

## Entsorgung St.Gallen, Stadtgrün

### Schwammstadt-Lehrpfad im Kantipark Burggraben



#### 1 Retention/Pumpwerk und Einlauf

##### Botschaft

Regenwasser sammeln und vorübergehend speichern/ zurückhalten, um es verlangsamt wieder in den Versickerungs- und Verdunstungskreislauf zurück zu führen.

#### 2 Versickerung

##### Botschaft

Versiegelte, schlecht durchlässige Böden führen bei Regen zu erhöhtem Oberflächenabfluss. Die Ableitung in Kanälen (= konventionelle Entwässerung) stört das natürliche System und führt punktuell zu hohen Abflussmengen, die bewirtschaftet werden müssen. Das Ziel der Schwammstadt ist, das Niederschlagswasser dort zwischenspeichern, wo es fällt. Ein Grossteil kann über «grüne Elemente» wie Mulden, Baumrigolen, Gründächer und -fassaden verdunstet und vor Ort versickert werden, was wiederum den Abfluss stark reduziert.

#### 3 Wasserkreislauf

##### Botschaft

Wir erklären die ständige Bewegung von Wasser auf, über und unter der Erde (Verdunstung, Kondensation, Niederschlag, Versickerung, Oberflächenabfluss, