

Bekanntmachung der Universitätsstadt Siegen

Die 8. Sitzung des Bauausschusses findet am

Donnerstag, 21.10.2021, 17:00 Uhr,

im Rathaus Geisweid, Lindenplatz 7, 57078 Siegen, Großer Sitzungssaal (gemeinsame Sitzung), statt.

A. ÖFFENTLICHE SITZUNG

1. Maßnahmen zum Hochwasserschutz
- Antrag der UWG-Fraktion
2. Entsiegelung innerstädtischer Flächen
- Antrag der Fraktion Bündnis 90/Die Grünen
3. Maßnahmen zum Klimawandel: Konzept einer "Schwammstadt"
- Antrag der UWG-Fraktion -
4. Nachverdichtung/ Transparenz
- Antrag der FDP- Fraktion

Alle Informationen sind auch im Ratsinformationssystem der Stadt Siegen unter www.siegen.de abrufbar.

Siegen, 07.10.2021

Der Bürgermeister

Ö F F E N T L I C H E N I E D E R S C H R I F T

über die 8. Sitzung des Bauausschusses

vom: **21.10.2021**

von: **17:05 Uhr**

bis: **19:35 Uhr**

Ort: **Rathaus Geisweid, Lindenplatz 7,
57078 Siegen, Großer Sitzungssaal (ge-
meinsame Sitzung)**

Anwesend waren:

Vom Bauausschuss:

Stv Heupel, Rüdiger	- als Vorsitzender
Stv Christian, Thomas	
Stv Cziba, Ansgar	
AM Dietrich, Erik	
Stv Dil, Yilmaz	
AM Dinter, Oliver	vertritt Rothenpieler, Mark
AM Hellwig, Raimund	
AM Hoffmann, Thomas	vertritt Krämer, Hartmut
AM Mäckeler, Bernd	
Stv Pfeifer, Joachim	
Stv Reifenrath, Frank	
AM Schneider, Rainer	vertritt Grisse, Robert
Stv Schulz, Jürgen	
AM Solms, Harold	vertritt Yousuf, Himat
AM Weber, Daniel	vertritt Stv Keßler, Silvia

Beratende Mitglieder:

AM Garcia Lopez, José-Antonio	vertritt Özcan, Kürsat
AM Katz, Heike	
AM Dr. Münch, Jochen	

Von der Verwaltung:

Bürgermeister Mues	
StR Fries	
StK Cavelius	- bis 19.30 Uhr
StBR Schumann	
Städt. VD Werthenbach	
Städt. BD Schreiber	
VA Quandel	- kaufmännische Betriebsleitung ESi
VA Roth	- technische Betriebsleitung ESi
VA Daub	
VA Berge	
VA Bergholz	
VA Dr. Schutz	
Städt. OVR Dr. Kraft	
Städt. OVR O. Schmidt	
Städt. Oberbrandrat Ebertz	
VA Heide	- ab 17.20 Uhr bis 18.15 Uhr
Inspektoranwärterin Krämer	- Azubi Büro BM
VA Mockenhaupt	- als Schriftführerin

Nicht anwesend waren:

Stv Grisse, Robert	vertreten durch AM Schneider, Rainer
Stv Keßler, Silvia	
AM Krämer, Hartmut	vertreten durch AM Hoffmann, Thomas
AM Lohmeier, Heinz Werner	
AM Rothenpieler, Mark	vertreten durch AM Dinter, Oliver
Stv Schwarzer, Michael	
AM Yousuf, Himat	vertreten durch AM Solms, Harold
AM Özcan, Kürsat	vertreten durch AM Garcia Lopez, José-Antonio

A. ÖFFENTLICHE SITZUNG

Die Sitzung findet gemeinsam mit dem Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie des Rates der Universitätsstadt Siegen statt.

Die Sitzungsleitung der gemeinsamen Sitzung obliegt Herrn Boller.

Vor Eintritt in die Tagesordnung wird der Erweiterung der Tagesordnung um die nachgeordneten Tagesordnungspunkte zugestimmt.

Herr Langer erklärt den Antrag der UWG- Fraktion, einen Bericht zum Hochwasserschutz zu geben, aufgrund der Sitzungsdurchführung für erledigt und zieht ihn zurück.

1. Alarmierungs- und Kommunikationsstruktur bei Hochwasserlagen, Starkregenereignissen u. ä.

Herr Ebertz erläutert anhand einer Präsentation die Szenarien Starkregen und Hochwasser, wie es zur Lagebeurteilung kommt und stellt die Alarmierungs- und Kommunikationsstruktur vor, welche von den Szenarien abhängig ist. Darüber hinaus geht er auf die Bevölkerungswarnung sowie das Taktische Vorgehen ein.

Zusammenfassend stellt er heraus, dass

- die Vorwarnungen auch für die kleinen Flüsse verbessert werden müssten, um bessere Prognosen erhalten zu können,
- die Bevölkerung eingebunden werden müsse, damit diese über Möglichkeiten des Eigenschutzes und Erwartungen der Gefahrenabwehrbehörde, wenn Warnsignaltöne zu hören seien bzw. die WarnAPP NINA reagiere, informiert seien.

Zur Frage von Herrn Christian führt Herr Ebertz aus, es gebe verschiedene Sirenentöne mit unterschiedlicher Bedeutung. In diesem Zusammenhang verweist er auf das Faltblatt „Sirenenwarnung und Information der Bevölkerung“ der Universitätsstadt Siegen sowie die Homepage, auf der sogar die jeweiligen Warntöne abrufbar seien.

Bezüglich der Anmerkung von Herrn Schloos, die Kommune solle die Bürger ansprechen, verweist Herr Mues in Zusammenhang mit der Interaktion mit der Bevölkerung sowie die Öffentlichkeitsarbeit auf den noch folgenden Bericht der Medien- und Öffentlichkeitsarbeit.

⇒ *Die Präsentation ist der Originalniederschrift als Anlage beigelegt, im elektronischen Dokument ist sie unter dem entsprechenden Punkt zu sehen.*

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation über die Alarmierungs- und Kommunikationsstruktur bei Hochwasserlagen, Starkregenereignissen u. ä. zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

2. Vorstellung des Projektes SiSSI und Ausblick

Herr Roth stellt zunächst die Hochwassergefahrenkarten, die Risikokarten sowie das elwasweb-Portal anhand einer Präsentation vor und zeigt Maßnahmen auf, die in den letzten Jahren durchgeführt worden sind, wie z. B. der Rückbau von Wehranlagen, verschiedene Renaturierungsmaßnahmen, die Ertüchtigung von Verrohrungen, der Bau von Hochwasserrückhaltebecken, oder den Rückbau der Staumauer des Pocheweiher, und welche nicht umgesetzt werden konnten und informiert die Ausschussmitglieder über derzeit in der Umsetzung befindliche Maßnahmen.

Er setzt seine Ausführungen mit der Vorstellung des Projektes SiSSI, bei dem es sich um die Simulation von Starkregenniederschlägen handelt, fort. Es gehe darum, unabhängig von den Gewässern, Informationen zu erhalten, was bei einem Starkregenereignis im urbanen Bereich geschehe, wenn die Kanalisation das Wasser nicht aufnehmen könne. Ziel sei es, durch

entsprechende Berechnungen und die Erstellung entsprechender Gefahrenkarten die Wassermenge, die Fließwege, die Wassertiefe und auch die Fließgeschwindigkeit außerhalb der Gewässer zu erfahren, um Gefahrenpunkte, das bestehende Gefahrenpotential und welche Häuser gefährdet seien, aufzuzeigen.

Als Fazit von SiSSI sei festzuhalten, dass das gesteckte Ziel bezüglich einer Aussage bei Extremniederschlägen im urbanen Stadtgebiet bei 50 cm Raster zu Wassermengen, Abflussbreiten, Wassertiefen und Fließgeschwindigkeiten an jedem Ort, zurzeit modelltechnisch nicht möglich sei. Derzeit sei man bundesweit technisch nicht in der Lage zu berechnen, wie die Intensität des Wassers sich an der jeweiligen Stelle darstellt.

Erkenntnisgewinne habe man aber dennoch erhalten, es seien Abschätzungen aufgrund der Fließwege und des Einzugsbereiches möglich, man könne Informationen über Überflutungsmulden herausgeben, die in die Stadtplanung einfließen könnten und man könne Gebäude besser ermitteln und schützen.

⇒ *Die Präsentation ist der Originalniederschrift als Anlage beigelegt, im elektronischen Dokument ist sie unter dem entsprechenden Punkt zu sehen.*

Im Rahmen der Präsentation sowie der sich anschließenden Aussprache werden die Tagesordnungspunkte 2 und 3 gemeinsam beraten.

Die sich im Rahmen der Aussprache, an der sich die Herren Cziba, Mäckeler, Boller, Hellwig und Kamann beteiligen, ergebenden Fragen werden durch Herrn Roth beantwortet.

Im Rahmen der Aussprache wird folgendes thematisiert:

- ❖ Die Bereiche Alchemündung, wo man davon ausgehen könne, dass die Verrohrung unterhalb der Bahn verstopfen könne sowie die Gefahrenlage im Bereich Dreisbachtal, wo eine große Mulde vorhanden sei und am Damm an der neuen B 54 münde, seien nicht benannt worden. Auch hier könnten sich große Wassermengen sammeln und nicht gut abfließen und im schlimmsten Fall die vorhandene Schallschutzwand der HTS beschädigen.
- ❖ Zu den Gewässern wird der gesamten Bereich Schleifmühlchen/ Flurenwende thematisiert. Im Rahmen der erfolgten Baumaßnahmen in diesem Bereich wäre Gelegenheit gewesen, hier die Uferbereiche zu bearbeiten und die Abflussmengen zu verbessern.
- ❖ Aufgrund der Rechnerkapazität sei das Gutachten in Zusammenhang mit der Höhe der Flutwellen und der Geschwindigkeit nicht abschließend. Das Gutachten sollte vervollständigt und die abzuleitenden Werte benannt werden.
- ❖ Zur Rechnerleistung wird angemerkt, dass Rechnerleistung zu mieten oder zu kaufen sei.
- ❖ Es kommt die Frage nach der Höhe der Quote der in den Gebäuden eingebauten Rückstauklappen sowie eventuell vorhandener Nachholbedarf auf.
- ❖ Die ungünstige Verlegung der Kanäle und die damit verbundene Verringerung der Fließgeschwindigkeit aufgrund der Neubauten an den Hängen zu Ungunsten der Abflüsse wird angesprochen
- ❖ Im Internet sollte der Fließtext in Zusammenhang mit der Hochwassergefährdung des Bereichs der Stahlwerke berichtet werden.

- ❖ Das Gefahrenpotential kleiner Bäche, wie z. B. Eisernbach, Alche, Burbach, Winchenbach, die auch über große Einzugsbereiche verfügen oder verrohrt sind wird thematisiert.

Die Verstopfung von Durchlässen sei nicht vermeidbar. Es erfolgten regelmäßig Kontrollen, es sei auch nicht möglich, dies plantechnisch zu berücksichtigen, so Herr Roth. Auf die Gefährdung des Dreisbachtals und die Bildung der Mulde sei bei der Planung des Landesbetriebes Straße NRW für die Schallschutzwand hingewiesen worden. In Zusammenhang mit dem ehemaligen Roland- Gelände im Bereich Schleifmühlchen sei eine entsprechende Aufweitung geplant und genehmigt sowie auch entsprechend umgebaut worden.

Es sei eine Datenbank über alle Informationen der Kanäle vorhanden, „scharfe Ecken“ in Kanälen seien nicht vorstellbar, wohl aber gebe es noch sogenannte Stufenkanäle. Diese seien aber im Arbeitsprogramm enthalten und würden entsprechende des Rankings im Rahmen von Kanalbaumaßnahmen saniert.

Der Einbau von Rückstausicherungen obliege der Eigenverantwortung der Bürger und werde durch ESi nicht kontrolliert. Im Rahmen von Stellungnahmen zu Bauanträgen werde jedoch explizit darauf hingewiesen, auch Informationsveranstaltungen habe es zum Thema Rückstausicherungen gegeben.

Herr Bürgermeister Mues stellt heraus, durch SiSSI habe man feststellen wollen, was bei Starkregen in vorhandenen Mulden passiere. Diese Frage sei durch ESi frühzeitig angegangen worden. Keine andere Stadt könne in einem kleinen Raster von 50 cm in einem profilierten Gelände genau festzustellen, an welcher Stelle das Wasser die Möglichkeit hat, in eine Mulde zu fließen. Andere Karten gingen von erheblich größeren Rastern aus. Bei einem Raster von 50 cm sei man hinsichtlich der Rechnerleistung an die Grenzen gestoßen. Es bestehe Hoffnung, hier noch Verbesserungen zu erzielen. Man stehe in Kontakt mit dem Institut um einen Weg zu finden, es so eng zu ziehen, dass eine höhere Verlässlichkeit bestehe.

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Vorstellung des Projektes SiSSI zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

3. Überblick Hochwassergefahrenkarten für Siegen

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation über die Hochwassergefahrenkarten für Siegen zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

4. Hochwasserschutz in der Bauleitplanung und Stadtentwicklung

Herr Schumann geht im Rahmen einer Präsentation auf den Hochwasserschutz in der Bauleitplanung und der Stadtentwicklung sowie auf die Unterpunkte des Tagesordnungspunktes

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Schwammstadt
- Entsiegelung

ein.

⇒ Die Präsentation ist der Originalniederschrift als Anlage beigelegt, im elektronischen Dokument ist sie unter dem entsprechenden Punkt zu sehen.

Zur Renaturierung kritisiert Herr Dr. Münch, dass z. B. die Weiß das Kanalrohr verlässt, dann 200 m frei fließen kann und dann wieder in ein Kanalrohr einmündet. Die Gebäude seien nur einige hundert Meter nach hinten versetzt worden. Das bringe für die Wassermassen nichts, diene lediglich der Optik. Zum vorangegangenen Tagesordnungspunkt merkt er an, die Universitäten Karlsruhe und München verfügten weltweit über die größten Rechner, so dass dort die notwendigen Berechnungen sicherlich angestellt werden könnten.

Beim Ausbau der Weiß im Bereich Hallenbad/ Mündung Sieg werde dem Gewässer ein erheblich größerer Abflussquerschnitt gegeben, so dass es zu einer deutlichen Verbesserung komme. Die Weiß sei im Bereich des Hallenbades auf einem kurzen Stück gedeckelt, dies werde entfernt. Im eigentlichen Straßenraum sei die Entdeckung jedoch nicht möglich. Von den Berechnungen her sei sowohl das Gewässer als auch die Verrohrung nach der HQ₁₀₀ leistungsfähig, so Herr Roth.

Im Bestand sei Entsiegelung relativ schwierig, bei Neubauten sollten dies in die richtige Richtung gelenkt werden, so Herr Cziba. Er thematisiert die Rigolentwässerung und kritisiert, anders als in Baugebieten anderer Städte, wie z. B. Bremen, komme diese in Siegen nicht zur Anwendung. Dies seien Dinge, die für die Zukunft geplant und in Bebauungsplänen festgehalten werden sollten zum Wohle der Gesamtbevölkerung, was auch für die Dachbegrünungen gelte. Weiter bittet er um Stellungnahme, warum man am Anschlusszwang festhalten wolle. Als Beispiel nennt er den Erweiterungsbau der Fa. Herkules mit einer 7500 qm großen Dachfläche, deren Entwässerung dann die Kanalisation nicht mehr belastet hätte. In Zukunft solle jede Möglichkeit der Versickerung oder der Abmilderung genutzt werden, auch für die nachfolgenden Anlieger der Gewässer. Den Oberliegern obliege die Verantwortung.

In Gebieten, wo es einen Bebauungsplan gebe, werde die Möglichkeit einer ortsnahen Versickerung geprüft, so Herr Roth. Bei Neubaugebieten bestehe man i. d. R. auch nicht auf dem Anschluss- und Benutzungszwang, lediglich für das Gewerbegebiet Martinshardt II. In Gewerbegebieten eine Versickerung auf Flächen vorzusehen, wo man nicht wisse, wie die weitere Gewerbeentwicklung sei, halte er für kritisch, da man auch die Entsorgungssicherheit für das Niederschlagswasser sicherstellen müsse. Dort habe man das Trennsystem vorgesehen mit einer ortsnahen Rückhaltung des Wassers, welches dem Minnerbach zugeführt werde.

Zum Neubaugebiet Giersberg, wo es die Rigolentwässerung gebe, erläutert er dessen Umsetzung.

Zum Anschluss- und Benutzungszwang führt Herr Roth aus, die Anlagen seien in den letzten Jahrzehnten für diese Nutzung hergestellt und ausgebaut worden. Verzichte man darauf, würden die verbleibenden Anschlussnehmer die höheren Gebühren bezahlen müssen. Außerdem sei eine ortsnahe Versickerung nur bedingt möglich, so dass ein entsprechender Notüberlauf an die Kanalisation von den Anschlussnehmern vorgesehen werde. Darauf müsse die Leistungsfähigkeit der Kanalisation ausgelegt werden.

