



# **Neues Hulsbergviertel**

## **Wasserver- und Entsorgungskonzept**

*Gralle & Partner* Beratende Ingenieure VBI



## Warum das Thema Wasserver- und Entsorgung?

- Betriebssicherheit: eine gesicherte Versorgung und Ableitung von Schmutz- und Regenwasser über des Kanalnetz wird als selbstverständlich vorausgesetzt
- Umweltschutz: Mischwasserentlastungen in die Gewässer sollen vermieden werden
- Wahrnehmung: erst bei Schäden kommt es zu einer aktiven Auseinandersetzung mit dem Thema
- Kosten: Wasserver- und Entsorgung soll bezahlbar bleiben



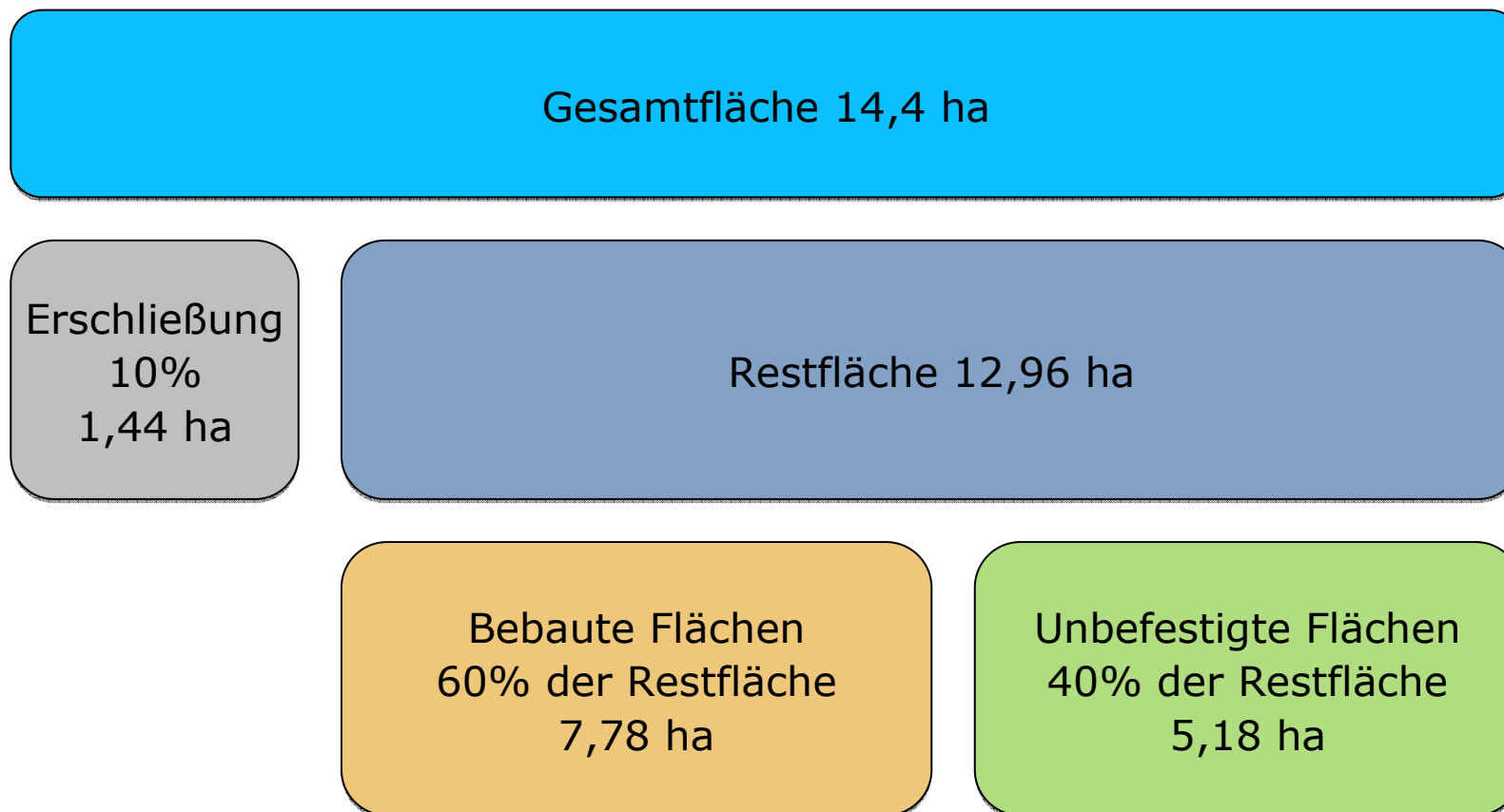
## Warum das Thema Wasserver- und Entsorgung?

