



Die deutsche Politik der Abflusskarten und der Fokus auf Lösungen für Handwerker

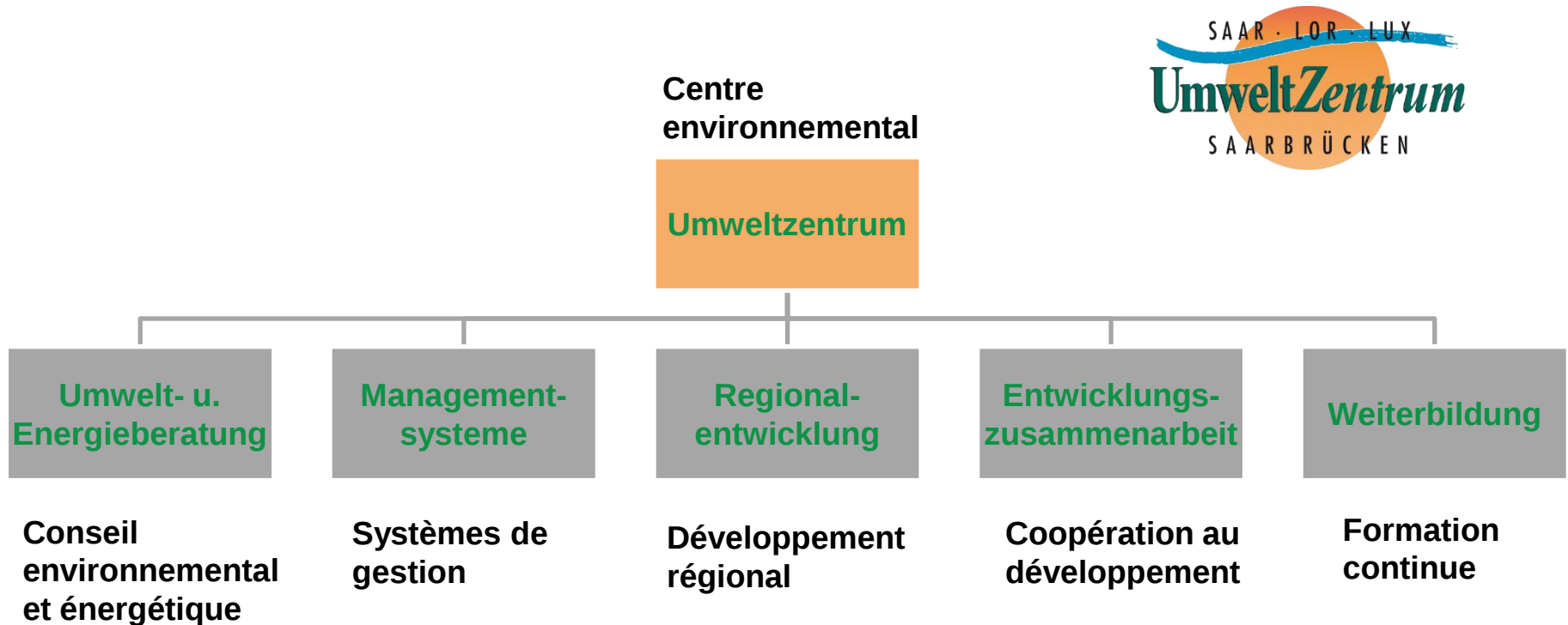
Politique allemande des cartes de ruissellement et focus sur les solutions pour les artisans

Hans-Ulrich Thalhofer
Geschäftsführer – Saar-Lor-Lux Umweltzentrum



Saar-Lor-Lux Umweltzentrum – Geschäftsfelder

Saar-Lor-Lux centre environnemental – secteurs d'activité



Projektvorstellung – KAN-T

Présentation du projet – KAN-T

KAN-T - Schaffung eines KlimaAnpassungsNetzwerks in der Gemeinde Tholey zum proaktiven Umgang mit den Folgen des Klimawandels