Herr Langer erläutert die Gründe, die zum Antrag der UWG- Fraktion zur „Schwammstadt“ geführt hätten. Es gebe Flächen in der Stadt, die man zu diesem Zweck nutzen könnte und

man wolle dafür sensibilisieren, dies im Fokus zu behalten und es bei Neubauten bzw. der Maßnahme „Uni kommt in die Stadt“ zu berücksichtigen.

Der von ESi geltend gemachte Gebührenverlust sei zu kurz gedacht: Würde zum Beispiel eine Erhöhung des Siegdammes erforderlich, würden diese Kosten ebenfalls durch die Allgemeinheit getragen. ESi verfüge über Karten der versiegelten Flächen. Hier könne man feststellen, ob die Stadt über größere Flächen verfüge, die entsiegelt werden könnten, so Herr Cziba.

Zur Gebührenfrage weist Herr Bürgermeister Mues darauf hin, dass mit jedem einzelnen Gebührenzahler, der nicht mehr dem Anschluss- und Benutzungszwang unterliege, die Gebühren für alle anderen steigen.

Müsse man wegen anderer Regenmengenberechnungen die Rückhaltebecken verändern, habe dies auch Auswirkungen. Aufgrund der aktuellen Erkenntnisse müsse man davon ausgehen, dass sich zukünftig die Berechnungsgrundlagen hinsichtlich der Regenmengen ändern werden, so Herr Cziba.

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation über den Hochwasserschutz in der Bauleitung und Stadtentwicklung zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

4.1 Gesetzliche Rahmenbedingungen

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation über die gesetzlichen Rahmenbedingungen zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

4.2 Schwammstadt

- zum Antrag der UWG-Fraktion AT 132/2021

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation zur Thematik der „Schwammstadt“ zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

4.3 Entsiegelung

- zum Antrag der Fraktion Bündnis '90/Die Grünen AT 137/2021

- zum Antrag der FDP-Fraktion AT 147/2021

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation zum Thema Entsiegelung zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

4.4 Aktuelle städtebauliche Projekte

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

5. Information der Öffentlichkeit

Frau Dr. Schutz stellt anhand einer Präsentation die fünf Säulen der Öffentlichkeitsarbeit vor.

⇒ *Die Präsentation ist der Originalniederschrift als Anlage beigelegt, im elektronischen Dokument ist sie unter dem entsprechenden Punkt zu sehen.*

Unter dem Aspekt der Zielgruppenansprache sollte man die Bereiche Senioren und Migranten verbessern. Auch Hauskäufer seien nicht immer darüber informiert, welche Probleme mit ihren Häusern verbunden seien, so Herr Hellwig. Zu bestimmten Themen könnte auch im Rahmen der Übersendung der Gebührenbescheide mit der Übersendung von Informationen sensibilisiert werden.

Im Rahmen des Versands der Gebührenbescheide seien bereits einmal Flyer zur Information beigelegt worden, dies könne man sicherlich noch einmal wiederholen, so Herr Roth.

Herr Boller ergänzt, auch Informationen für Hausbesitzer könnten über einen solchen Weg (Grundbesitzbescheide, Bescheide der SVB) versendet werden.

Herr Dr. Münch bittet, verstärkt darauf zu achten, dass die Senioren immer wieder benachrichtigt werden. Heute seien den Menschen die Sirenentöne nicht mehr präsent.

Frau Lohmeier macht darauf aufmerksam, dass es in Siegen viele Freiwillige gebe, die die Migranten betreuten und ihnen die Informationen erklären könnten. Die Personengruppe werde gut betreut.

⇒ *Der Bauausschuss des Rates der Universitätsstadt Siegen nimmt den Bericht und die Präsentation darüber, wie die Information der Öffentlichkeit in Siegen erfolgt zur Kenntnis.*

8. BA 21.10.2021

6. Verschiedenes

- Keine Wortmeldungen -

8. BA 21.10.2021

**7. Maßnahmen zum Hochwasserschutz
- Antrag der UWG-Fraktion**

Vorlage Nr. AT 125/2021

Der Antrag wurde seitens der UWG- Fraktion zurückgezogen.

Beratungsergebnis: Ohne Abstimmung

8. BA 21.10.2021

**8. Entsiegelung innerstädtischer Flächen
- Antrag der Fraktion Bündnis 90/Die Grünen**

Vorlage Nr. AT 137/2021

Herr Cziba hält es für sinnvoll, bekannte Flächen zu benennen und langfristig in ein Kataster einzupflegen.

Die Ermittlung der Flächen sei über das GIS- System sei möglich. Aufwendig sei, jede Fläche im Detail zu untersuchen, so Herr Schumann. An einem Beispiel benennt er mögliche Aspekte, die bei einer zur Entsiegelung vorgeschlagenen Fläche dagegen sprechen könnten und in dem Fall eine Vielzahl von Arbeitszeit gebunden habe. Er spreche sich dafür aus, die vorhandenen Ressourcen zielgerichtet für Projekte einzusetzen, die sich lohnen. Lohnenswerte Flächen könne man benennen und die Verwaltung könne im Ausschuss berichten, eine globale Formulierung halte er für schwierig.

Entsiegeln bedeute nicht zwangsläufig die Anlegung einer Grünfläche, so Herr Boller.

Herr Klaas beantragt Schluss der Debatte und die Abstimmung über den gestellten Antrag.

Da es keine Wortmeldungen mehr gibt, erfolgt kein Beschluss über den Geschäftsordnungsantrag und der Antrag der Fraktion Bündnis 90/ Die Grünen wird zur Abstimmung gestellt.

Die beiden Ausschüsse stimmen über den Antrag getrennt ab.

Bei widersprechenden Beschlüssen entscheide der Haupt- und Finanzausschuss, so Herr Bürgermeister Mues.

Beschluss:

1. Die Verwaltung prüft, welche Plätze und Flächen in der Stadt Siegen für eine Entsiegelung geeignet sind, bei welchen es bei Entsiegelung zu Nutzungsproblemen (Parkplatz, Marktplatz oder ähnliches) käme bzw. welche aus welchen Gründen gänzlich ungeeignet hierfür sind.

2. Die Verwaltung bittet die Bürger*innen, versiegelte Flächen im öffentlichen Raum zu benennen, die ihrer Auffassung nach entsiegelt werden könnten. Aus der Benennung folgt nicht automatisch eine Entsiegelung.
3. Die nach 1. und 2. ermittelten Flächen werden in einem Kataster zusammengefasst.
4. Die Verwaltung berichtet regelmäßig im Umweltausschuss über den Zwischenstand der Prüfungen.
5. Wenn möglich hinterlegt die Verwaltung potentielle Entsiegelungsmaßnahmen mit einer Kostenschätzung, die aus Einsparungen durch verringerte Niederschlagswassergebühren beinhaltet.

Beratungsergebnis: 8 Stimmen dafür, 7 dagegen, 0 Enthaltungen

8. BA 21.10.2021

9. Maßnahmen zum Klimawandel: Konzept einer "Schwammstadt"
- Antrag der UWG-Fraktion -

Vorlage Nr. AT 132/2021

Aufgrund der erfolgten Vorträge formuliert Herr Langer den Antrag der UWG- Fraktion um, um der Verwaltung Spielraum zu geben:

„Die Verwaltung wird beauftragt, bei Neubaugebieten und neuen größeren Maßnahmen die Schwammstadt zu berücksichtigen.“

Der AK Wohnbaulandentwicklung werde sich mit dem Thema der Wohnbaulandstrategie beschäftigen. Das Thema klimagerechte Stadtentwicklung sei in der Auflistung noch nicht enthalten und er bitte um den Impuls des Ausschusses an die Verwaltung, dies noch mit aufzunehmen, so Herr Hellwig.

Zum Einwand von Herrn Hellwig merkt Herr Klaas an, bei allen Arbeitskreissitzungen der AK Wohnbauland sei das Thema klimagerechte Stadtentwicklung Querschnittsthema gewesen. Er wolle nicht, dass der Eindruck erweckt werde, dass die Fraktionen die klimagerechte Stadtentwicklung nicht im Blick haben. Der Einwand von Herrn Hellwig sei so nicht korrekt.

Beschluss:

Die Verwaltung der Universitätsstadt Siegen wird beauftragt, bei Neubaugebieten und neuen größeren städtischen Baumaßnahmen die Schwammstadt zu berücksichtigen.

Beratungsergebnis: Einstimmig dafür, 0 Enthaltungen

8. BA 21.10.2021

**10. Nachverdichtung/ Transparenz
- Antrag der FDP- Fraktion**

Vorlage Nr. AT 147/2021

Seitens der FDP- Fraktion wird der Antrag aufgrund der in der Sitzung erfolgten Informationen für erledigt erklärt.

Beratungsergebnis: Ohne Abstimmung

8. BA 21.10.2021

gez. Heupel
Vorsitzender

gez. Mockenhaupt
Schriftführerin



Alarmierungs- und Kommunikationsstruktur

Hochwasser, Starkregen und Co.



Szenarien:

Starkregen

Bei Starkregenereignissen sind die Auswirkungen schnell recht drastisch. Da in kurzer Zeit sehr viel Regen fällt, hat der Boden meist kaum Zeit, diesen aufzunehmen. Auch die Kanalisation ist oft überfordert. Somit sind rasch ansteigende Pegel und nachfolgende Überschwemmungen, Sturzfluten oder Erdrutsche die Folge und Verkehrswege werden unpassierbar. Die auftretenden Schäden sind stark abhängig von der Topografie und den vorherrschenden geologischen Verhältnissen.

Szenarien:

Hochwasser

Hochwasserereignisse können unterschiedliche Ursachen haben. Sie entstehen bei langanhaltenden Regenfällen im Einzugsgebiet, bei einsetzender Schneeschmelze, oder durch sehr ergiebige Starkregenereignisse. Die meisten bisher stattgefundenen Starkregenereignisse hatten keinen signifikanten Einfluss auf die Pegelstände. Wenn aber im Einzugsgebiet des Gewässers sehr große Niederschlagsmengen über einen längeren Zeitraum fallen und diese aufgrund des natürlichen Gefälles über Nebenbäche und Zuflüsse in einem größeren Fließgewässer zusammenlaufen hat das direkten Einfluss schnell steigende Pegelstände.

Szenarien:

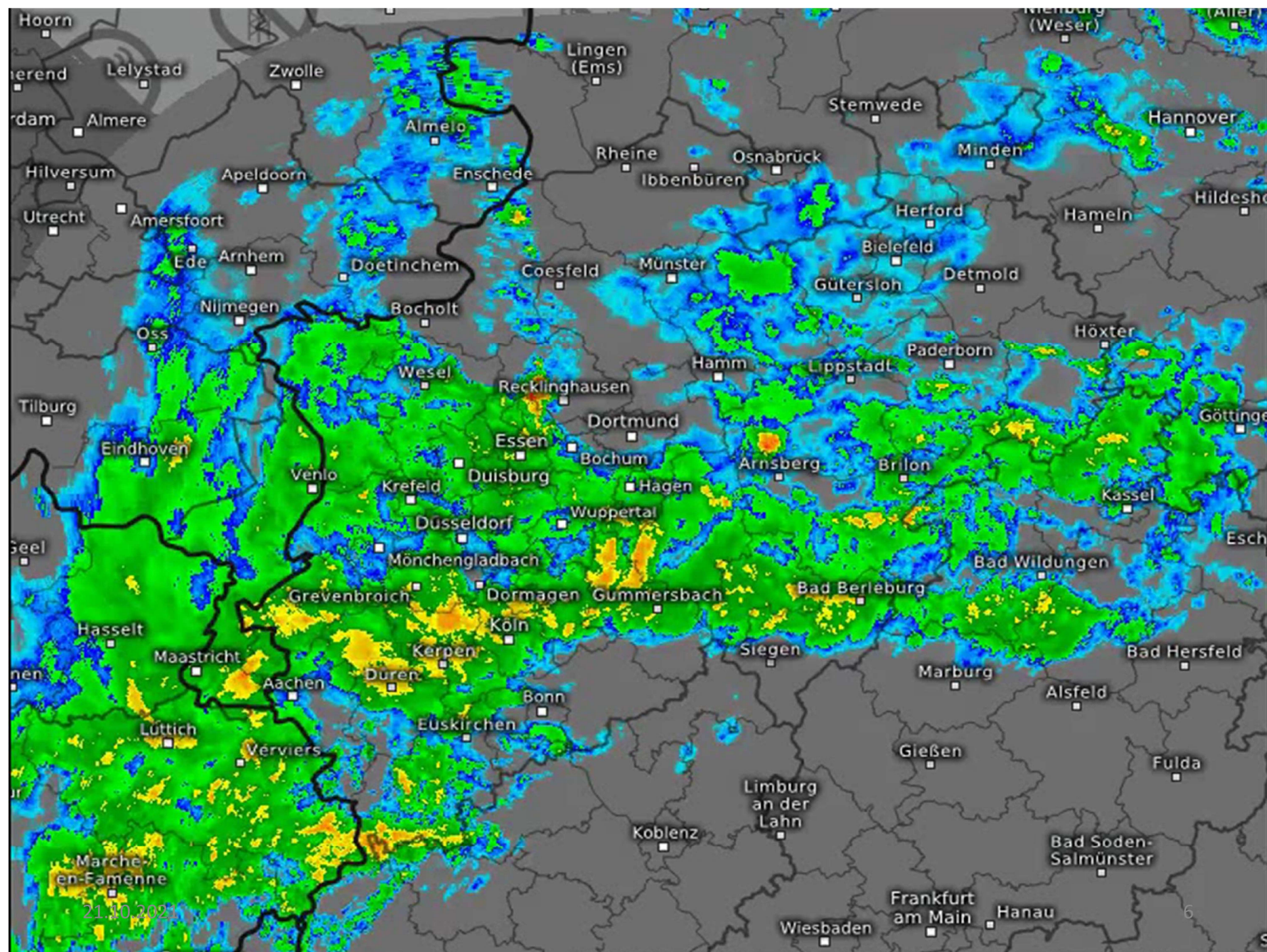
Hochwasser

Die Vorlaufzeit bei der Auswirkung von Hochwasserereignissen lässt im Allgemeinen eine längere Vorlaufzeit in der Planung der Abwehrmaßnahmen zu. Problematisch wird es, wenn zu tagelangen Regenfällen, mit schon hohen Pegeln, Starkregenereignisse kommen die dann zu extremen- und rasant steigenden Pegelständen führen. Im Ahrtal erreichten die Wasserstände den dreifachen Wert des Rekordhochwassers mit einer alles vernichtenden Flutwelle.