- Wenn eine nachhaltige Entwicklung eines Quartiers gewünscht wird, dann ist auch die Wasserver- und Entsorgung ein wichtiger Baustein, weil sich die Auswirkungen nicht auf die rein technischen Aspekte beschränken
- Es sollte möglichst schon während einer frühen Planungsphase ein Bewusstsein für das Thema geschaffen werden



## Ausgangssituation / derzeitiger Planungsstand

### Flächen





## **Ausgangssituation / derzeitiger Planungsstand**

### **Entwässerungssystem**

- Derzeit Mischwasserkanalisation: gemeinsame Ableitung von Schmutz- und Regenwasser
- Zukünftig Trennsystem: getrennte Ableitung von Schmutz- und Regenwasser

### **Schmutzwassermenge**

- Schmutzwassermenge ca. 70.000 m<sup>3</sup>/a



## **Ausgangssituation / derzeitiger Planungsstand**

### **Regenwassermenge**

- Niederschlagswassermenge ca. 96.000 m<sup>3</sup>/a
- Der Spitzenabfluss beträgt rd. 2.500 l/s
- Das Versickerungspotential der Freiflächen liegt einer ersten Einschätzung zufolge bei maximal 1.500 l/s

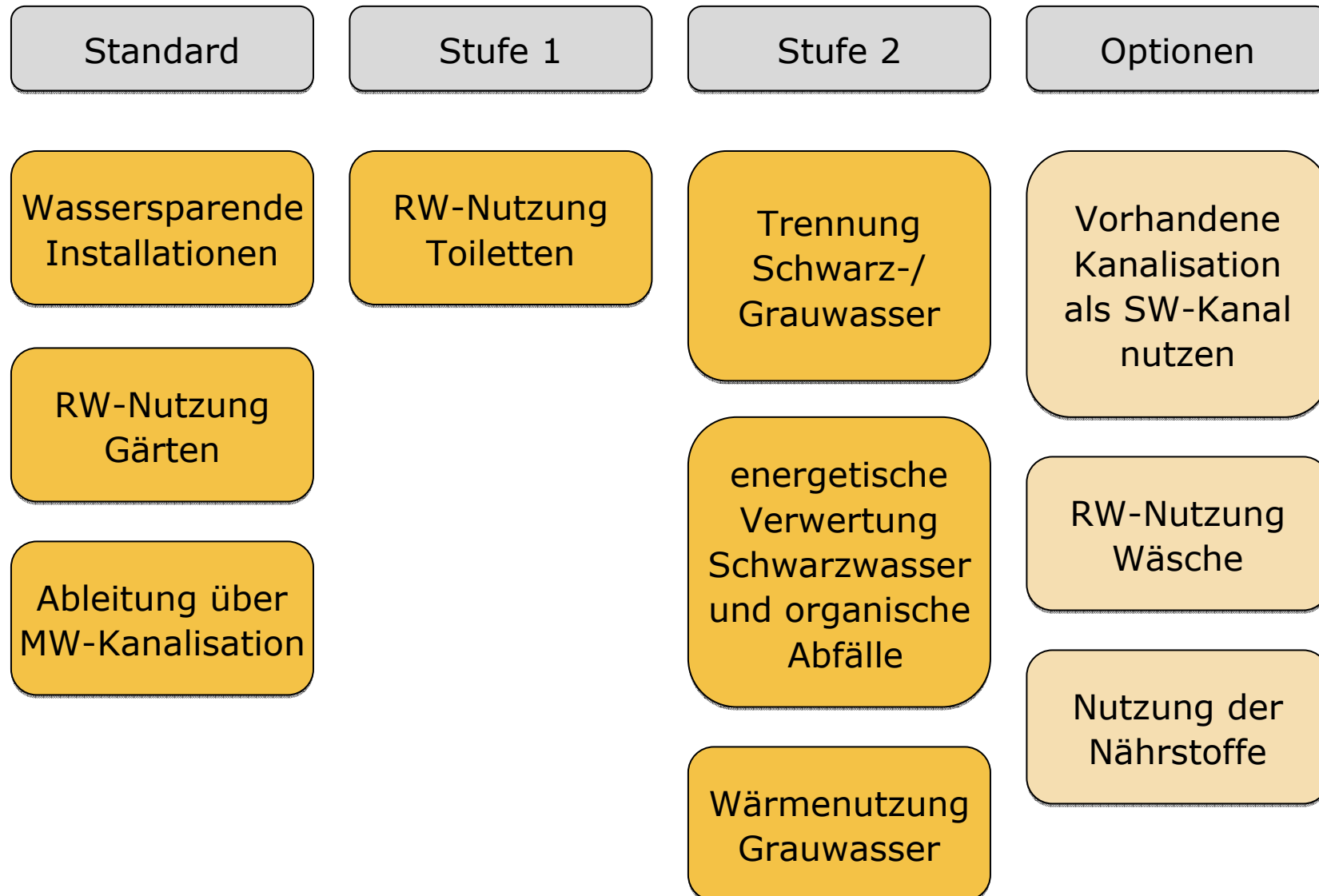


## Ziele der nachhaltigen Wasserver- und Entsorgung

- Bereits beim Bau sollen die Anforderungen an Nachhaltigkeit berücksichtigt werden
- Keine Mischwasserentlastungen in das Gewässer
- Grundwasserneubildung unterstützen durch Reduzierung der in das Gewässer abzuleitenden Regenwassermenge
- Sicherer und nutzerfreundlicher Betrieb
- Betrachtung des Themas „Entwässerung“ im Zusammenhang mit weiteren Aspekten wie Energieverbrauch, Energieversorgung, Architektur, Mikroklima, Schaffung und Qualität von Lebensräumen



