

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- Viele Grünflächen, Entsiegelung \Rightarrow Schwammstadt
- Intelligente, fließende integrierte Planung
- „Regen als Geschenk“ \rightarrow Regen speichern für Trockenperioden
- Sensibilisierung der Bevölkerung allgemein, aber auch bestimmter Berufsgruppen (z.B. Architekten)
- kreative Projektwettbewerbe
- Kommunikation auf allen Ebenen, auch rissortübergreifend
- unterirdische Speicher schaffen

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- kommunale Verpflichtung für aktuelle Risikokarten
- Planungsgnundlage
 - ↳ umfassende Kostenbewertung → s. Bewertungsmatrix
- Versicherungsdaten nutzen
- Gesetz oder Verordnung „Entsiegelungsfaktor“
- Einbindung aller relevanten Akteure
 - z.B. Bürger, Behörden, Architekten, ...
 - kontinuierliche Entwicklung einer gemeinsamen Vision
- ~~Kommunikation mit allen~~ Kommunikation mit allen
 - ↳ unterstützt durch Kommunikations-Profis
 - ↳ Förderprogramm für Kommunen
- Kommunale - Klima - Kümmner
 - ↳ Klima als Pflichtaufgabe
- Bildungsprogramme (nicht nur für Schüler),
 - z.B. Brandschutzschulung + „Naturgefahren“
 - „Klima vor 8“ (statt „Börse vor 8“)
 - ↳ Netzwerk von Experten / Ansprechpartner

» Vision einer idealen Zukunft für hitzeangepasste Städte:

Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- * OFFENPENKE STADT
- * Sezio - ökologische TRANSFORATION
- * VERRINGERUNG INDIVIDUALVERKEHR ←
- * MENSCHENORIENTIERT (LERNENSKAQTÄT
GESUNDHEIT)
- * GRÜNFLÄCHEN x 2
(PARKS, NAHERHOLUNG,
DACH GRÜN, FASSADENSE -
PFLANZUNG ETC)
GRÜNE ADERÄ
- * BEWUSSTSEIN FÜR RISIKEN & VULNERABILITÄTEN
- * HANDLUNGSFÄHIGE & INFORMIERTE BEVÖCKERUNG

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

* BILDUNG - INTEGRATION IN LEHRPLÄNE / von klein auf

* ENTSCHEIDUNG

* ERHÖHUNG DER GRÜNEN INFRASTRUKTUR

- KOSTENLOSE ÖPNV
INFRASTRUKTUR AUSBAU ÖPNV
FAHRRADSTRÄßen

* (SCHADENS)HIGHLIGHTING

- * VR - z.B. interaktive STADTFÜHRUNGEN
- * INNOVATIVE KANALISATIONSKONZEpte (zwischen-
SPÄCHER/
ZISTERNE)
- * FÖRDERUNG INTERDISziLINARITÄT
- * FORSCHUNG → POLITIK ← WIRTSCHAFT
- * ENPOWERMENT DER VERWALTUNG

INSTRUMENTE:

- * RECHTLICHE FIXIERUNGEN IN BEBAUNGSPLÄNEN
- * ANREIZE SCHAPPEn (NONETÄR) FÜR BESTANDS-
GESÄUDE/
z.B. Anpassung Febührensätze FLÄCHEN-
GUTSIEGELUNG

* RISIKO - GEFÄHRDUNGSANALYSEN VERBINDLICH
i.V.N. MODELLIERUNGEN FÜR VALIDIERUNG

* FÖRDERUNG INNOVATIVER ÖA-MÄPNAHMEN

* EINRICHTUNG KOORDINIERENDER STELLEN
DER VERWALTUNG FÜR ~~ÖA~~ KLIMAANPASSUNGSMAßNAHMEN
(Prüfung sämtlicher Vorlagen auf KU-ASPEKTE)
KLIMA-SCHUTZ / ANPASSUNG / FOLGEN