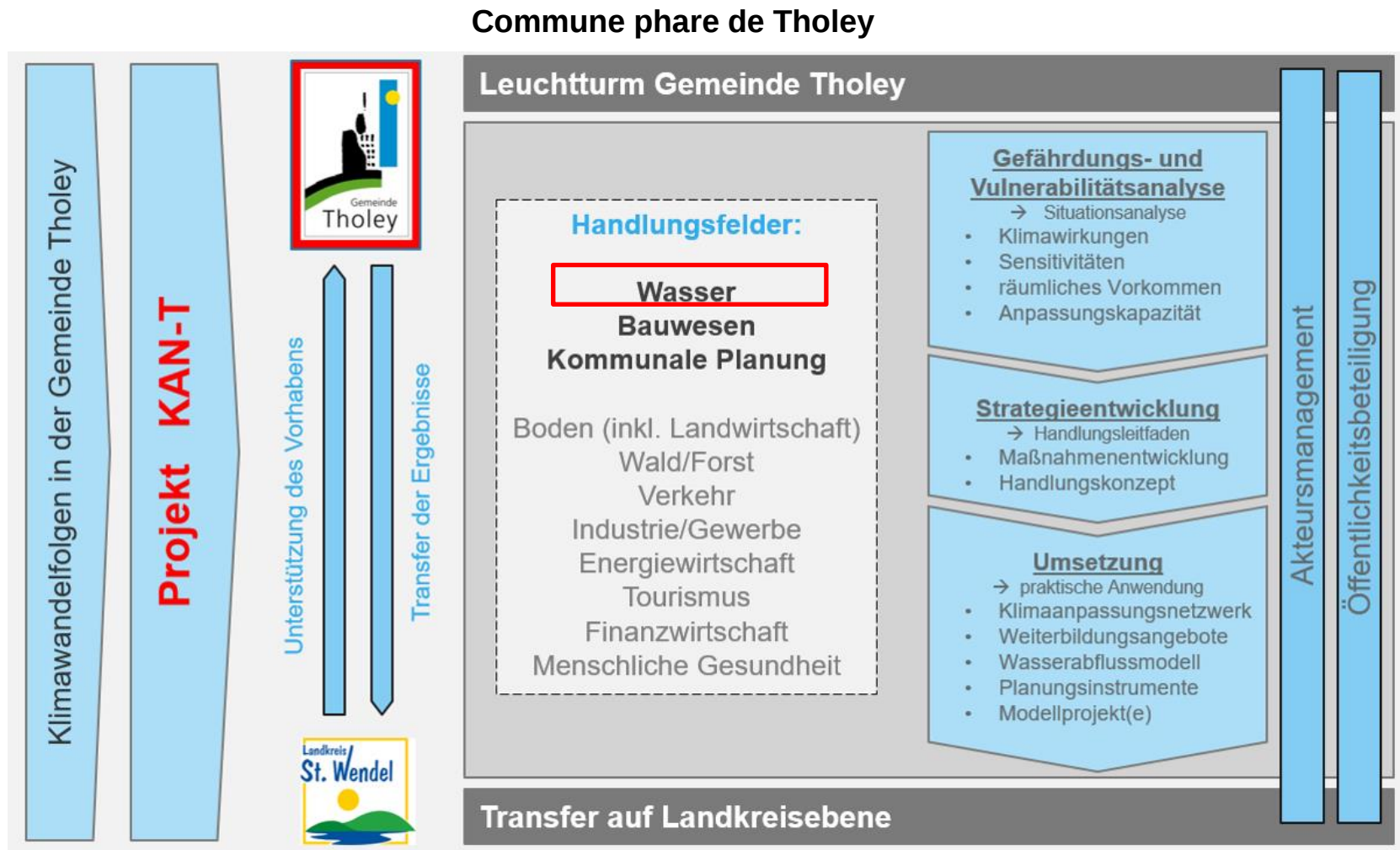
KAN-T – Mise en place d'un réseau d'adaptation au changement climatique dans la commune de Tholey afin de gérer les conséquences liées au changement climatique de manière proactive