Lagebeurteilung

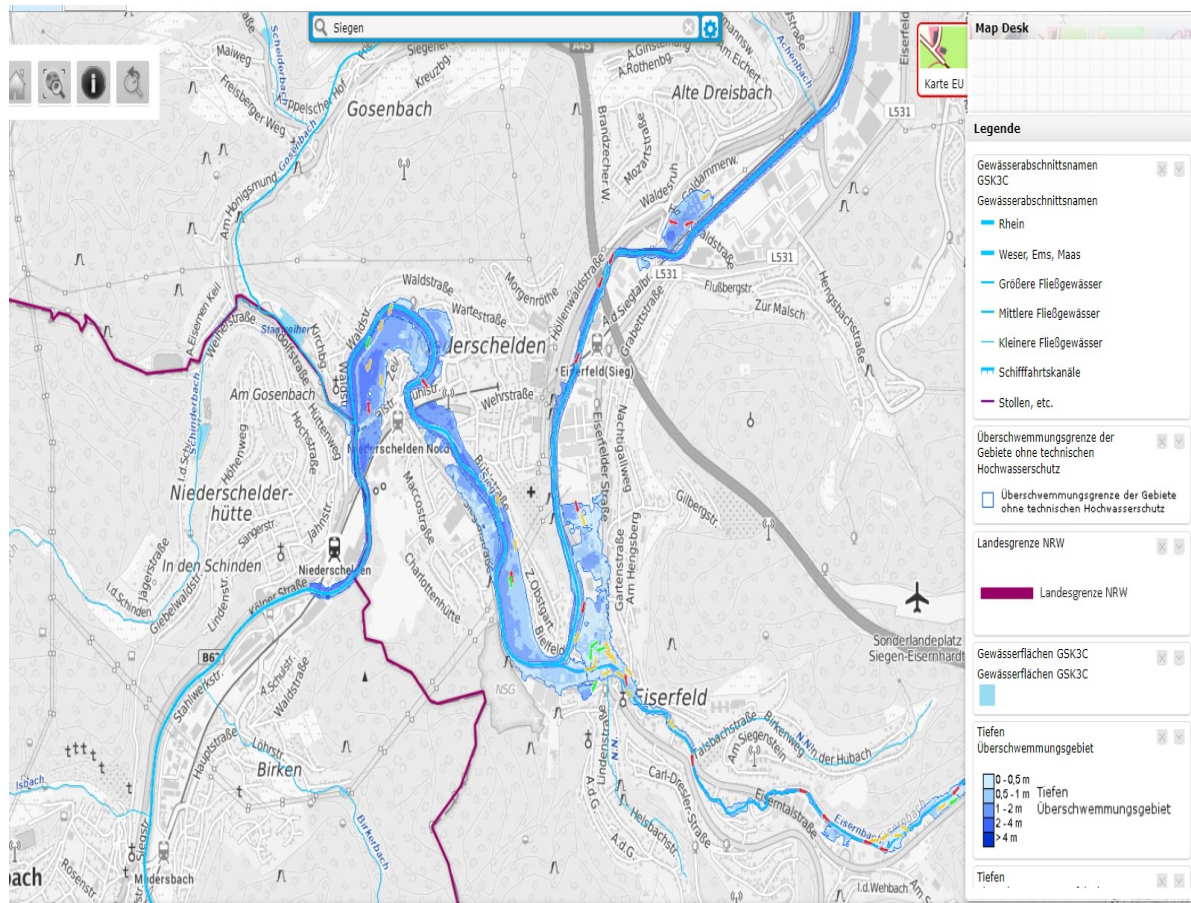
Unwetterwarnungen/Bevölkerungswarnung

Sowohl die Leitstelle des Kreises Siegen Wittgenstein als auch die Feuerwehr der Universitätsstadt Siegen, sichten die einlaufenden Unwetterwarnungen und werten die Prognosen des Deutschen Wetterdienstes aus. Sollte prognostiziert werden, dass sich eine solche Unwetterlage auf Siegen zubewegt und eine Information der Bevölkerung zu veranlassen ist, wird das weitere Vorgehen mit dem Bürgermeister o.V.i.A abgestimmt.



Meldewege und Organisation der Abwehrmaßnahmen

Lagebeurteilung: Elwasweb.



Bevölkerungswarnung

Eine Vorwarnung und Information der Bevölkerung, kann aber auch notwendig werden, wenn mit einer Entwicklung des Ereignisses in den Nachtstunden gerechnet werden muss und die Bevölkerung aufzufordern ist, wach zu bleiben und die Lagemitteilungen zu verfolgen.

Die **Selbsthilfefähigkeit** und Mitarbeit der Bevölkerung, ist nach dem Gesetz über den Brandschutz, die Hilfeleistung und den Katastrophenschutz (BHKG) elementarer Bestandteil erfolgreicher Abwehrmaßnahmen.

Bevölkerungswarnung

Warnmittel:

Warn-App NINA

Die kostenfreie Notfall-Informations- und Nachrichten-App (kurz NINA) vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) warnt bundesweit, aber auch standortbezogen vor Gefahrenlagen.



Die Warnungen werden direkt auf Ihr Smartphone gesendet.

**Ergänzt durch
Lautsprecherdurchsagen im
betroffenen Gebiet**

**Warn-App NINA
für iOS**



**Warn-App NINA
für Android**



Impressum

Universitätsstadt Siegen
Der Bürgermeister
Feuerschutz und Rettungsdienst
Weidenauer Straße 270
57076 Siegen

Telefon: (0271) 404-4719
E-Mail: bevoelkerungsschutz@siegen.de



- www.bevoelkerungsschutz-siegen.de
- www.siegen.de/bevoelkerungsschutz
- www.facebook.com/FeuerwehrSiegen
- www.facebook.com/KreisleitstelleSiWi
- twitter.com/FeuerwehrSiegen

Foto: Matthias Ebertz, Leiter der Feuerwehr
Ideengeber Faltblatt: Stadt Duisburg

Bitte sorgfältig aufbewahren!



Sirenen

Warnung und
Information der
Bevölkerung



Taktisches Vorgehen

- **Bei früher Warnung kann eine geordnete Räumung erfolgen**
- **Fokus der Rettungskräfte liegt auf kranken- und nicht gehfähigen Menschen**
- **Die Feuerwehr ist auf die Selbstrettungsfähigkeit der Bevölkerung angewiesen**
- **Die Entfernung aus dem Schadensgebiet rettet Leben**
- **Im weiteren ist die kritische Infrastruktur zu schützen**



Hochwasser und SiSSi

Ein Überblick und Ausblick



Überblick Hochwassergefahrenkarten für Siegen

Hochwassergefahren- und Risikokarten

Aufgestellt vom

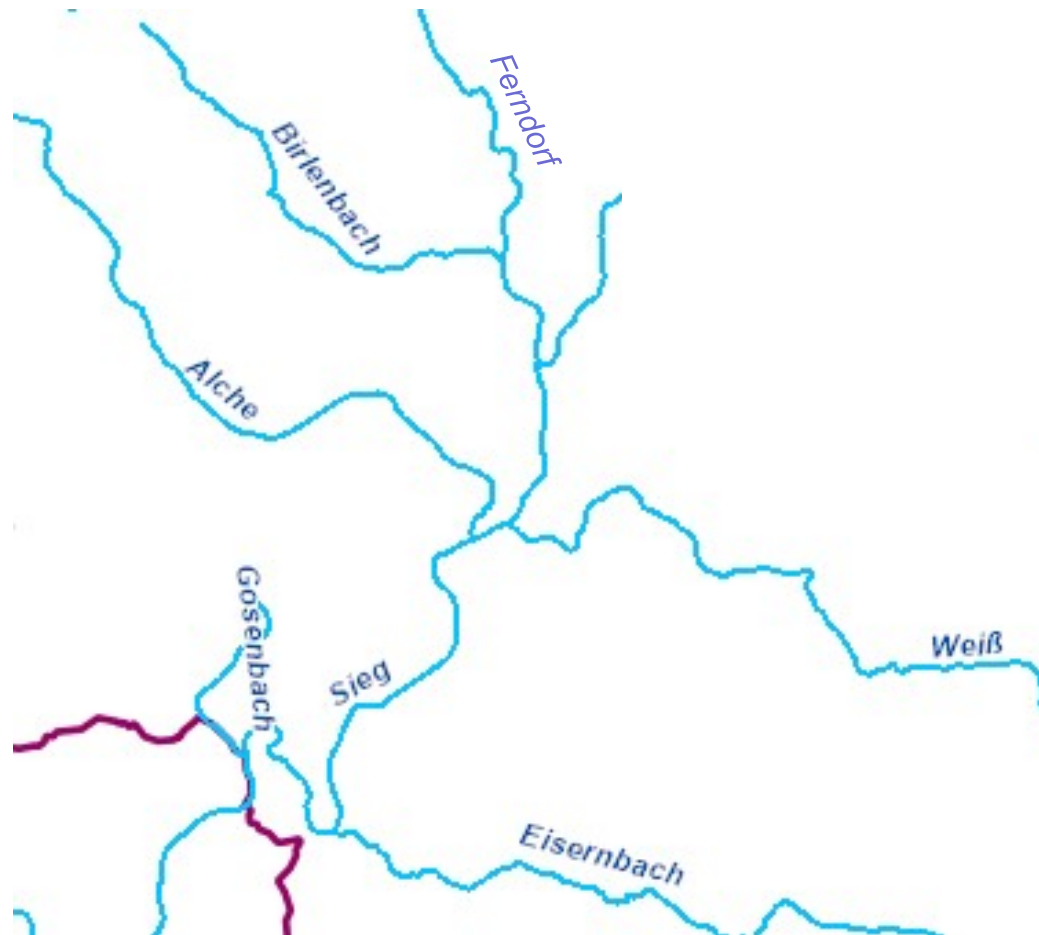
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



öffentlich zugänglich:

<https://www.elwasweb.nrw.de>

Gewässer Stadt Siegen



Hochwassergefahren- und Risikokarten

elwasweb - Portal

The screenshot displays the elwasweb portal interface. At the top, the logo "ELWAS-WEB" is on the left, and the text "Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen" is on the right, accompanied by the state emblem. Below the header, a navigation bar includes links for "Über ELWAS-WEB", "Daten", "Karte", and "Glossar". On the right side of the navigation bar, there are links for "Was ist neu?", "Kontakt", "Impressum", "Datenschutz", and "Hilfe".

The main content area features a map of the Siegen region, showing various water bodies and flood risk zones. The map is titled "Siegerland" and "Siegen". A sidebar on the left, titled "Inhalte", contains a list of map themes under the heading "Themen". The selected theme is "Karten > Oberflächengewässer > OW Hochwasser". The list includes:

- + HWRM-RL Gefahrenkarten 2. Zyklus 2019
- + HWRM-RL Risikokarten 2. Zyklus 2019
- + HWRM-RL Karten 1. Zyklus 2013
- ☐ HWRM-RL Maßnahmenplanung
- + Überschwemmungsgebiete

The map itself shows the city of Siegen and surrounding areas, with various rivers and flood risk zones highlighted in blue and red. A user login notification at the top of the map area states: "Stephan Roth (stephan.roth@esi-siegen.de) ist angemeldet." The map also includes a scale bar and a legend.

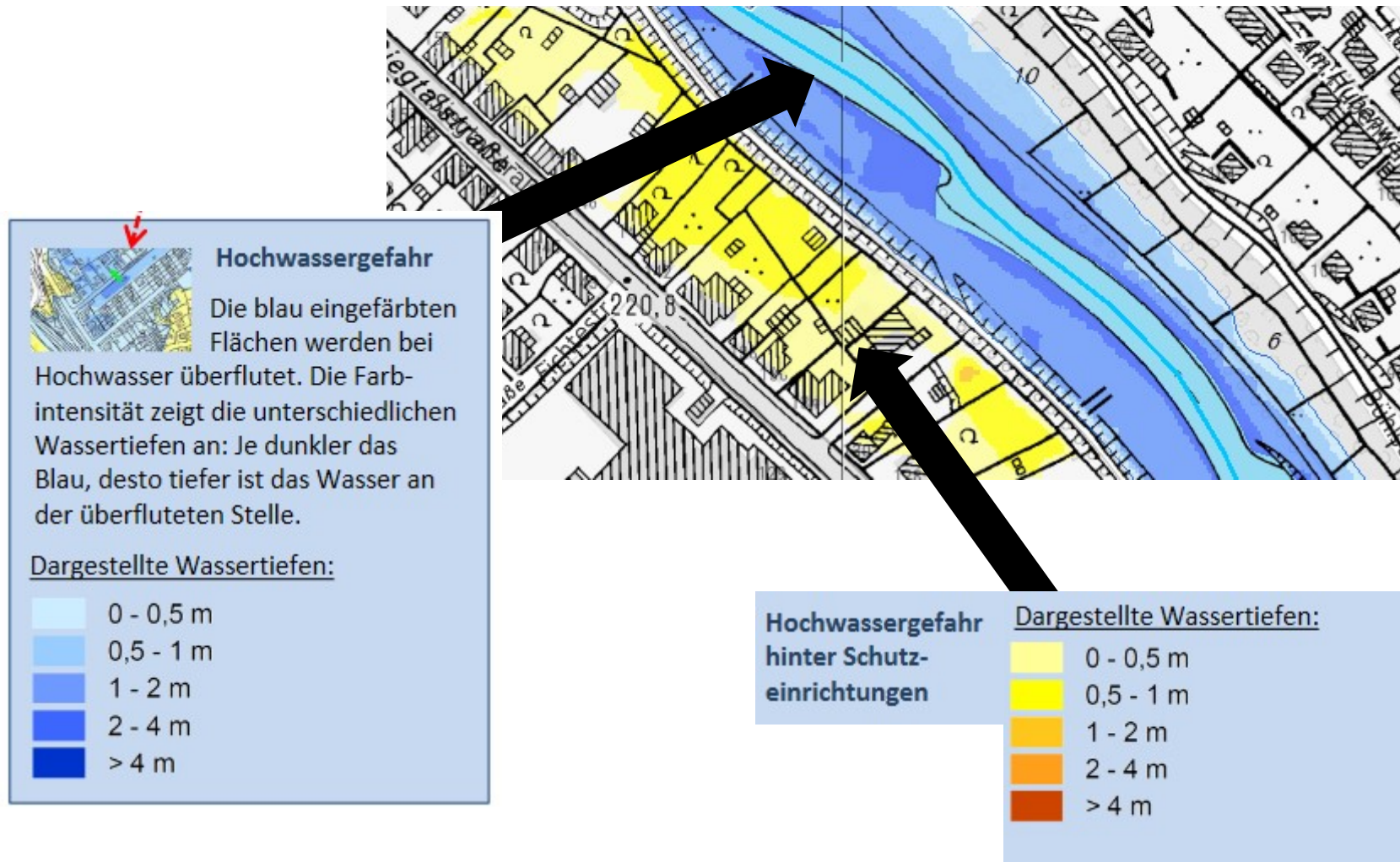
Hochwassergefahren- und Risikokarten

elwasweb - Portal

The screenshot displays the elwasweb portal interface. At the top, the logo 'ELWAS-WEB' is on the left, and the text 'Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen' is on the right. Below the logo, there are tabs for 'Über ELWAS-WEB', 'Daten', 'Karte', and 'Glossar'. The 'Karte' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with a 'Karten' section highlighted by a black circle. A black arrow points from this section to a larger inset window titled 'Inhalte'. This window shows a breadcrumb trail: 'Karten > Oberflächengewässer > OW Hochwasser'. Below this, there are two items listed: '+ HWRM-RL Gefahrenkarten 2. Zyklus 2019' and '+ HWRM-RL Risikokarten 2. Zyklus 2019', both with red underlines. The background of the portal is a map showing a river network in the Weidenau area, with labels like 'Weidenau', 'Seelbach', 'Gosenbach', and 'Niederschelden'.

Hochwassergefahren- und Risikokarten

Hochwassergefahrenkarten



Hochwassergefahren- und Risikokarten

Hochwasserrisikokarten



Tatsächliche Flächennutzungen

- Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung
- Industrie- und Gewerbeflächen, Flächen mit funktionaler Prägung
- Verkehrsflächen
- Landwirtschaftlich genutzte Flächen, Wald, Forst
- Sonstige Vegetations- und Freiflächen
- Gewässer

	< 100	Betroffene Einwohner
	100 - 1000	
	> 1000	

Hochwassergefahren- und Risikokarten

Drei Hochwasserszenarien sind dargestellt

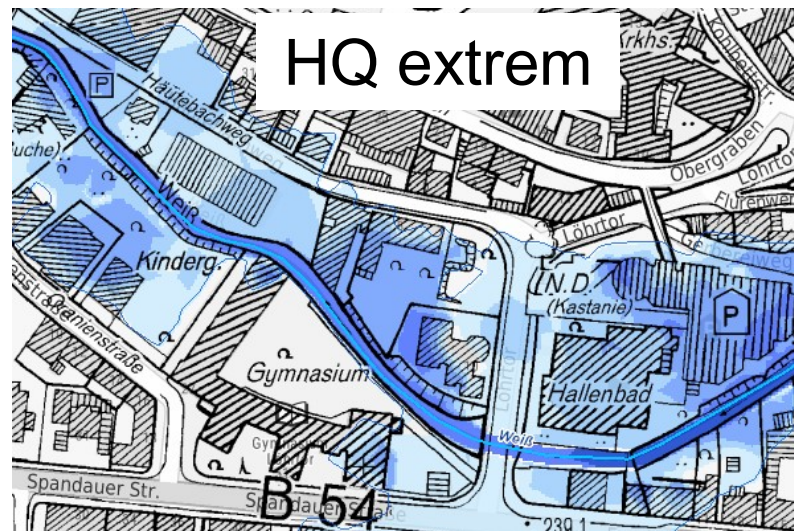
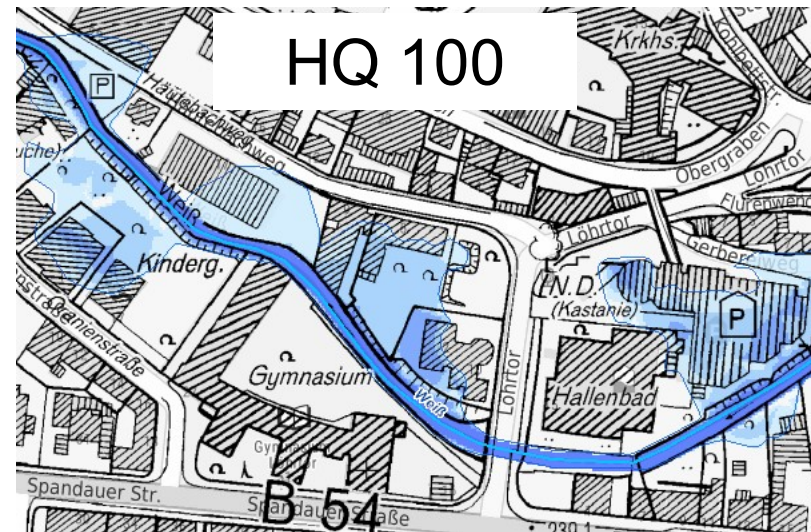
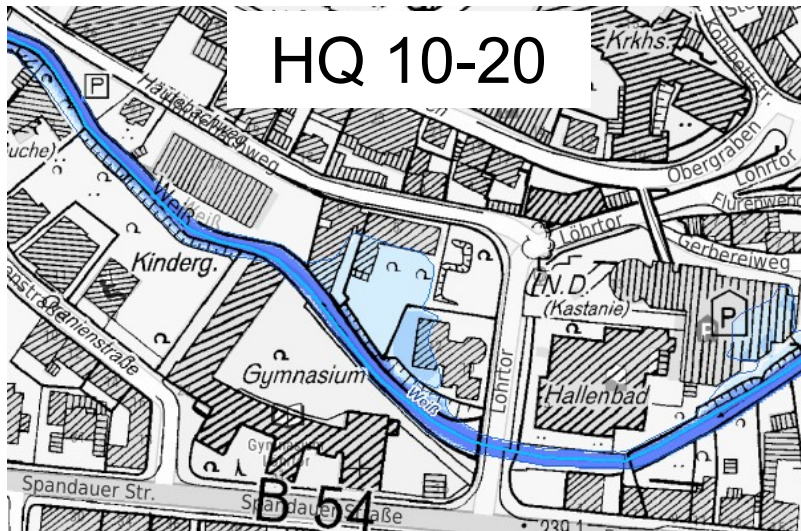
HQ_{häufig}: Das Hochwasser tritt im Mittel alle 10 bis 20 Jahre auf, also relativ häufig.