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- dynamische Risikokarten
- in jedem Planungsprozess werden KA-Belange berücksichtigt
- ganzheitliches Verständnis in Behörden und in der Öffentlichkeit
- Regelung: Entstieglungsfaktor > 1
- gemeinsames Leitbild u. umfassende Bürgerbeteiligung
- ganzheitliche Bewertungsmatrix zu Kosten u. Nutzen
inkl. Schäden

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- sehr frühe Berücksichtigung in der Planung
- Anpassungsmaßnahmen als Bedingung für Förderung
- Verbesserung der gesetzlichen Rahmenbedingungen
- Strukturen schaffen ✅ für besseren Austausch
- Bundesrahmengesetze prüfen (Versiegelung)
- Starkregenberatung / Gutachten für Gebäude
- Informationskampagnen (Mensch zu Mensch, nicht nur Flyer, Webauftakt)
- Notfallpläne
- Gebührenanreize
- Neubauten: gesetzl. Vorgaben zur Dachbegrünung

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- sich Grundlagen fürs dachfen
↳ Handlungskonzepte sind erarbeitet
- Maschinen werden gefordert und
verändert!
- Bildung- / und Fortbildungsprogramm
- Kosten → / Nutzen auslagen hoch
geholzen! → Klasse ausgewog
Kosten stehen
 - Nicht-durchmesser
noch mehr fels

» Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?

» Welche Maßnahmen wurden ergriffen?

» Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- Fördermittel binden → Einfluss
(Klimazentrale) ausüben
- Abruf des Mittel: Berücksichtigt die Komplexität und Weitwirkungen der Maßnahmen. Wechselt darum das Geld (z.B. steuern)
- Klimate / Ermöglichter (Verhauen)
(sorgt für Mittel / politische Priorisierung, schnelle Verarbeitung)
- (Abwasser)-gleichen auf für Klimaanpassung!
- Kommunikationskonzept
 - in Richtung Klasse
 - in Richtung Ältere
 - in Richtung Land und Bund
- Vermittlung von Fachberatung und Umsetzung. → Bündnis
- in Verhauens Netzwerk

» Vision einer idealen Zukunft für ~~hitzeangepasste~~ Städte:

Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

Stadtgestaltung

- grün / Blaue Infrastruktur
 - ↳ hohe Lebensqualität
 - ↳ Vermeidung von Hitze
- Stadt geht mit gutem Beispiel voran!
- Fachbedürden arbeiten gut und ohne Verbelastung auf Augenhöhe mit einander
- Säte bei Bürgerbeteiligung nicht zu klein
- jeder Bürger kennt seine Stadt besser als und ist sich der jedoch bewusst

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- Informationsspiel
- Sensibilisierung
- partnerschaftliche Kooperation auf regionaler
- proaktive Informationen
 - nicht nur Klimawellen
 - angepasste Strategie
- Plan „Wall“ für alle Projekte
- kontinuierliche Information
 - (Stand der Umsetzung)
 - Erfolge feiern / nennen
- Transferleistung - Bildausweitung
- Nachhaltigkeitscheck (Kopplungstest)

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

Lücke zwischen Wissenschaft, Planung, Behörden ... und
Bürgern muss geschlossen werden

- Versorgungskommunikation

- Risiken bewusst machen, aber Hilfe, Lösungen &
gemeinschaftliche Verantwortung aufzeigen
inkl. privater Eigenverantwortung

(positive)

Erinnerungskultur; Prozesse langfristig sichtbar machen/
halten

Vertrauensrolle Kiezstrukturen

Gelassenheit & Vertrauen durch Versorgung;
Risikohandlung

mutige Entscheidungen (schlechte Entscheidungen
rückgängig zu machen)

regenfeste Stadt, Schwammstadt

→ Regen als Geschenk begreifen (können)