Klimaanpassungsnetzwerk Tholey – Projektaufbau

Réseau d'adaptation climatique Tholey – organisation du projet

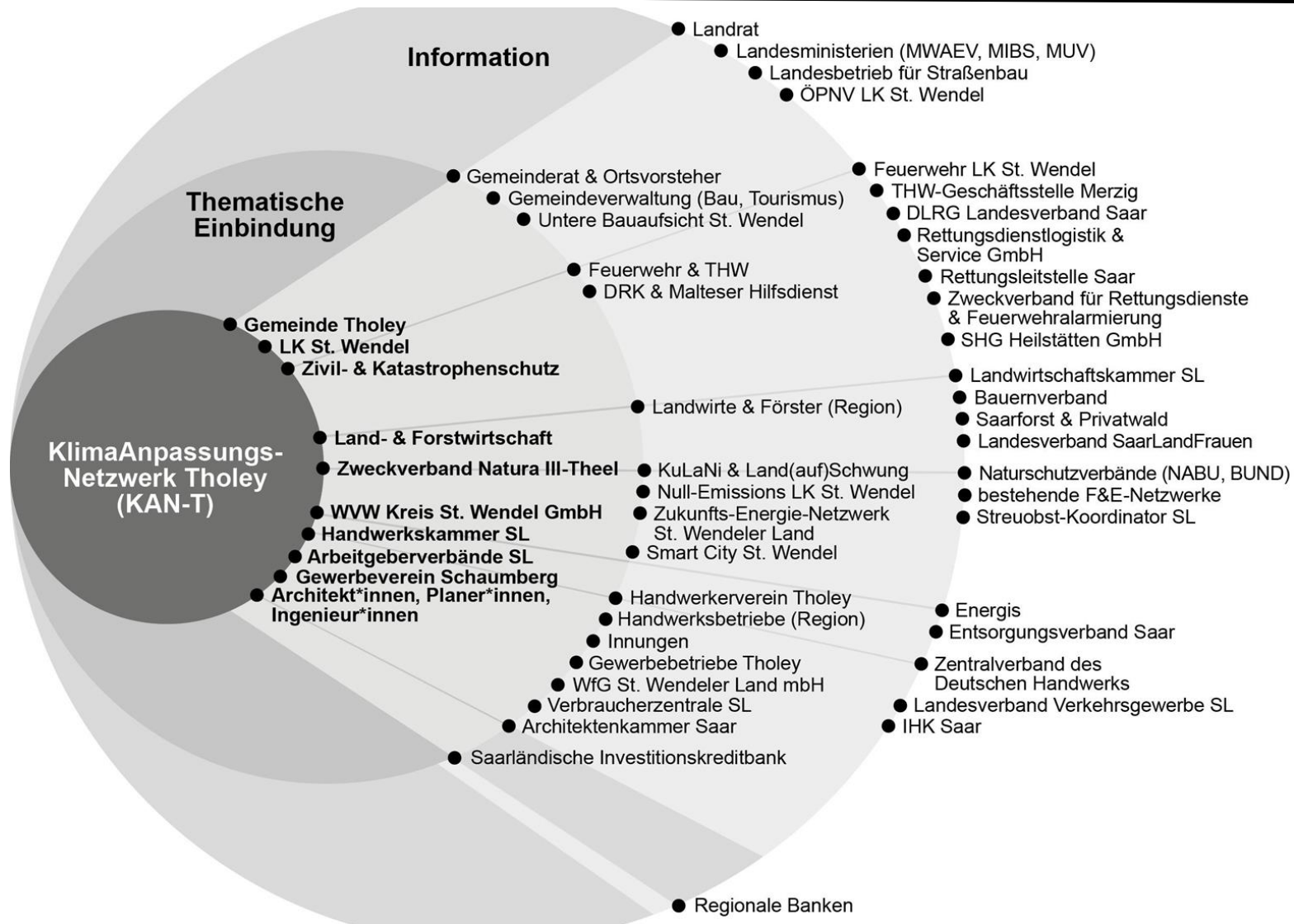
Les effets du changement climatique dans la commune de Tholey