HQ₁₀₀: Das Hochwasser tritt im Mittel alle 100 Jahre auf.

HQ_{extrem}: Das Extremhochwasser tritt im Mittel seltener als alle 100 Jahre auf.

Hochwassergefahren- und Risikokarten

Vorfluter Weiß

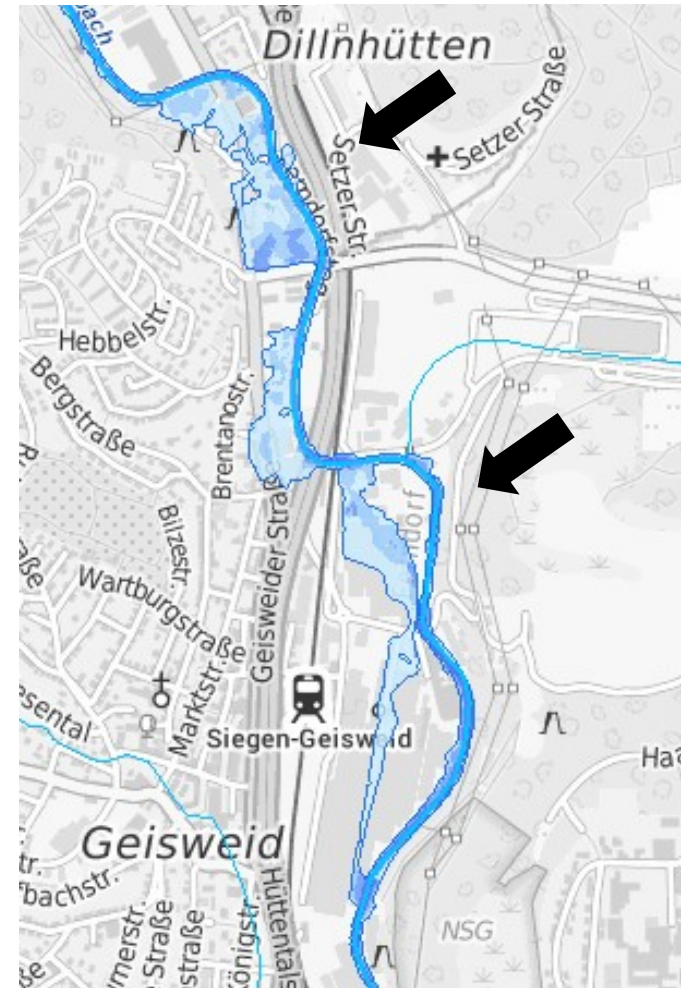


Hochwassergefahren- und Risikokarten

HQ 10-20

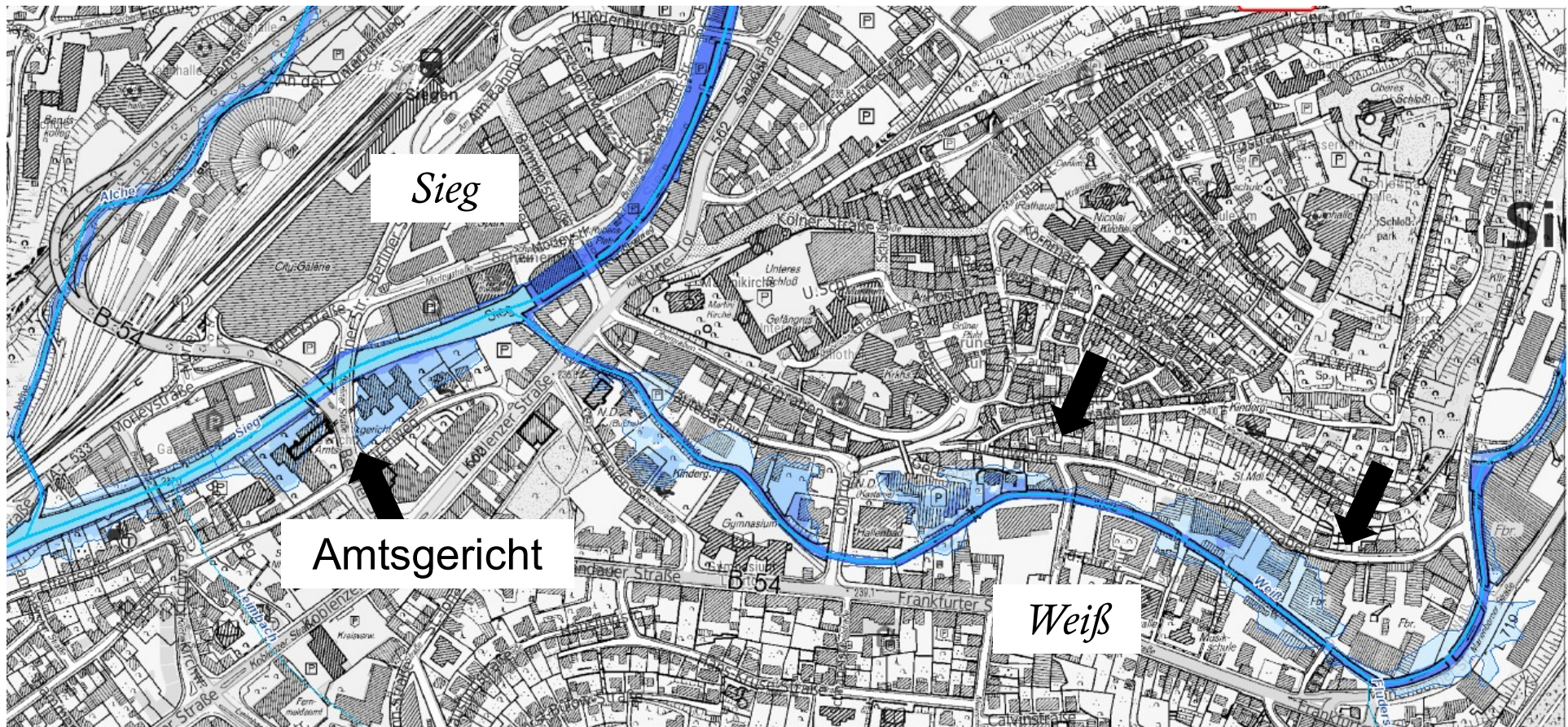


HQ 100

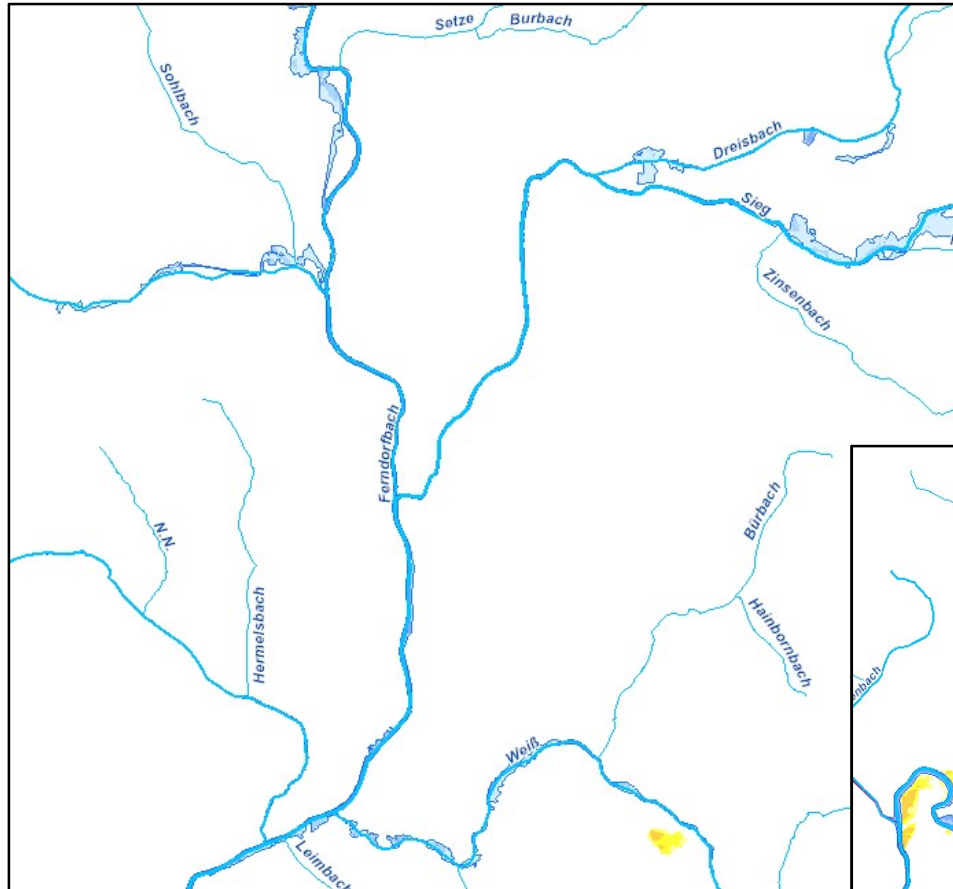


Hochwassergefahren- und Risikokarten

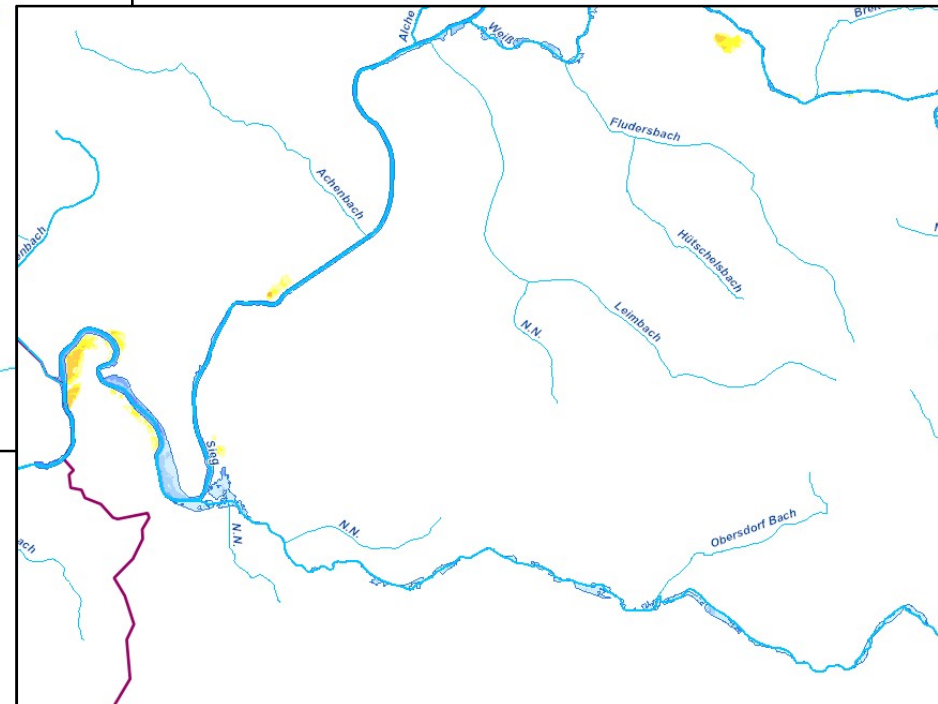
HQ 100



Hochwassergefahren- und Risikokarten



Siegen Nord
HQ 100



Siegen Süd
HQ 100

Wesentliche Maßnahmen in den zurückliegenden Jahren

Rückbau von Wehranlagen	9
Renaturierung Fließgewässer	16
Ertüchtigung von Gewässerverrohrungen	11
Hochwasserrückhaltebecken	2
Rückbau Staumauer Pocheweier	1

Maßnahmen in der Umsetzung

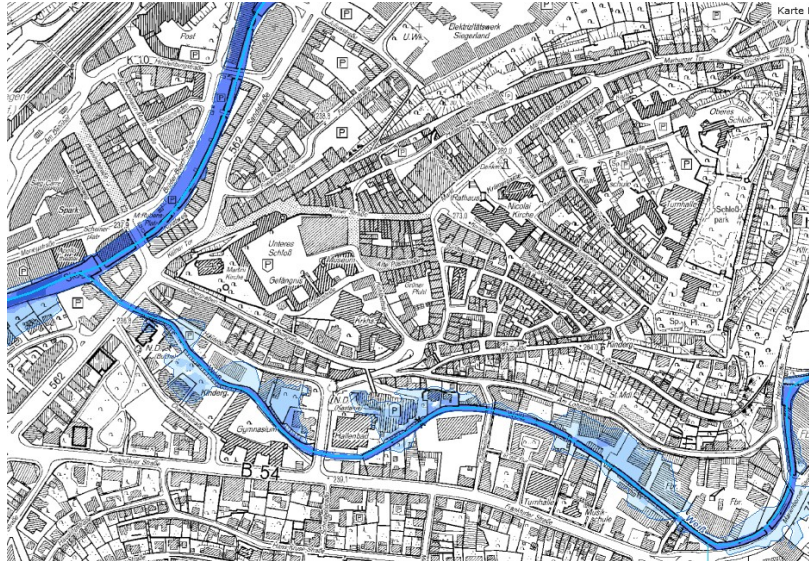
Rückbau von Wehranlagen, Lothar-Irle-Str.	1
Renaturierung Fließgewässer, Eisernbach	1
Ertüchtigung von Gewässerverrohrungen, Sohlbach	2
Hochwasserrückhaltebecken, Martinshardt II	1

Beispiel für Maßnahmen, die nicht umgesetzt werden konnten

Sohlbach, Sohlbachbrücke bis Freibad
Sohlbach, Fläche Stahlwerkhochhaus
Leimbach, Bereich Dornseifermarkt

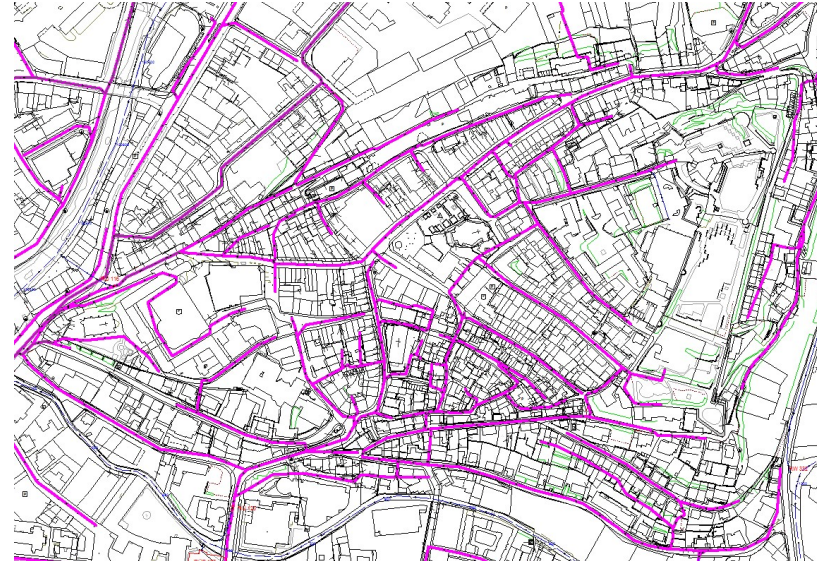
Vorstellung des Projektes SiSSi und Ausblick

Hochwassergefahren- und Risikokarten



HQ 10-20
HQ 100
HQ extrem

Kanalnetz



Niederschlagsereignis
3-5 jährlich

Starkniederschlagsereignisse im urbanem Raum



Oberflächenabfluss



21.10.2021



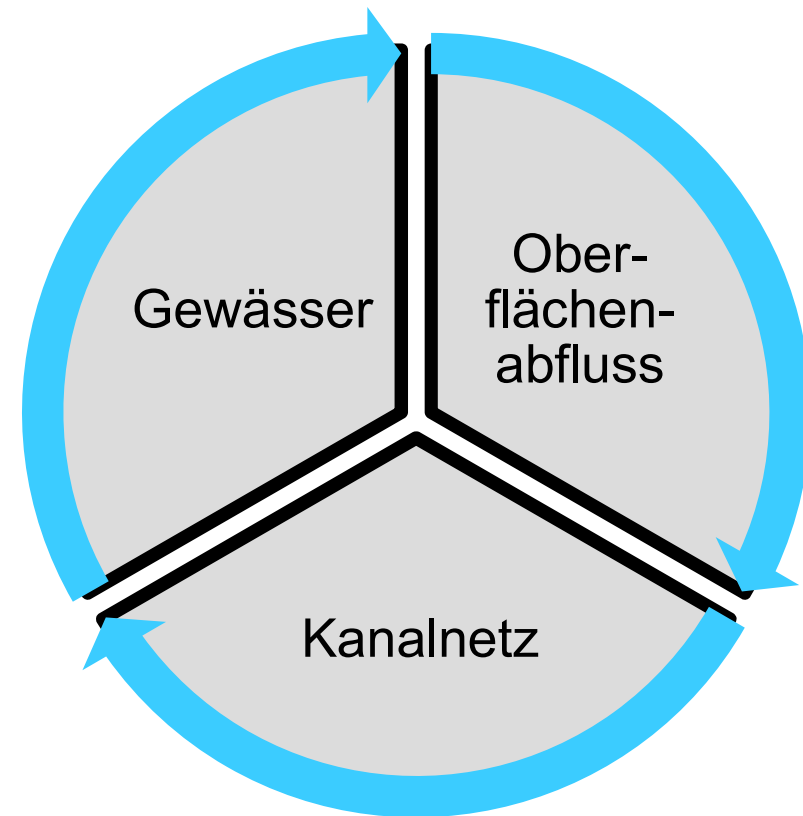
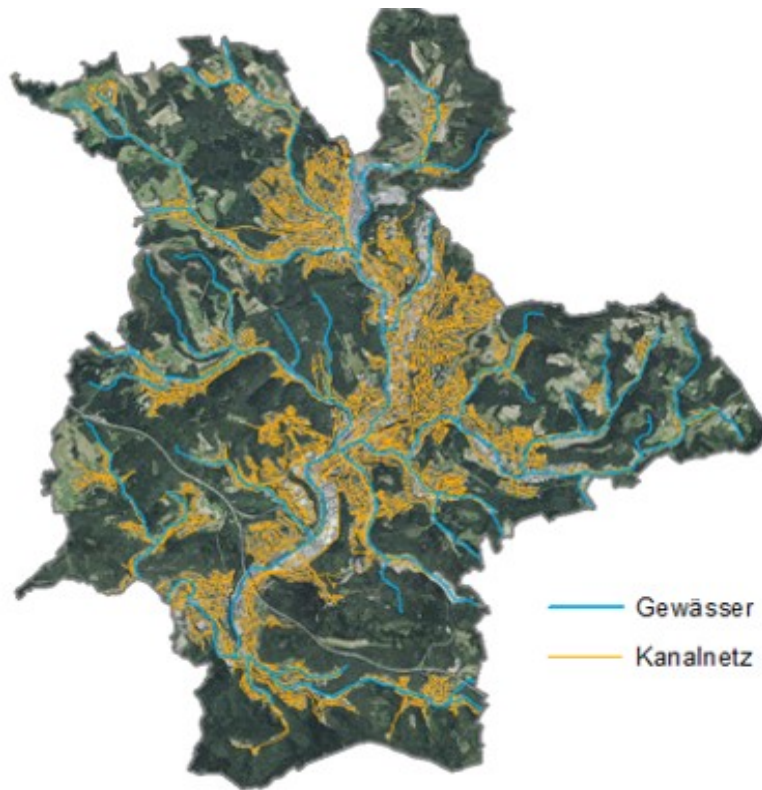
Folie: 17

Quelle: Simulation von Starkregenniederschlägen im Stadtgebiet Siegen (SiSSi)

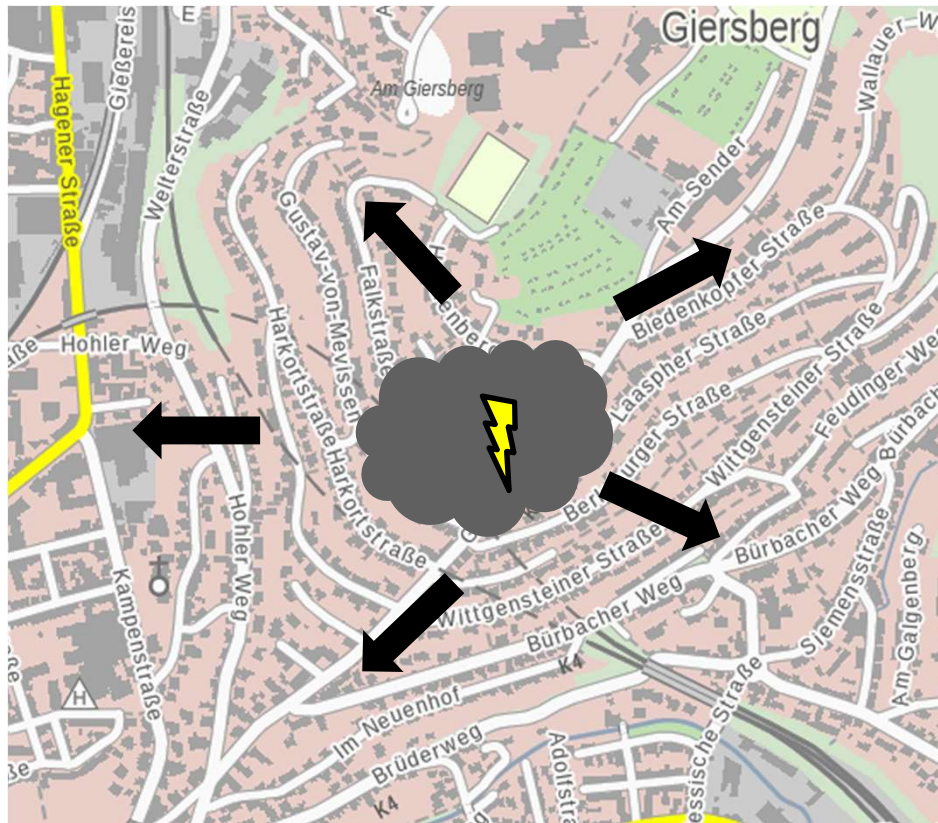
Abschlussbericht „Simulation von Starkregenniederschlägen im Stadtgebiet Siegen (SiSSi)“



Vorgehen: Verschneidung der Berechnungsmodelle



Ziel



Erstellen von Gefahrenkarten

- *Fließwegen*
- *Wassermengen*
- *Wassertiefen*
- *Fließgeschwindigkeiten*



Simulation von Starkniederschlägen im Stadtgebiet Siegen (SiSSI)

Abschlussbericht



Aufgestellt von:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jensen
Sebastian Gürke, M.Sc.

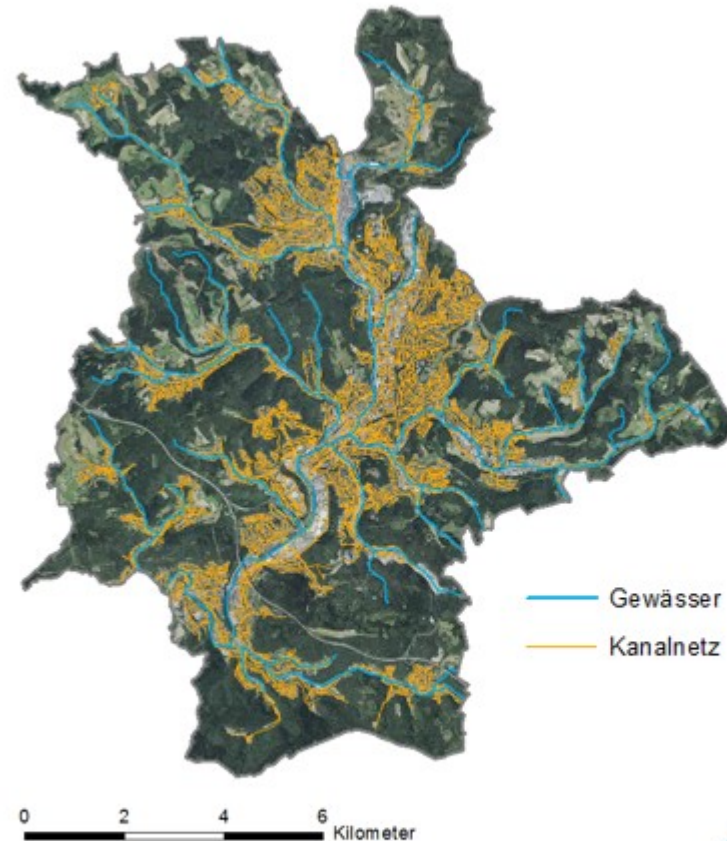
Projektgebiet

Stadt Siegen (über 115 km²)

- Über 48.000 Gebäude
- Ca. 1.200 mm/a Niederschlag

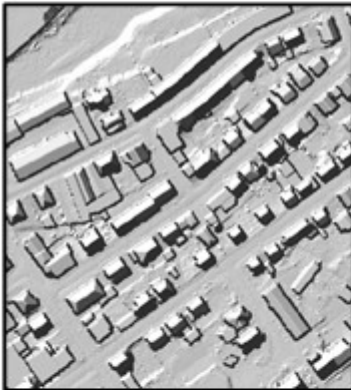
Gewässer und Entwässerungsinfrastruktur

- 155 km Gewässer
- 610 km Kanalnetz (v. a. MW)
- Rund 18.000 Kanalschächte
- Über 16.500 Straßenabläufe
- 55 RÜ, 18 RÜB, 15 PW, ...



Topografische Analyse

- Für das gesamte Stadtgebiet wurde eine topografische Analyse durchgeführt, um **potenzielle Fließwege** und **Geländesenken (Geländetiefpunkte)** zu ermitteln
- **Methodik:** Die Fließwege werden allein durch das Gefälle der Geländeoberfläche bestimmt



Geländemodell

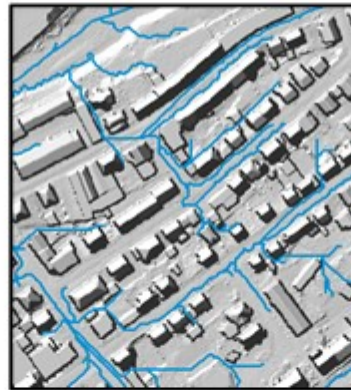
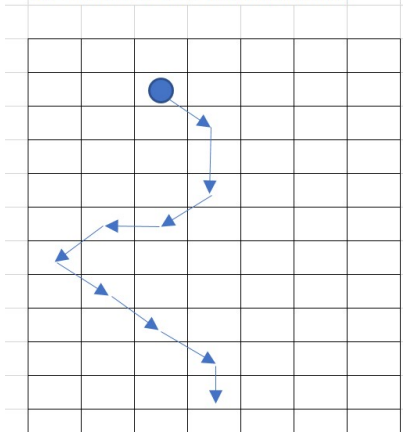
Digitales Geländemodell (DGM)

Punktraster alle 50 cm

Topografische Analyse

- Für das gesamte Stadtgebiet wurde eine topografische Analyse durchgeführt, um **potenzielle Fließwege** und **Geländesenken (Geländetiefpunkte)** zu ermitteln
- **Methodik:** Die Fließwege werden allein durch das Gefälle der Geländeoberfläche

50 cm Raster mit Geländehöhen

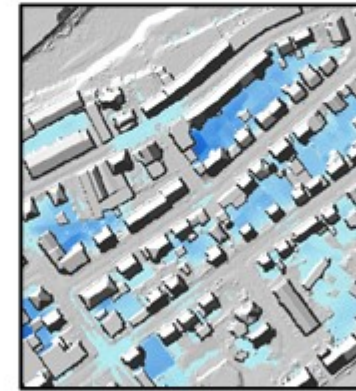
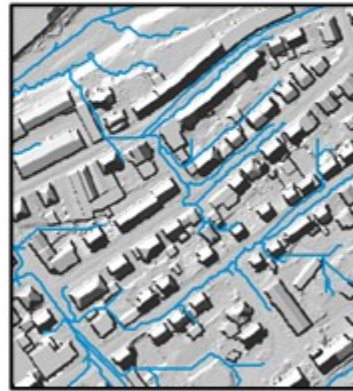
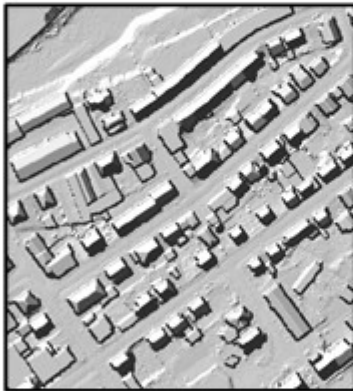


Potenzielle Fließwege

Fließwege
ermittelt

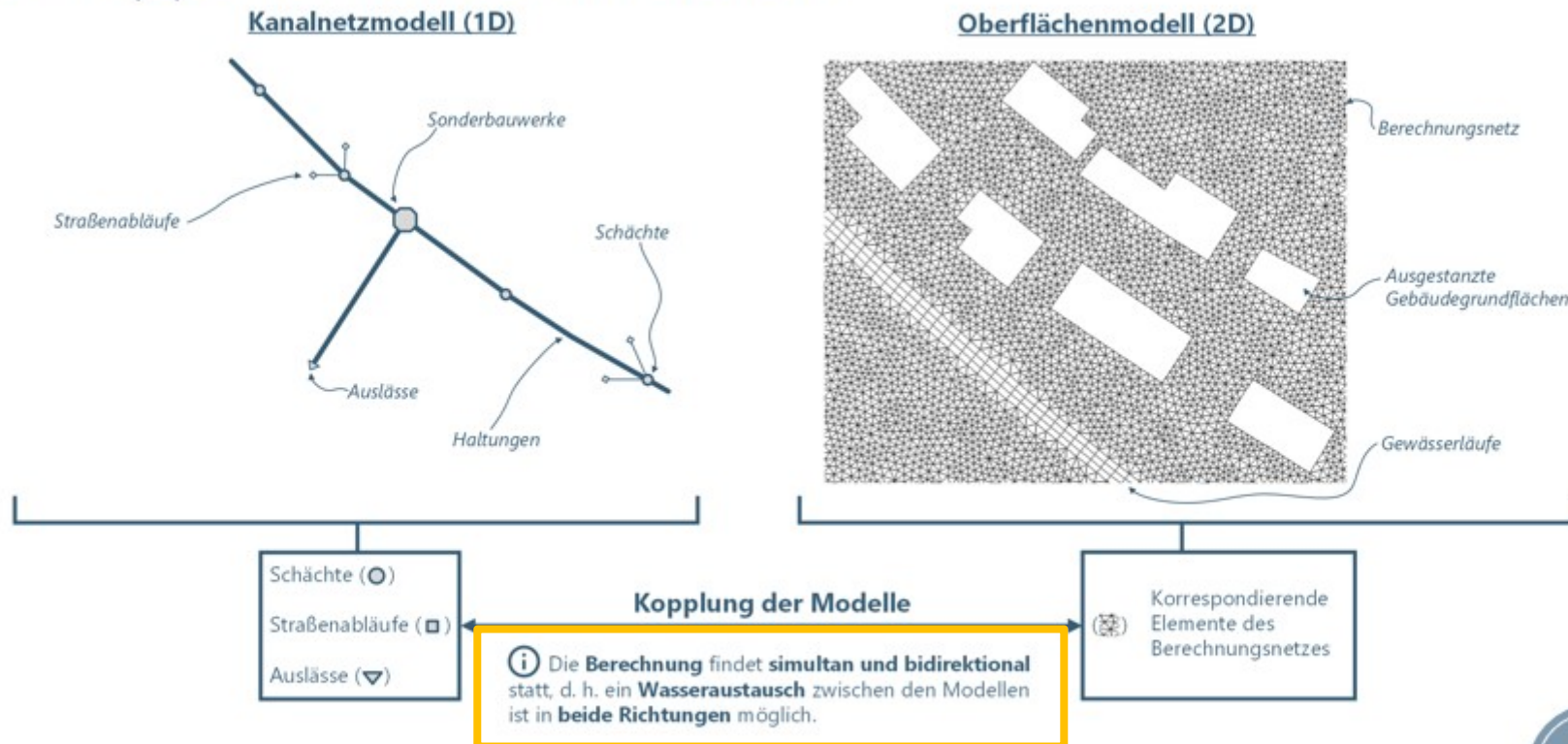
Topografische Analyse

- Für das gesamte Stadtgebiet wurde eine topografische Analyse durchgeführt, um **potenzielle Fließwege** und **Geländesenken (Geländetiefpunkte)** zu ermitteln
- **Methodik:** Die Fließwege werden allein durch das Gefälle der Geländeoberfläche bestimmt

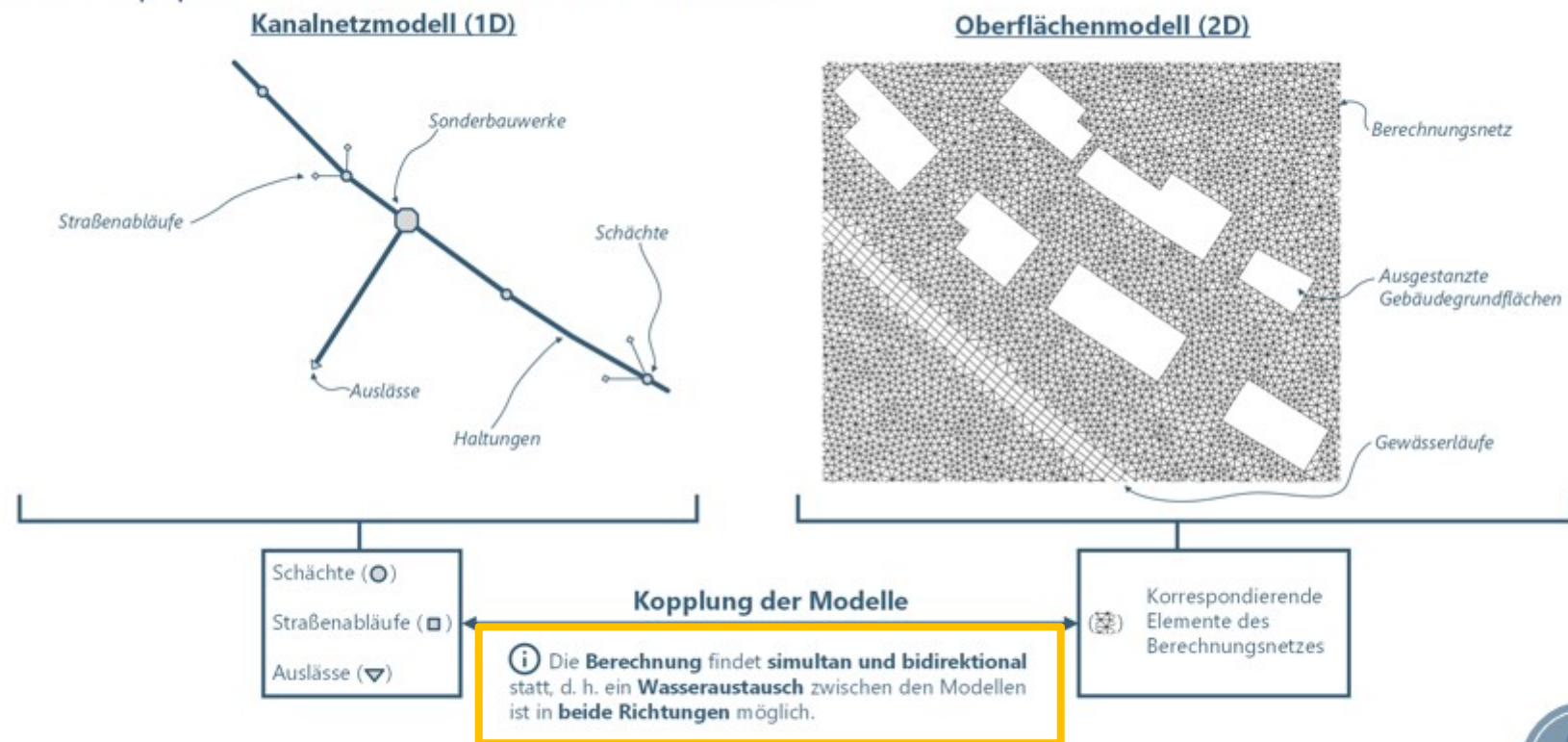


Geländesenken

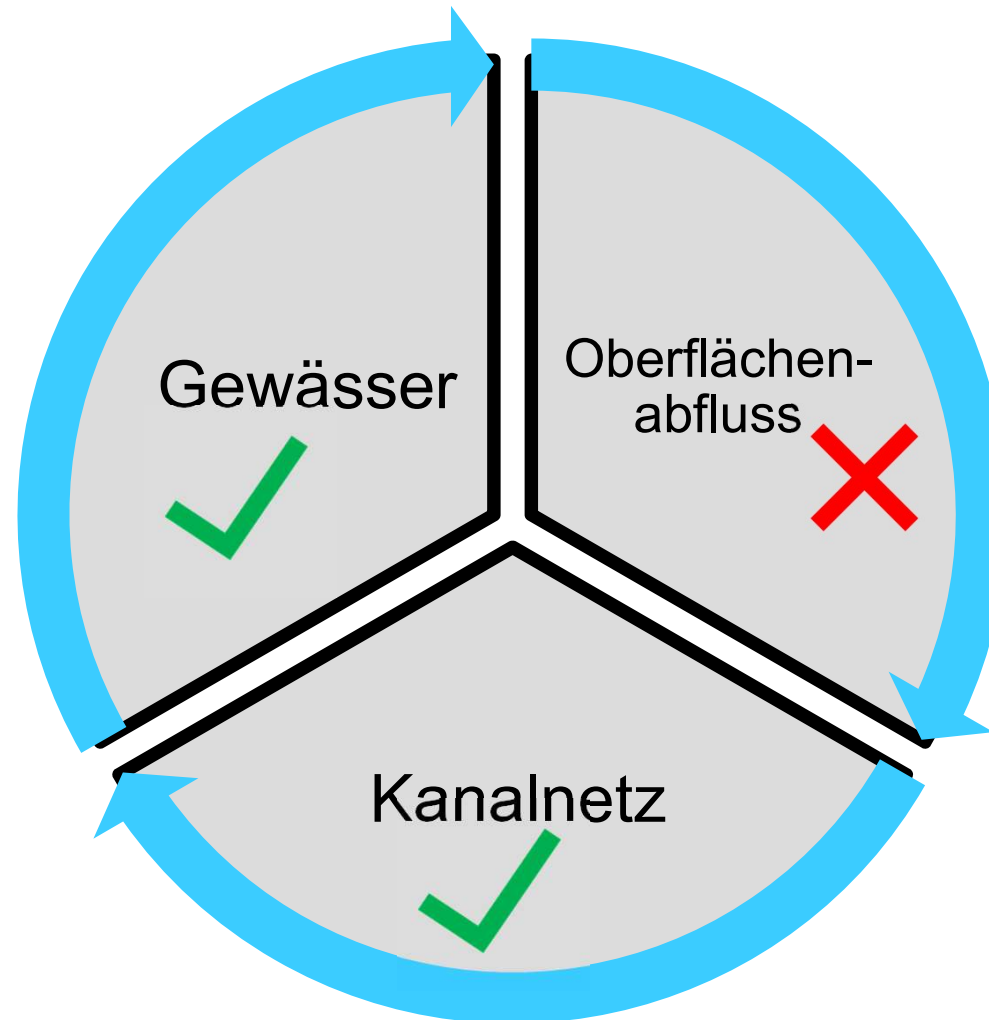
Gekoppelte Abflusssimulation



Gekoppelte Abflusssimulation



Ergebnis der Verschneidung der Berechnungsmodelle



Fazit

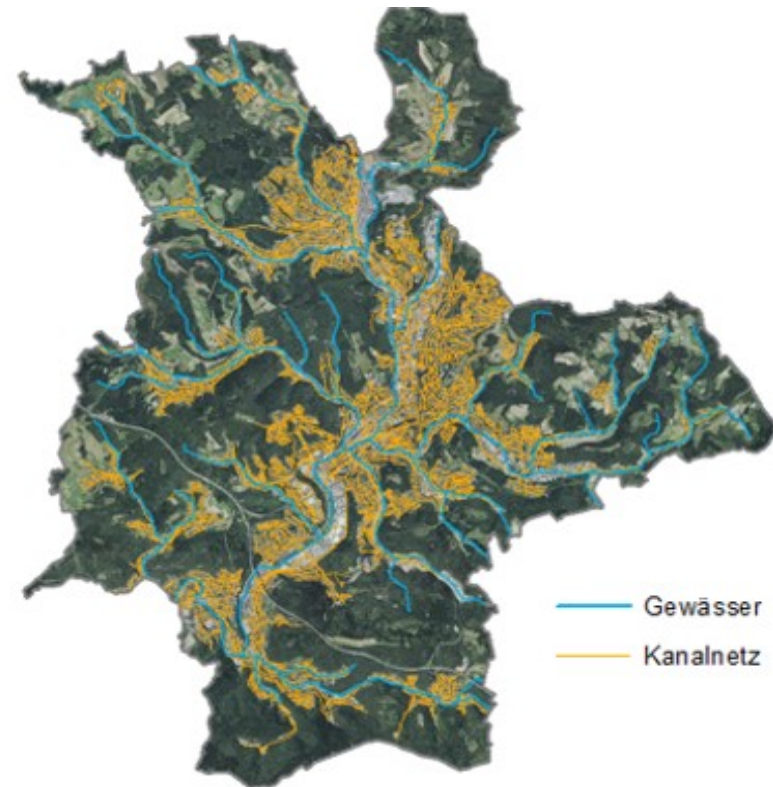
Das gesteckte Ziel bezüglich einer Aussage bei Extremniederschlägen im urbanen Stadtgebiet

bei 50 cm Raster

zu

- *Wassermengen*
- *Abflussbreiten*
- *Wassertiefen*
- *Fließgeschwindigkeiten*

an jedem Ort, ist zur Zeit
modelltechnisch nicht möglich.



Dennoch:
ein erheblicher Erkenntnisgewinn!

Erstmalig ist uns stadtweit bekannt:

- *Fließwege im urbanen Gelände*
- *Überflutungsmulden*
- *Teileinzugsgebiet > Gefahrenpotenzial ableiten*
- *Einrichtungen, die im Katastrophenfall nicht mehr erreichbar sind*

Hotspots für Gefährdungen bei Starkregenereignissen

Geländesenken im Bereich des Effertsufers im Siegener Stadtzentrum



- Zahlreiche Senken mit Volumen von 10 bis 4.500 m³
- EZG der größten Senke rund 60.000 m²
- Senkentiefen in Gebäudenähe von 0,3 bis 1,7 m
- Bis zu 91 Gebäude betroffen, vorwiegend Wohnbebauung

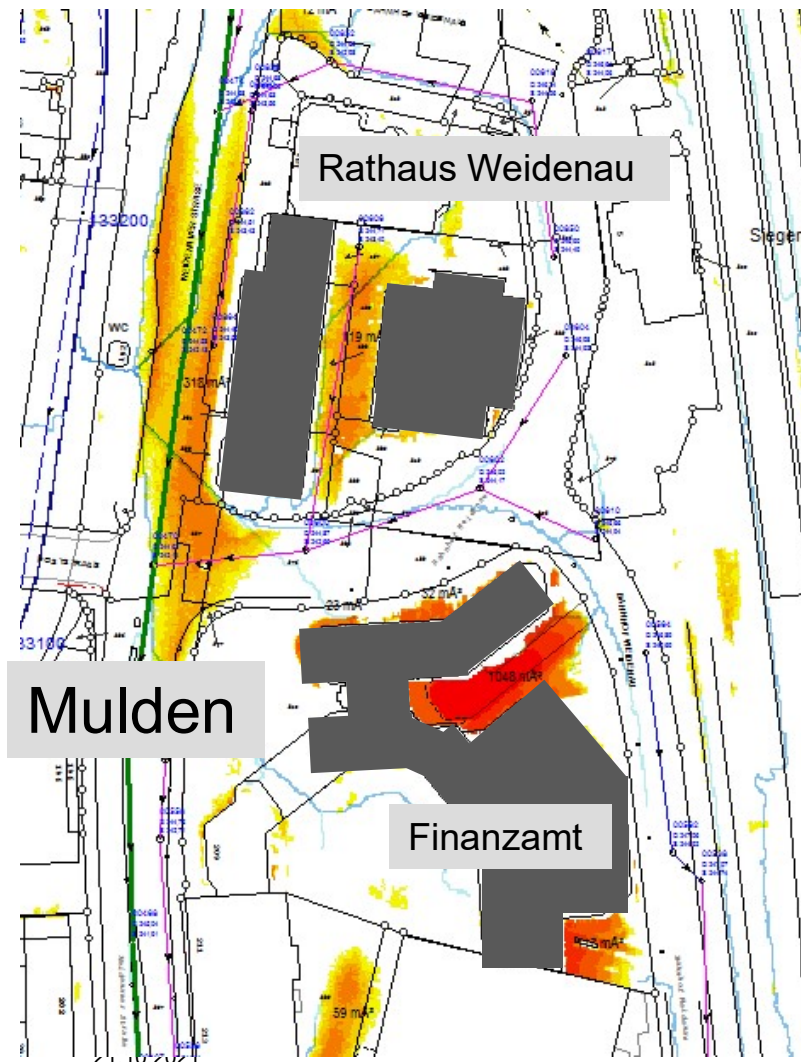
Senkentiefe

Yellow	0,05 – 0,10 m
Light Yellow	0,10 – 0,15 m
Orange	0,15 – 0,20 m
Dark Orange	0,20 – 0,50 m
Red-Orange	0,50 – 1,00 m
Red	1,00 – 2,00 m
Dark Red	> 2,00 m

Flusswege

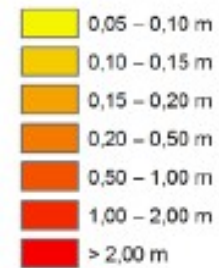
Thin Blue Line	500 – 1.000 m ²
Medium Blue Line	1.000 – 10.000 m ²
Thick Blue Line	10.000 – 100.000 m ²
Very Thick Blue Line	100.000 – 1.000.000 m ²
Thick Blue Line	1.000.000 – 10.000.000 m ²
Thick Blue Line	> 10.000.000 m ²

Beispiel: Rathaus Weidenau / Finanzamt Siegen

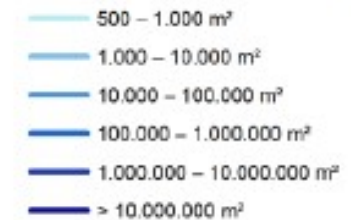


Legende

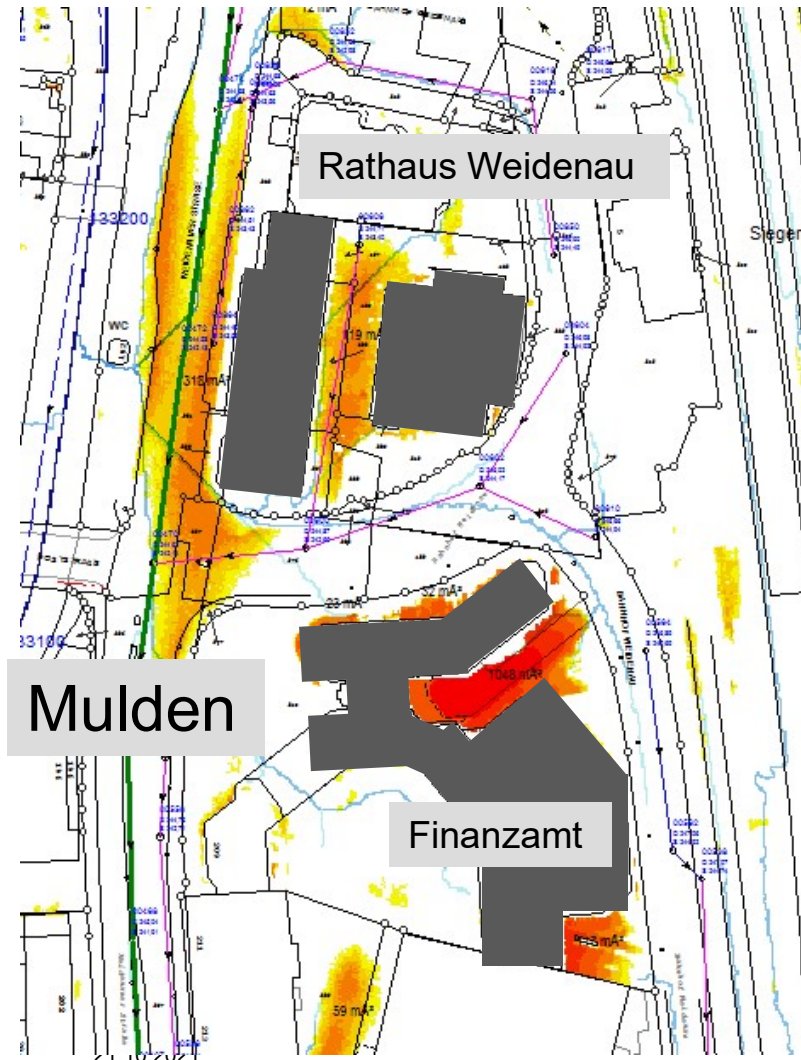
Tiefe der Geländesenken



b) Einzugsgebiet der Fließwege

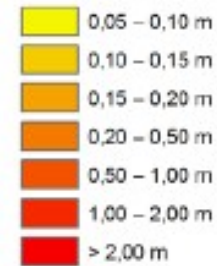


Beispiel: Rathaus Weidenau / Finanzamt Siegen

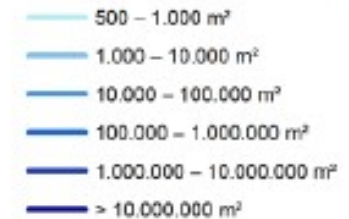


Legende

Tiefe der Geländesenken



b) Einzugsgebiet der Fließwege



Bei welchem Niederschlagsereignis tritt die Überflutung ein?