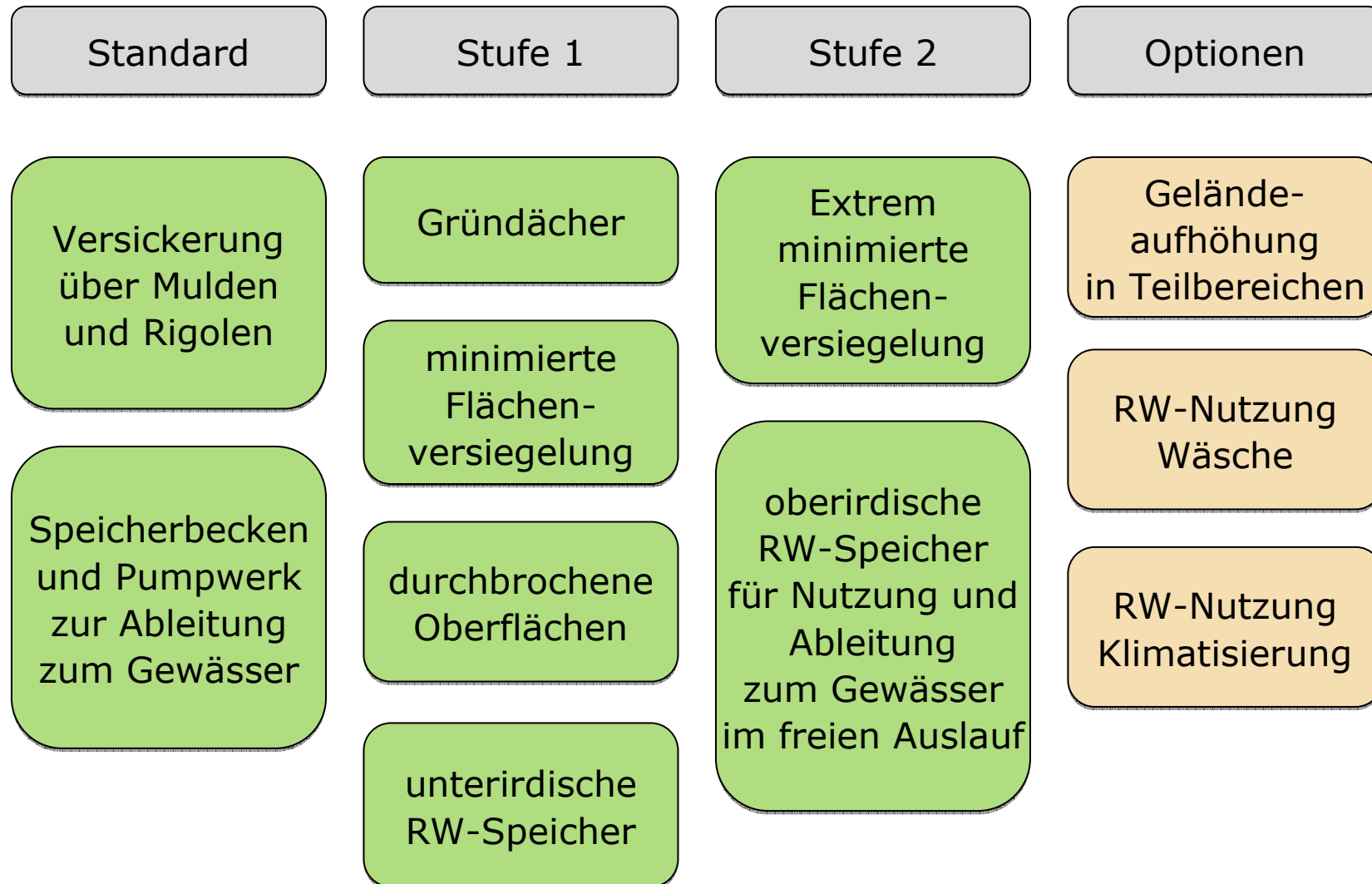
## Mögliche Komponenten Trinkwasser / Schmutzwasser







## Mögliche Komponenten Regenwasser





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

***Gralle & Partner*** Beratende Ingenieure VBI

Wiesenstraße 1

D 27570 Bremerhaven

Fon: +49 471 92623-0

Fax: +49 471 92623-199

Mail: [info@gralle.de](mailto:info@gralle.de)

[www.gralle.de](http://www.gralle.de)

Überseetor 14

D 28217 Bremen

Fon: +49 421 3039755

Fax: +49 421 3039756

Mail: [bremen@gralle.de](mailto:bremen@gralle.de)