Transfert au niveau municipal

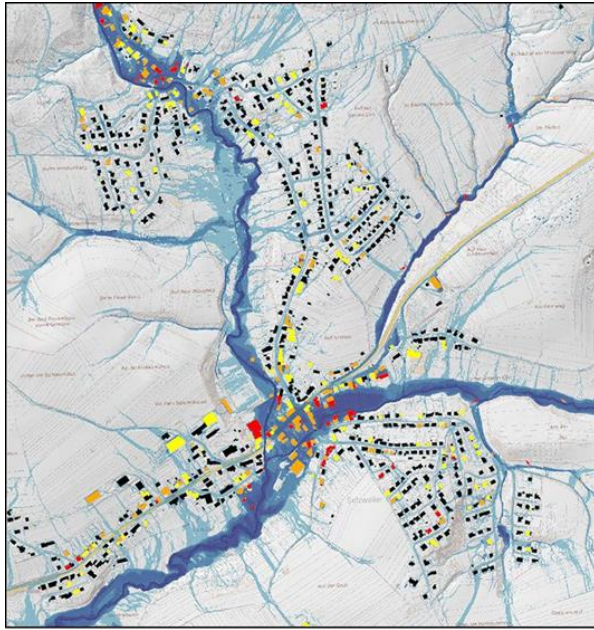
Kern des Projektes: Das KlimaAnpassungsNetzwerk

Le cœur du projet : Le réseau d'adaptation au changement climatique



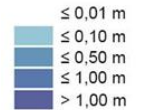
1. Gefährdungs- und Vulnerabilitätsanalyse

1. Analyse des risques et de vulnérabilité



profondeur de l'eau vitesse d'écoulement bâtiments à risque / niveau d'eau dans le bâtiment

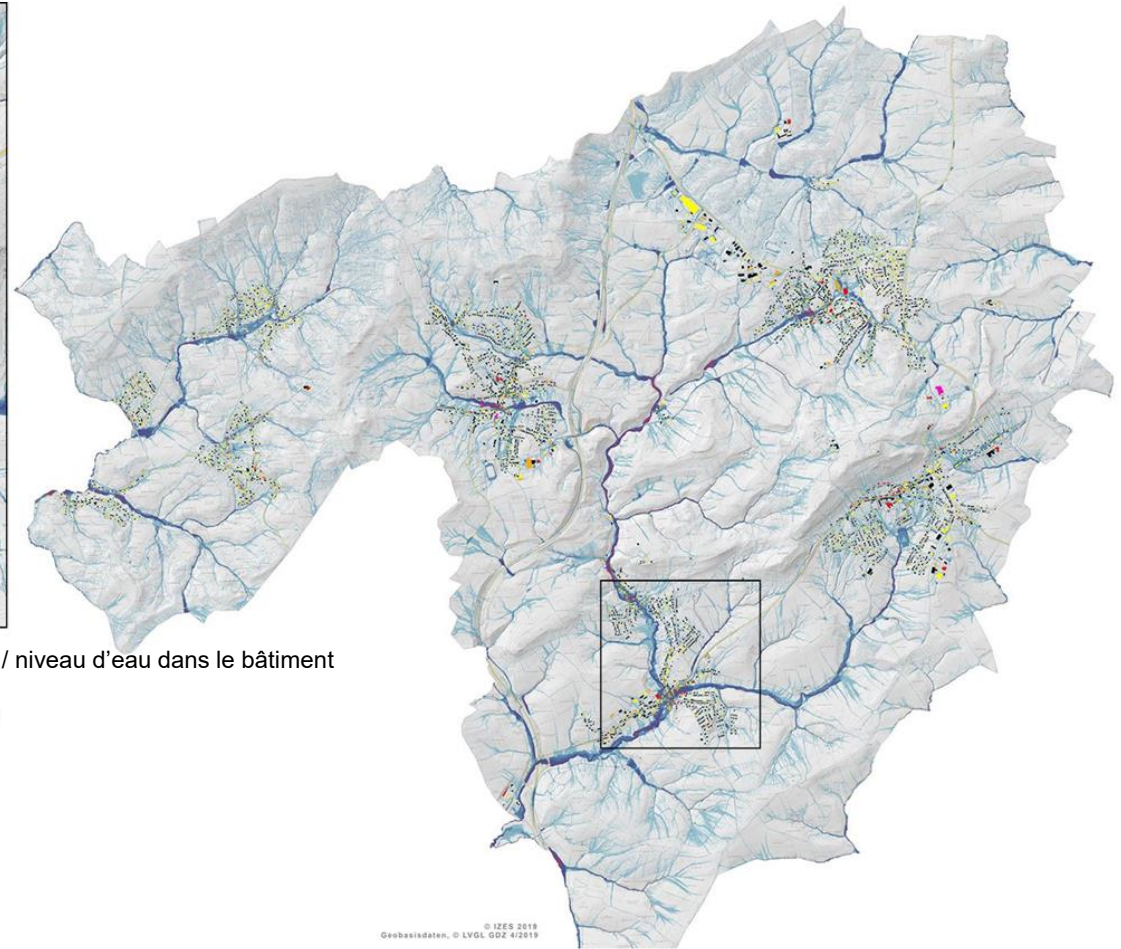
Wassertiefe



Fließgeschwindigkeit



Gefährdete Gebäude



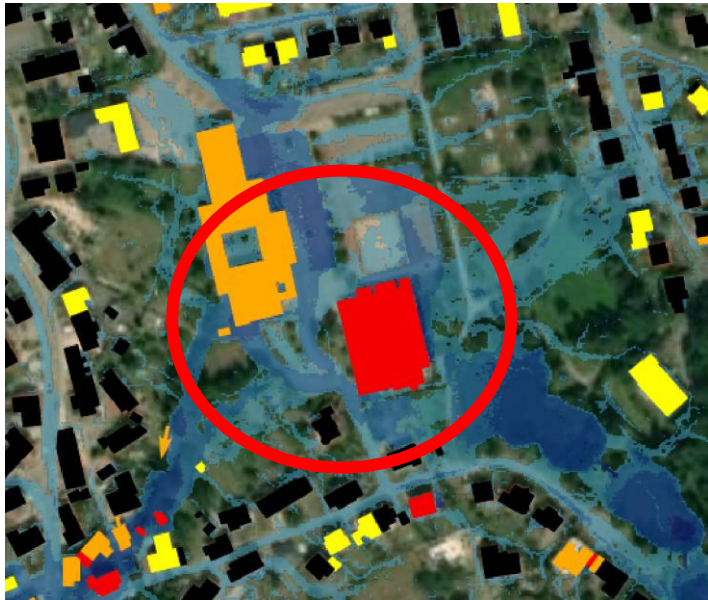
Bildquellen: IZES gGmbH

Grundlagendaten: Geobasisdaten, © LVGL GDZ 04/2019

2. Strategieentwicklung – Handlungsfeld Bauwesen

2. Développement stratégique – champ d'action du bâtiment

- Erarbeitung von konkreten baulichen Anpassungsmaßnahmen auf Grundlage der Gefahrenanalyse
- Einbeziehung der Akteure in der Gemeinde durch Workshops
- Développement de mesures d'adaptation concrètes du bâtiment basé sur l'analyse des risques
- Implication des acteurs communaux à travers des ateliers



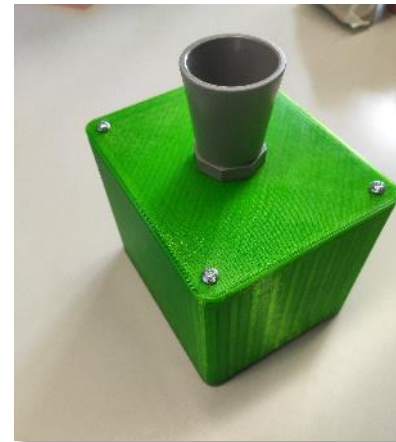
Bildquelle: IZES gGmbH



3. Umsetzung – Handlungsfeld Bauwesen

3. Mise en œuvre – champ d'action : construction

- Umsetzung von Leuchtturmprojekten in der Gemeinde Tholey
- Anpassungsmaßnahmen an Gebäuden (z.B. Hitzeprävention und Gebäudebegrünung)
- Hochwasser Frühwarnsystem gemeinsam mit Akteuren des Netzwerks
- Réalisation de projets phare dans la commune de Tholey
- Mesures d'adaptations aux bâtiments (p. ex. : prévention confort d'été et végétalisation des bâtiments)
- Système d'alerte précoce en cas d'inondation impliquant les acteurs du réseau



3. Umsetzung – Handlungsfeld Bauwesen

3. Mise en œuvre – champ d'action du bâtiment

- Erprobung der Schulungsmodule in praxisnahen Veranstaltungen
- Veranstaltungsreihe – Klimaanpassung in der Bauwirtschaft
- Expérimentation des modules de formation lors des ateliers pratiques
- Série d'événements – adaptation climatique dans le secteur du bâtiment

**1.
Gebäudebegrünung**

Végétalisation des bâtiments

**3.
Bauliche
Starkregenvorsorge**

**Précautions à prendre en cas
de fortes pluies**

**2.
Hitzeschutz bei
Bau und Sanierung**

**Protection contre la chaleur lors de la
construction et de la rénovation**

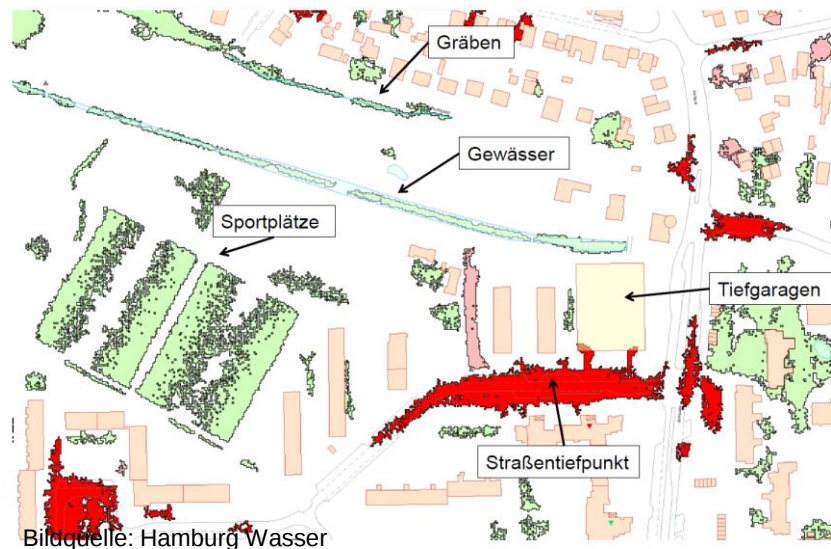
**4.
Schutz bei
Unwetter durch
Smart Home
Systeme**

**Protection contre les intempéries
grâce à des solutions domotiques**

3. Netzwerk der Umweltzentren – Beispiel HWK Hamburg

3. Réseau de centres de l'environnement – l'exemple de la Chambre des métiers de Hambourg

- Maßnahme EnergieBauZentrum Hamburg
- Schulung zur Interpretation und Nutzung der Informationen aus Starkregengefahrenkarten
- Handwerker, Planer und Architekten dienen als Multiplikatoren zur Sensibilisierung der Bevölkerung
- Beratung, Planung und Umsetzung von konkreten bauliche Anpassungsmaßnahmen
- Mesure de l'EnergieBauZentrum de Hambourg
- Formation à l'interprétation et à l'utilisation des informations issues des cartes de ruissellement
- Les artisans, les concepteurs et les architectes ont un rôle de multiplicateur pour sensibiliser la population
- Conseil, conception et mise en oeuvre de mesures concrète d'adaptation des bâtiments



3. Starkregenkarte – Schulung von Handwerkern

3. Cartes des fortes pluies – formation des artisans

Die TOP 10 der Starkregenvorsorge

So schützt das Handwerk Gebäude

1. Beratung und Information
2. Gefährdungsanalyse/Wasser-Risiko-Check
3. Rückstausicherung
4. Eingänge und Lichtschächte
5. Kellerwände und Bodenplatte
6. Dach (Regenwassernutzung/Zisternen, Gründächer, Fallrohre, Dachrinnen)
7. Rückhaltung/Retention
8. Versickerung und Entsiegelung
9. Multifunktionale Flächennutzung
10. Notwasserwege/Ableitung des Überschusswassers