> Aussage z.Z. nicht möglich!

Weiteres Vorgehen: Bewusstseinsstärkung für lokale Starkregen

Stadt Siegen: Erkenntnisse in die
Fachabteilungen tragen,
z. B.

- Bauleitplanung
- Feuerwehr
- Straßenbau

Bürger: bei konkreten Projekten
Erkenntnisse einfließen lassen

SiSSI



Wissen
verbindet,
Uni informieren

Ausblick

SiSSi bleibt im Fokus, wenn
Rechnerleistungen gegeben sind, soll es weiter gehen

Prof. Dr. Jorge Leandro hat seit diesem Jahr Lehrstuhl von
Herrn Prof. Dr. Jensen übernommen

ein Schwerpunkt:

- > Urbane Hochwasservorhersage und
Frühwarnsysteme

- > erste Gespräche zu diesem Thema sind erfolgt



Sondersitzung AfUKE & BauA

Zum Thema Hochwasserschutz



4. Hochwasserschutz in Bauleitplanung und Stadtentwicklung

- a. Gesetzliche Rahmenbedingungen
- b. Schwammstadt
- c. Entsiegelung
- d. Aktuelle städtebauliche Projekte

Gesetzliche Rahmenbedingungen

- Städtebauliches Ziel der Nachverdichtung, § 1 (5) BauGB: Vorrang der Innenentwicklung (Planungsvorgabe höherer Planungsebenen)
→ Umsetzung des Ziels bei geringerer Flächenversiegelung hätte ein Umdenken bei der Höhenentwicklung zur Folge
- Klare raumplanerische und bauordnungsrechtliche Vorgaben bzgl. Überschwemmungsgebieten gem. § 76 WHG, Hochwasserschutzgebiete auf alle bau- und planungsrechtlichen Prozesse (vom FNP, über B-Plan bis hin zur Baugenehmigung)
- → Hier deuten sich Verschärfungen an. Diese müssen allerdings zunächst über die verschiedenen Ebenen gesetzlich umgesetzt werden

Schwammstadt

Handlungsspielraum zu Pos. 1 des Antrags:

- Prinzip wassersensibler Siedlungsentwicklung (dezentrales Speichern statt Entsorgen) ist klimatisch begrüßenswert
- Kombination aus Regen-Rückhaltung, Entsiegelung, Abkopplung, Versickerung und Verdunstung
- Effekte sind u. a.: Wasservorrat in Trockenzeiten, Verdunstungskühle, Gewässerschutz
- Zur Umsetzung: Differenzierung nach o. g. Maßnahmenbereichen erforderlich
- Für Neuplanungen können umfangreiche Festsetzungen in Bebauungsplänen, städtebaulichen oder privatrechtlichen Verträgen getroffen werden (Bsp.: Sportplatz Schießbergstraße)
- Bestand:
 - Entkopplung von Kanalisation → ggf. Funktionsbeeinträchtigung
 - Schaffung von Versickerungsmöglichkeiten → Raumbedarf
 - Prüfung bei Sanierungen im Bestand möglich

Schwammstadt

Handlungsspielraum zu Pos. 1 des Antrags (Fortsetzung):

- Öffentlicher Raum: Bei Neu-/Umplanungen viele Maßnahmen denkbar (z. B. Versickerungsmulden, Schaffung von Wasserflächen, Entsiegelung), Bsp. Herrengarten
- Unterhalts- und Pflegeaufwand sowie Kosten für Wasserinfrastruktur sind zu bedenken

Handlungsspielraum zu Pos. 2 des Antrags:

- Individuelle Flächenbetrachtungen erfordern verschiedenste Einzelmaßnahmen
- Aussagen zur finanziellen Auswirkung der Umsetzung eines „Schwammstadt-Konzepts“ auf gesamtstädtischer Ebene nicht möglich



Entsiegelung

- Sinnvoller Baustein zur Abmilderung von Folgen des Klimawandels (z. B. Überflutung, Hitze, Trockenheit)
- Bei der Ausgestaltung von Baugebieten und Bauvorhaben werden folgende Maßnahmen/Festsetzungen berücksichtigt:

Maßnahme / Festsetzung	Ziel
Festsetzung nicht überbaubarer Flächen	Begrenzung des Versiegelungsgrades
Dach- und Fassadenbegrünungen	Verdunstungskühlung; Wasserspeicherung
Festsetzung örtlicher Versickerungsanlagen	Versickerung des Regenwassers über belebte Bodenflächen, Baumrigolen, Rigolenversickerung oder Sickermulden
Festsetzung / Anlage von Grünflächen	unversiegelte Flächen zur Speicherung und Versickerung von Wasser sowie Kühlung durch Verdunstung und Verschattung
Mulden, Zisternen oder Senken in Grünflächen oder Spielplätzen	Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser nach Starkregen
Verwendung Sickerpflaster und anderer wasserdurchlässiger Oberflächen	Versickerung des Regenwassers

Entsiegelung

Handlungsspielraum zu Pos. 1 des Antrags:

- Erfassung aller versiegelten, städtischen Flächen und Prüfung der Entsiegelbarkeit wäre nur mit erheblichem personellem Aufwand möglich
- Im Einzelfall wären aufwändige Abstimmungen verwaltungsintern und mit Anliegern notwendig
- Entsiegelung allein verbessert noch nicht die klimatische/ökologische Situation: Nachhaltige Begrünung und Pflege notwendig
- Städtisches Förderprogramm „Klimaschutz und Klimaanpassung“ beinhaltet Förderbaustein „Entsiegelung“
 - Systematische Prüfungen mit aktuellem Personalbestand, zu erledigen Aufgaben und aktueller finanzieller Ausstattung nicht leistbar
 - Großteil versiegelter Flächen liegt auf privat oder gewerblich genutzten Grundstücken: Größeres Entsiegelungspotenzial

Entsiegelung

Handlungsspielraum zu Pos. 2 des Antrags:

- Öffentlicher Aufruf hätte eine Vielzahl an konkreten oder diffusen Meldungen zur Folge, die im Einzelnen zur systematischen Erfassung zu prüfen wären
- Schaffen einer Erwartungshaltung der Meldungen, die vermutlich nur in wenigen Fällen konkrete Entsiegelungsmaßnahmen nach sich ziehen würde

Handlungsspielraum zu Pos. 3 des Antrags:

- Darstellung entsiegelungsfähiger Flächen in SIGIS möglich

Handlungsspielraum zu Pos. 4 des Antrags:

- Regelmäßige Information im AfUKE möglich

Handlungsspielraum zu Pos. 5 des Antrags:

- Kostenschätzungen erst nach Abstimmungsverfahren möglich
- Haushaltsmittel stehen derzeit nicht zur Verfügung



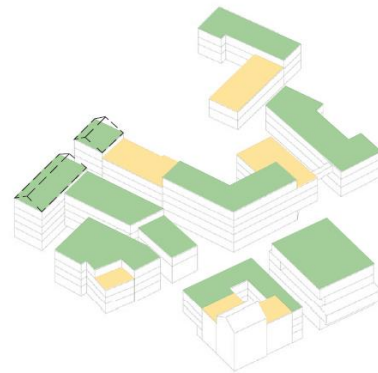
Siegen. Wissen verbindet

- Renaturierter und hochwasserfreierer Ausbau der Weiß
- Schaffung neuer Grünflächen und Verbindung durch straßenbegleitende Baumpflanzungen
- Umbau bestehender Stadtquartiere
- Klimaneutraler Campus mit innovativem Energie-, Ver- und Entsorgungskonzept
- Umweltverbund und Mobilitätskonzept

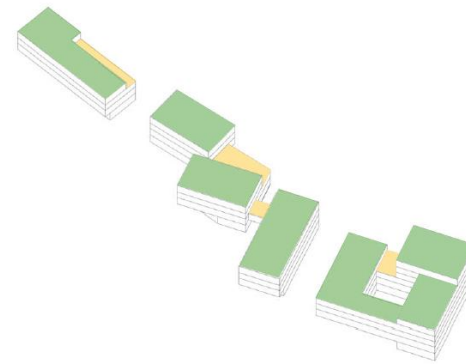
Hochwasserschutz in Bauleitplanung und Stadtentwicklung – aktuelle städtebauliche Projekte



Campus Nord



Campus Süd



■ Dachbegrünung
■ Dachterrasse





Beispiel Martinshardt II

- extensive Dachbegrünung auf mindestens 50 % der Dachflächen
- Fassadenbegrünung an mindestens 30 % der Wandflächen
- Sonnenergienutzung auf mindestens 50 % der Dachfläche(n)
- restriktive Regulierung des ruhenden Verkehrs durch die Errichtung eines zentralen Parkhauses als Mobility-Hub, klimafreundliche Mobilität
- Innovatives Ver- und Entsorgungskonzept
- Freiflächengestaltung wird über örtliche Bauvorschriften geregelt
- Öffentliche Grünflächen



Beispiel Schießberg

- Einfluss auf Bauweise, Verdichtung und Höhenentwicklung
- Umsetzung von Maßnahmen zum Klimaschutz und zu Klimaanpassung
- Innovative Ver- und Entsorgungskonzepte
- Öffentliche Grünflächen
- Mobilität



Hochwasser in Siegen

Information der Öffentlichkeit

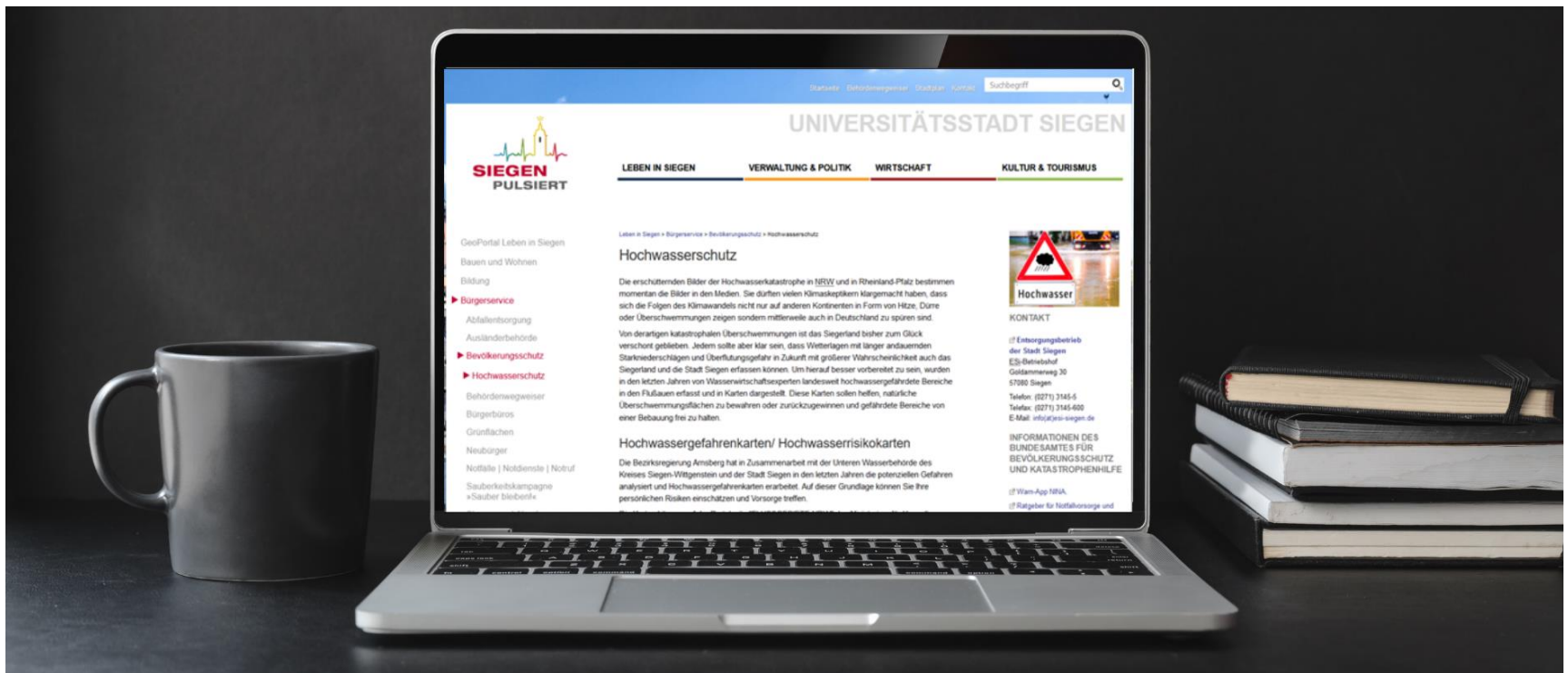


Information der Öffentlichkeit

Die fünf Instrumente der Öffentlichkeitsarbeit

1. Homepage
2. Flyer
3. Soziale Medien
4. Veranstaltungen
5. Telefon-Aktionen


1. Homepage



[Quelle: www.siegen.de]

2. Flyer

Unsere Broschüren und Checklisten




Katastrophen
Ratgeber für Notfallvorsorge und richtiges Handeln in Notsituationen

Publikation PDF, 8MB, Datei ist barrierefrei/barrierearm

Ratgeber für Notfallvorsorge und richtiges Handeln in Notsituationen


HERUNTERLADEN BESTELLEN



Publikation PDF, 779KB, Datei ist barrierefrei/barrierearm

Krisenmanagement in Unternehmen: 9-Punkte-Checkliste

HERUNTERLADEN NICHT BESTELLBAR



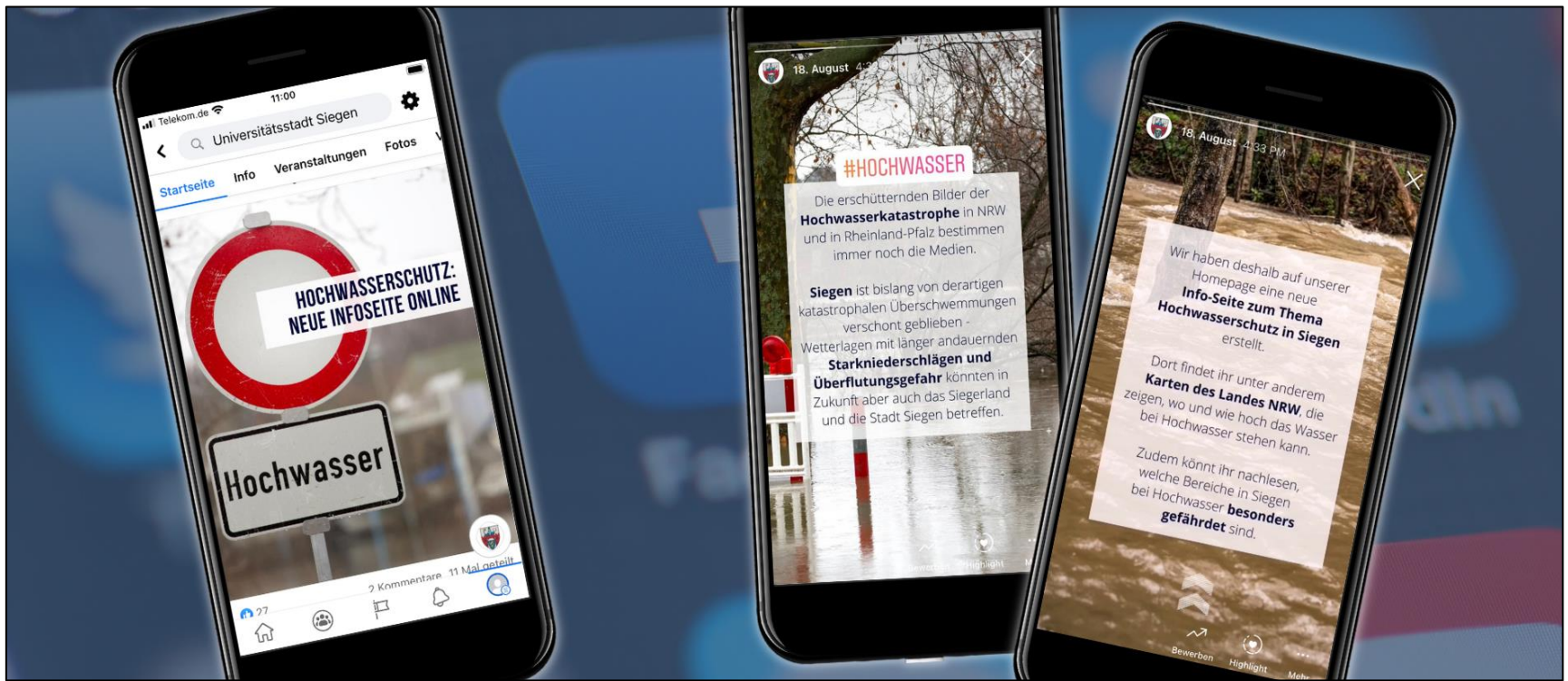
Publikation PDF, 916KB, Datei ist barrierefrei/barrierearm

Meine persönliche Checkliste

HERUNTERLADEN NICHT BESTELLBAR

[Quelle: www.bbk.bund.de]

3. Soziale Medien



[Quelle: www.facebook.com/universitaetsstadt.siegen und www.instagram.com/stadtsiegen]

4. Veranstaltungen



[Quelle: www.pixabay.com, Entsorgungsbetrieb der Stadt Siegen und Energieverein Siegen-Wittgenstein e.V.]

