaltet Informationen zu Kosten und Nutzen, rechtlichen Aspekten zur Umsetzung und verweist auf umgesetzte Fallstudien. Einige Maßnahmen, die auf städtischer oder kommunaler Ebene umgesetzt werden können, sind:

[Städtische grüne und blaue Infrastrukturplanung](#), wie in [Hamburgs Gründachstrategie von 2014](#).

[Wassersensible Stadt- und Gebäudegestaltung](#) einschließlich nachhaltiger städtischer Entwässerungssysteme (SUDS), z. B. angewendet bei [der Sanierung des Gomeznarro-Parks in Madrid](#).

Bewerten Sie Ihre geplanten Maßnahmen mit diesem [Selbstbewertungstool](#), um negative Auswirkungen zu vermeiden, die beispielsweise die Verwundbarkeit erhöhen, das Wohlbefinden verringern, oder die nachhaltige Entwicklung untergraben. Das Tool ist auch in Deutsch verfügbar!



## Finanzierungsmöglichkeiten finden

Greifen Sie über [MIP4Adapt](#) auf EU- und nationale Finanzierungsmöglichkeiten zu, um Ihre Anpassungsstrategie an Überschwemmungen zu fördern.

Beteiligen Sie unterschiedliche Interessenvertreter\*innen und Bürger\*innen an Entscheidungsprozessen und Maßnahmen.

Lesen Sie das MIP4Adapt [Handbuch zur Einbeziehung von Interessenvertreter\\*innen und Bürger\\*innen in die Klimaanpassung](#). Erfahren Sie, wie Sie jene Gruppen in Ihrer Gemeinde oder Region in der Vorbereitung auf Sturzfluten einbeziehen können.

Sie können auch spezielle Handbücher wie das [TransformAr Playbook](#) verwenden, um partizipative Workshops zu planen.



BUTTON

BUTTON

## PRAKTISCHE BEISPIELE FÜR GEMEINDEN

Inspirieren Sie sich durch praktische Beispiele,

Finden und lesen Sie mehr als 15 kurze [Anpassungsgeschichten](#) - z. B. zum Umgang mit den Auswirkungen von Sturzfluten auf die [Straßeninfrastruktur in Troskotovice, Tschechische Republik](#);

Finden Sie detailliertere Informationen, indem Sie eine der [60 Fallstudien zum Thema „Klimaauswirkungen - Überschwemmungen“](#) durchlesen und [an Ihre Gemeinde oder Region anpassen](#) - z. B. zum Schutz der [Badewasserqualität vor Abwasserüberläufen in Rimini, Italien](#) oder [das Regenwassermanagement in Malmö, Schweden](#), sowie in [Lappeenranta, Finnland](#), wo der Klimawandel das Gesundheitsrisiko der Menschen aufgrund verschlechterter Trink- und Badewasserqualität im Saimaa-See erhöht.



BUTTON

BUTTON

## BRAUCHEN SIE HILFE?



Kontaktieren Sie uns:  
[info@regilience.eu](mailto:info@regilience.eu)

### Bildrechte:

- Cover: @Dylan Leagh, Unsplash
- Page 3: @Jonathan Ford, Unsplash
- Page 5: @Chris Gallagher, Unsplash, Getty-images
- Page 6: River Emscher restoration in Germany. @Andreas Fritsche, EGLV
- Page 7: @Point Normal, Unsplash
- Page 8: @Chris Gallagher, Unsplash
- Page 9: @Egor Gordeev, Unsplash
- Page 10: City of Leuven, Belgium exposing the ground in urban spaces which helps absorb rainfall and reduce flooding. Realised within the Life Pact project. @Baptist Vlaeminck, City of Leuven



# QUICK GUIDE

**MIT STURZFLUTEN  
UMGEHEN** EU-WEITES WISSEN  
FÜR LOKALE UND REGIONALE  
BEHÖRDEN

Diese Inhalte wurden im Zuge der Projekte [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), und [ARSINOE](#) mit Unterstützung der EU-Mission für Klimaanpassung erstellt.



**IMPETUS**



TransformAr



Grafikdesign: [Agata Smok](#)



## EU MISSIONS

**ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE**



Diese Projekte wurden im Rahmen der Finanzhilfvereinbarung aus dem Forschungs- und Innovationsprogramm Horizont 2020 der Europäischen Union finanziert No 101036560 (REGILIENCE), No 101037084 (IMPETUS), No 101036683 (TransformAr), No 101037424 (ARSINOE).