Quelle: Dr. Elke Kruse

Le Top 10 de la prévention des fortes pluies

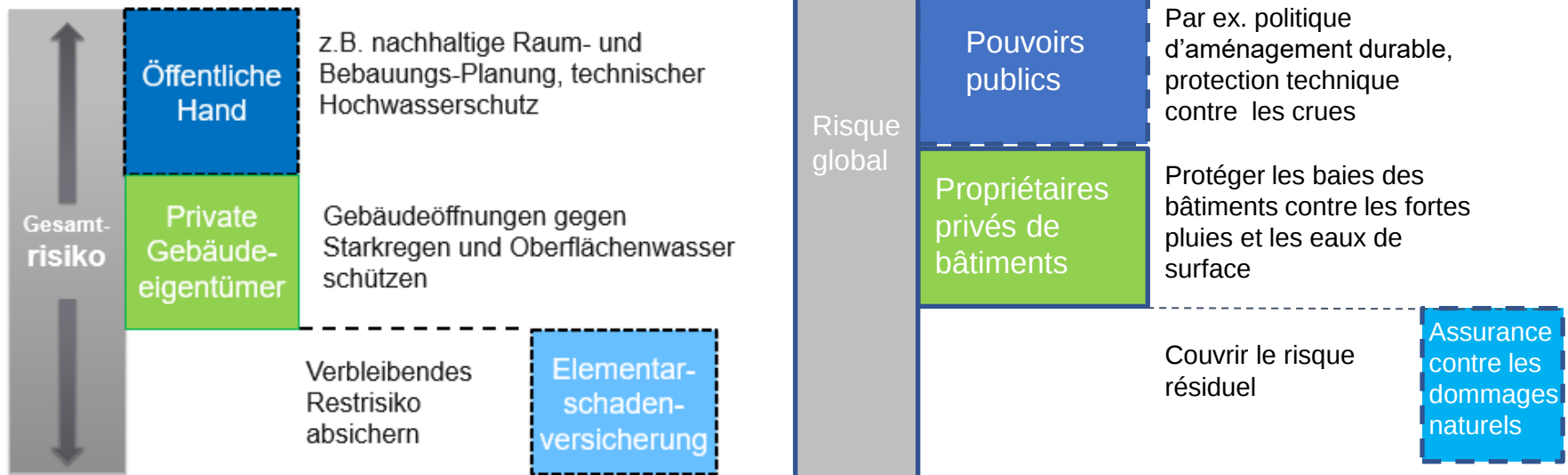
L'artisanat protège les bâtiments

1. Conseil et informations
1. Analyse des aléas/contrôle des risques liés à l'eau
1. Dispositif anti-refoulement
1. Entrées et puits de lumières
1. Murs de cave et dalle basse
1. Toit (utilisation des eaux de pluie/citernes, toits végétalisés, descentes d'eau, gouttières)
1. Systèmes de rétention
1. Infiltration et désimperméabilisation
1. Utilisation multifonctionnelle des surfaces
1. Voies de secours pour l'eau /évacuation des eaux excédentaires

4. Einbindung der Politischen Akteure

4. Implication des acteurs politiques

- Verantwortlichkeit der Politik für öffentliche Bauvorhaben, Ausweisung von Neubaugebieten und Gewerbegebieten
- Berücksichtigung des Klimawandels mithilfe z.B. Starkregengefahrenkarten
- Gemeinde Tholey: Verabschiedung einer Klimawandelanpassungsstrategie im Gemeinderat
- Les pouvoirs publics sont responsables des travaux publics, de la création de nouveaux quartiers d'habitation et de zones d'activité
- Prise en compte du changement climatique grâce à des outils comme les cartes de ruissellement
- Commune de Tholey : Le conseil municipal adopte une stratégie d'adaptation au changement climatique





Handwerkskammer
des Saarlandes

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Merci de votre attention

Hans-Ulrich Thalhofer, Geschäftsführer

Saar-Lor-Lux Umweltzentrum

Hohenzollernstraße 47-49

66117 Saarbrücken

h.thalhofer@hwk-saarland.de

Tel.: +49 681 58 09 178