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- Sprache / Ansätze der Werbung nutzen
Finanzierung für professionelle Werbeagenturen
- Klimaanpassungsmanager bekommen regular
ein Werbebudget für zielgruppenorientierte
Ausprache
- Fördermechanismen für die Umwendung von
gewaltigen / langfristigen (Beteiligungs)konzepten
- kommunaler Gemeinschaftsmanager
(soziale Vernetzung; Vergabe von Fördermitteln;
Kommunikationsplattform; Kontakt zur Wissenschaft;
Prozessmanager) → Querschnittsaufgabe, Stadtschule
- Partnerschaften bilden / Kooperation
z.B. ~~zur~~ gemeinschaftlichen Gestaltung
der Starkregenversorgung in einem Viertel / Stadtteil
(gemeinsame Pflege eines Regenwasserteiches)
- Belohnung & Anreitsysteme für Eigenversorge
 - (Pflicht-) Versicherung mit unterschiedlichen Prämien
 - regelmäßige Beratungen
 - Kreditzugang

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

Ganzheitliches Projekt → Vorsorge + Bewältigen
 ↑
 planerisch (inkl. aller relevanten Akteure)
 Result übereinkend
 Stadtplanung ≈ multifunktionaler Denken (+ Stadträume)

Regen nicht einfach verschwinden ("Geschach")

mehr grüne Infrastruktur ≈ Sichtbarkeit

Regensorge ≈ Kitaevorsorge
 ↓
 lokaler (urban)

Wegnahme Extremw + Melde i 2035 ?

Flacland vs. Alpenvorland (Schwarzwald)

→ hoch ← technische / digital Lösungen
 risk → mittel
 ↗ niedrig

Eucharien bei extreme Ereignisse (Szenario)

» Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?

» Welche Maßnahmen wurden ergriffen?

» Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

Baugesetzbuch

Bauordnungsrecht

- ∅ Gefahr abwehren → Brand-
- ∅ Klimaschutz

AC Hochwasser ≈ "informell"

Bauplan "abwägen alle Belange"

Wohnungsnot usw. Klima

Politik vs. Experten

Fauwetter einschätzen (Gefahren abwehren schützen)
früherzeitig einschätzen

NHS klima-Schutz / Health Impact Assessment (HIA)

IfSG* → Änderung in Klima - Gesetze

Rechtsanwendung (Linden ?!)

∅ Einzelprojekt

Gesundheit ← zentrales Argument bei Klima

* Infektionsschutzgesetz

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- Fließgewässer haben Überschwemmungsflächen, sind durchgängig
- Alle Akteure (Bevölkerung, Kommune) kennen ihre Risiken und Handlungsoptionen
- multifunktionale Flächen
- Platz/Freiräume durch weniger Straßenverkehr
- ganzheitlich resiliente Stadt
schaffen → Synergien
→ führt zu sozial-inklusiver Stadt
→ gesamtgesellschaftliches Nutzen
- Ziel naturnahes Flächen
- sehr gute Vernetzung der Ressorts
- Stärkung blau-grüner Infrastruktur

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- EINBINDUNG STARKREGEN-VORSORGE IN GESAMT-STÄDTISCHE TRANSFORMATIÖNSPROZESSE
 - VERKEHRSKONZEPTE
 - FLÄCHENKONZEPTE / DISKUSION -VORSORGE
- SOZIALE EINBINDUNG
 - OFFENE PLANUNGS- / DISKUSSIONSKULTUR
 - VERW. / BÜRGER / WEITERE ZIVILGES.
- SCHULUNG FÜR PERSONAL IN VERWALTUNG
VERPFLICHTUNG ZUR ZUS. ARB.
LEITUNGSVORARBEIT / ~~PLANUNG~~
~~LEIT + PLANUNG~~
- VR ZU STARKREGENSITUATION
- VERÖFFENTLICHUNGSPFLICHT
KLIMA RISIKOKARTEN
- LANDES- OD. BODENES UNTERSTÜZUNG FÜR
DIGITALISIERUNGS DIENSTLEISTUNGEN
(PCATT FORMEN)
- FÖRDERMASSNAHMEN (FINANZIELLE FÖRDERUNG)
- BEST PRACTICE / LEITFÄDEN ANPASSST
AS SENSE
- EINBEZIEHUNG LANDKREIS EBENE AS POSSIBLE