5. Telefon-Aktionen



[Quelle: www.pixabay.com, Homepage Stadt Siegen]

So kann's gehen:



[Quelle: Homepage der Stadt Siegen, Sirenen-Flyer der Feuerwehr Siegen]



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

Dr. Sabine Schutz
Pressestelle Stadt Siegen
E-Mail: presse@siegen.de
Telefon: 0271 404-1220

A N T R A G

gemäß § 9 der Geschäftsordnung für den Rat der Universitätsstadt Siegen
und seine Ausschüsse

Antragsteller/in	UWG- Fraktion
Eingang	27.07.2021
Federführend	GBL 4, ESi, GBL 2, GBL 3

Beratungsfolge:

☒ öffentlich

☐ nichtöffentlich

Rat	22.09.2021
Bauausschuss	21.10.2021
Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie	21.10.2021

Betreff:

Maßnahmen zum Hochwasserschutz
- Antrag der UWG-Fraktion

Kopien erledigt

UWG

SIEGEN

Fraktion im Rat der Stadt Siegen

EINGANG BÜRGERMEISTER	
27. Juli 2021	
GB L 4, Ex, 6022, 6023	Abt. INSITU

Markt 2 • 57072 Siegen

Herrn Bürgermeister
Steffen Mues
Markt 2
57072 Siegen

Siegen, den 26.07.2021

Antrag gemäß § 9 der GeschO des Rates der Stadt Siegen zur nächsten Sitzung des Rates

Maßnahmen zum Hochwasserschutz

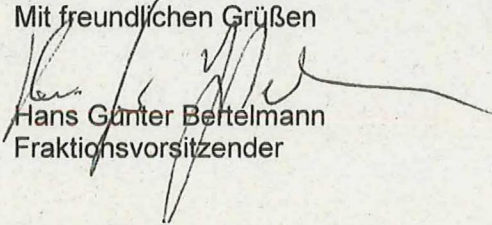
Sehr geehrter Herr Bürgermeister Mues,

der Klimawandel ist auch bei uns angekommen. Die aktuelle Hochwasserkatastrophe hat gezeigt, dass es auch in Bereichen, die vermeintlich nicht zu den hochwassergefährdeten Bereichen gehören, durch lokale Starkregenereignisse Hochwässer mit bisher unvorstellbaren Schäden entstehen und Leib und Leben von vielen Menschen bedroht sein könnten. Wir stellen mit Entsetzen fest, wie wenig Schutz bestehende Konzepte bei derartigen Ereignissen den Bürgern bieten können.

Die zum Teil engen Tallagen in unserer Universitätsstadt Siegen bieten viel Raum für Natur und Erholung und sind ein wesentlicher Bestandteil unserer Landschaft. Auch in Siegen gibt es zahlreiche Fließgewässer, bei dem man nach den aktuellen Erfahrungen befürchten muss – oder kann-, dass diese ansonsten überschaubaren Gewässer bei vergleichbaren Schadensereignissen über die Ufer treten und Straßen und Keller überfluten könnten. Die bisher nicht vorstellbare Anzahl von Toten in Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen sind traurige Gewissheit aber auch ein deutliches Signal, die bestehenden Hochwasserschutzkonzepte kritisch auf deren Wirksamkeit zu überprüfen.

Wir bitten daher in einem ersten Schritt, dass der Rat der Stadt Siegen, ggfls. unter Einbeziehung der zuständigen Behörden (Kreis und/oder Bez-Reg.), sobald als möglich einen umfassenden Bericht über die aktuell bestehenden Hochwasserschutzkonzepte für unsere Stadt erhält und dabei bereits jetzt absehbare Handlungserfordernisse, z.B. bei der dringend erforderlichen Umsetzung des Projekts „Uni in die Stadt“ aufgezeigt werden. Gemeinsames Ziel muss es sein, durch geeignete städtebauliche/wasserbauliche Maßnahmen den Hochwasserschutz zu verbessern bzw. die Auswirkungen und Folgeschäden von Starkregen und Hochwasser soweit als möglich zu reduzieren.

Mit freundlichen Grüßen


Hans Günter Bertelmann
Fraktionsvorsitzender

A N T R A G

gemäß § 9 der Geschäftsordnung für den Rat der Universitätsstadt Siegen
und seine Ausschüsse

Antragsteller/in	Fraktion Bündnis 90/ Die Grünen
Eingang	08.09.2021
Federführend	GB 4, Abt. 4/7

Beratungsfolge:

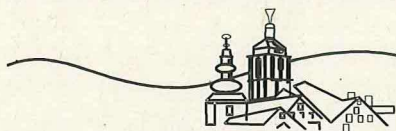
☒ öffentlich

☐ nichtöffentlich

Rat	22.09.2021
Bauausschuss	21.10.2021
Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie	21.10.2021

Betreff:

Entsiegelung innerstädtischer Flächen
- Antrag der Fraktion Bündnis 90/Die Grünen



EINGANG BÜRGERMEISTER	
- 8. Sep. 2021	
GB	9/ESU PR
Abt.	477 INSTITUTE



Bündnis 90/Die Grünen · Im Rat der Stadt Siegen · Markt 2/Rathaus · 57072 Siegen

An den Bürgermeister
der Stadt Siegen
Herrn S. Mues

Rathaus Am Markt
57072 Siegen

Bündnis 90/Die Grünen
Im Rat der Stadt Siegen
Markt 2/Rathaus
57072 Siegen

404-1432
gruene@siegen.de

07. September 2021

Antrag zur Sitzung des Rates der Stadt Siegen am 22.09.2021
Entsiegelung innerstädtischer Flächen

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Mues,
sehr geehrte Damen und Herren im Rat der Stadt Siegen,

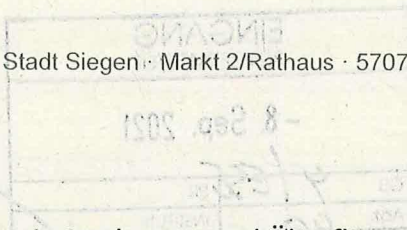
zur Sitzung des Rates der Stadt Siegen am 22.09.21 legen wir folgenden Beschlussvorschlag zur Beschlussfassung vor:

Beschlussvorschlag

1. Die Verwaltung prüft, welche Plätze und Flächen in der Stadt Siegen für eine Entsiegelung geeignet sind, bei welchen es bei Entsiegelung zu Nutzungsproblemen (Parkplatz, Marktplatz oder ähnliches) käme bzw. welche aus welchen Gründen gänzlich ungeeignet hierfür sind.
2. Die Verwaltung bittet die Bürger*innen, versiegelte Flächen im öffentlichen Raum zu benennen, die ihrer Auffassung nach entsiegelt werden könnten. Aus der Benennung folgt nicht automatisch eine Entsiegelung.
3. Die nach 1. und 2. ermittelten Flächen werden in einem Kataster zusammengefasst.
4. Die Verwaltung berichtet in regelmäßig im Umweltausschuss über den Zwischenstand der Prüfungen.
5. Wenn möglich hinterlegt die Verwaltung potentielle Entsiegelungsmaßnahmen mit einer Kostenschätzung, die auch Einsparungen durch verringerte Niederschlagswassergebühren beinhaltet.

Begründung

Die negativen Auswirkungen versiegelter Flächen sind allgemein bekannt. Es geht um Einflüsse auf das Stadtklima, „Wärmeinseln“, Verhinderung der Versickerung von Niederschlagswasser und dadurch verringerte Grundwasserneubildung usw.



Durch die aktuellen Ereignisse wie Starkregen und Überflutungen im bisher nicht bekannten und erwarteten Ausmaß werden mehr und mehr die Auswirkungen versiegelter Flächen bei solchen Ereignissen diskutiert - Stichwort Schwammstadt.

In jeder Stadt finden sich Beispiele für versiegelte Flächen, die problemlos zurückgebaut werden könnten. Diese sind z.T. durch unüberlegtes Vorgehen in der Vergangenheit entstanden. Chancen zur Entsiegelung bieten sich durch städtebauliche Entwicklungen und Nutzungsänderungen.


Kleinteilige Ergebnisse von Entsiegelungsmaßnahmen könnten die Neuanlage von Wiesenflächen und Beeten, die Vergrößerung von Baumscheiben und an geeigneter Stelle die Schaffung von Verkehrsflächen mit wassergebundener Oberfläche sein. PKW-Stellplätze können mit versickerungsfähigem Belag befestigt werden.

Durch die Einbeziehung der Bürger*innen versprechen wir uns die schnelle Identifizierung geeigneter Flächen.

Mit freundlichen Grüßen,

für die Fraktion Bündnis 90/Die Grünen
im Rat der Stadt Siegen

Michael Groß
Fraktionsvorsitzender


i.A. Lena Schmidt
Fraktionsbüro

A N T R A G

gemäß § 9 der Geschäftsordnung für den Rat der Universitätsstadt Siegen
und seine Ausschüsse

Antragsteller/in	UWG- Fraktion
Eingang	19.08.2021
Federführend	ESi und GB 4

Beratungsfolge:

☒ öffentlich

☐ nichtöffentlich

Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie	28.09.2021
Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie	21.10.2021
Bauausschuss	21.10.2021

Betreff:

Maßnahmen zum Klimawandel: Konzept einer "Schwammstadt"
- Antrag der UWG-Fraktion -

In der Sitzung des Ausschusses für Umwelt, Klima und Energie auf die gemeinsame Sitzung
des Ausschusses für Umwelt, Klima und Energie und des Bauausschusses verschoben.



UWG-Fraktion im Rat der Stadt Siegen • Markt 2 • 57072 Siegen

An den
Bürgermeister der Stadt Siegen
Herrn Steffen Mues
Rathaus, Markt 2
57072 Siegen

EINGANG BÜRGERMEISTER	
19. Aug. 2021	
GB <i>ESU + 4</i>	PR
Abt.	INSTITUTE

411, 415, 416, 417

Siegen, 18.08.2021

*bitte Vorbereitung über ABL &
koordinieren! 1918 M/M*

Antrag gemäß § 9 der GeschO des Rates der Stadt Siegen zur nächsten des Ausschusses für Umwelt, Klima und Energie

Maßnahmen zum Klimawandel: Konzept einer „Schwammstadt“

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Mues,

die UWG-Fraktion im Rat der Stadt Siegen beantragt, folgenden Beschluss zu fassen:

Die Verwaltung wird beauftragt zu prüfen,

1. ob in der Universitätsstadt Siegen das Konzept einer „Schwammstadt“ grundsätzlich durchführbar ist und
2. mit welchem finanziellen Aufwand bei einer Umsetzung zu rechnen ist.

Begründung:

Verstärkt durch den Klimawandel leiden Städte abwechselnd unter Starkregen und Hitze. Intelligentes Regenwassermanagement kann die Überflutungsgefahr mindern und die Lebensqualität steigern. Bereits im Jahr 2015 hat das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung eine Studie veröffentlicht, in welcher der Begriff „Schwammstadt“ als Prinzip bezeichnet wurde, um für den öffentlichen Raum bestehender Städte nachhaltige Speicher- und Bewässerungssysteme zu entwickeln – als zentrale Zukunftsaufgabe für klimaangepasste Städte.

Das Konzept der Schwammstadt ist eine Idee, um Städte an den Klimawandel anzupassen. Bei dem Konzept geht es darum, Städte zu ertüchtigen, Wasser zu speichern, wenn es im Überfluss da ist, um das Wasser dann zur Verfügung zu haben, wenn man es dringend braucht, zum Beispiel zur Bewässerung von Stadtgrün oder Bäumen im Hochsommer.

Zwar kann eine Schwammstadt die Auswirkungen extremer Unwetter, wie wir sie kürzlich in Deutschland erlebt haben, nicht ausreichend begrenzen, ist aber ein wichtiger Baustein, um den vielfältigen Auswirkungen des Klimawandels zu begegnen. Jedoch können sich Städte so auf die Folgen des Klimawandels besser vorbereiten und seine negativen Effekte schwächen.

Solche Maßnahmen dienen aber nicht nur zur Verbesserung der Sicherheit, sondern auch zur Verbesserung der Lebensqualität. Denn eine grüne Stadt ist auch attraktiver für die Bewohner.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Hans Günter Bertelmann
Fraktionsvorsitzender



f.d.R. Heike Krumm
Fraktionsgeschäftsstelle

A N T R A G

gemäß § 9 der Geschäftsordnung für den Rat der Universitätsstadt Siegen
und seine Ausschüsse

Antragsteller/in	FDP- Fraktion
Eingang	07.10.2021
Federführend	GB 4/ ESi

Beratungsfolge:

☒ öffentlich

☐ nichtöffentlich

Bauausschuss **21.10.2021**

Ausschuss für Umwelt, Klima und Energie **21.10.2021**

Betreff:

Nachverdichtung/ Transparenz
- Antrag der FDP- Fraktion

EINGANG BÜRGERMEISTER	
- 7. Okt. 2021	
GB 4/ES	PR
Abt.	INSTITUTE

FDP-Fraktion im Rat der Universitätsstadt Siegen | Markt 2 | 57072 Siegen

FDP-Fraktion im Rat der Universitätsstadt Siegen

Geschäftsstelle: Rathaus | Markt 2 | 57072 Siegen
 Zimmer: B 313
 Telefon: 0271 404-1536/-1537
 Telefax: 0271 404-1539
 E-Mail: fdp@siegen.de
 Internet: www.fdp-siegen.de

An den
 Bürgermeister der Stadt Siegen
 Herrn Steffen Mues
 Rathaus Markt 2
 57072 Siegen

Siegen, 7.10.2021

Antrag gemäß § 9 der GO des Rates der Universitätsstadt Siegen zur gemeinsamen Sitzung des Bau- und Umweltausschusses am 21.10.2021

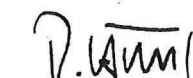
Betreff: Nachverdichtung / Transparenz

Die Verwaltung wird beauftragt,

1. eine Einschätzung vorzulegen, inwieweit das (sinnvolle) städtebauliche Konzept der Nachverdichtung mit der Konsequenz der zusätzlichen Versiegelung vereinbar ist,
2. Vorschläge vorzulegen, wie die Bürgerinformation zum Thema Hochwasser und Starkregen nachhaltig verbessert werden kann.

Mit freundlichen Grüßen


 Klaus Volker Walter
 Fraktionsvorsitzender


 Raimund Hellwig
 Sprecher im Bauausschuss