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- ~~keine~~ ~~nein~~ Sach- und Personenschäden durch vordef. Starkregenereignisse
- und definierte
- BPlan: ausgesetzte Verpflichtungspflicht ^{zpm}
BauGS: schwarze & weiße Wannen in Risikogeb.
- Versicherungspflicht / Elementarvers.
- Ausweisung Risikogebiete Starkregen
→ Starkregengefahrenkarten
- Warnsysteme werden genutzt, Menschen werden sie sich verhalten
- Wasserrückhalt in Grünanlagen und Freiflächen → Pflege und Investitionen
- Eigenversorgung verbessert sich
- integriertes mit Versicherungswirtschaft abgestimmtes Risikomanagement

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- Ausweisung von Risikogebiets durch Kommunen gefördert durch Länder
(Stichw: Daseins - Vorsorge)
 - Standardisierte Risikobewertung - Methode
 - Einführung Versicherungspflicht
 - BauG : Pflicht zur priv. Vorsorge im Risiko Gebiet
Z-Plan : Neuse d. Versicherungspflicht defin.
 - Beteiligung von Versicherungswoirtschaft zur Minimierung des finanz-Risiko
→ effizientes Risikomanagement
 - Integration in Städtebau
 - Anpassung techn. Richtlinien auf aktuellem Wissenstand
 - Dezentrale Wasserrückhaltebecken kommunal Planen
- ~~Personal und Finanzen sichern zu Pflege~~

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

Klimaresiliente Städte

Schnelle Funktionalität nach Starkregen-
eignis wieder herstellen

Schwammstadtprinzip

Versickerungs- / Retentionsflächen / Notwasser-
wege

intelligente begrünte Häuser (Dachbegrün-
ung, Fanaden)

Verknüpfung mit der Mobilitätswende

(nachhaltige Reform der Mobilität)

flexiblere Arbeitszeiten (Homeoffice, etc.),
um Mobilität zu ändern

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

agile Verwaltung / gute Vernetzung / kommunikation
gesetzliche

Regelungen so anpassen, dass sich auch
Private mit dem Thema beschäftigen müssen

Monitoring einführen, ob Maßnahmen um-
gesetzt wurden und ob sie erfolgreich waren

Wasser frühzeitig in Planungen berücksichtigen

Wenn Versiegelung dann auch Entsiegelung
(als Kompensation)

gesetzl. Rahmenbedingungen verstärken/
anpassen
und besser nutzen

Abwassergebühr dann für Klimaanpassungs-
maßnahmen genutzt werden

technische Rahmenbedingung anpassen

» Vision einer idealen Zukunft für an Starkregen angepasste Städte:
Wo sollten wir im Jahr 2035 sein?

- Schwammstadt
- grüne Stadt, desensibilität
- Freiräume mit hoher Aufenthaltsqualität
- Entstiegung, weniger Verkehr
- multifunktionale Flächennutzung
- gesunde Stadt
- kein Kanalikustau
- Vorsorgende K gut informierte Haushalte; ggfs. Verzweigt
- Regen als Geschenk an die trockenen Phasen (z.B. Zisterne für Grünanlagen)
- optimale Wohnraumnutzung
- Offenheit an den grünen Tisch
→ mehr Zusammenarbeit

- » Was wurde getan, damit die Vision im Jahr 2035 Realität wurde?
- » Welche Maßnahmen wurden ergriffen?
- » Welche Instrumente haben diese Maßnahmen befördert?

- konsensuale, kooperative Planungs- und Entscheidungsraum Runden Tisch
- verbindliche fachplanerische Grundlagen: Risiko- und Gefahrenkarten wie im BIS
- austreichend finanzielle, personelle und informationelle Ressourcen (Gemeindefinanzierung, Förderprogrammplanung)
- Förderung von Maßnahmen und Pflege
- 'StarkregenCent' im Gebührenrecht fordern und nutzen Landschaftsrecht
- Starkregenfeststellungen im Landschaftsrecht
- Restriktive Nutzungen vor Ausnahmen und Befreiungen im BPlan
- jährliche Versiegelungsabgabe als Betriebsausgabe/Ausgleichsfaktoren
- Anpassung der Richtlinien für Anlässe von Stadtsäulen RAS
- Prüfung flächendeckende Elementarschutzversiegelung mit Pflichtberatung?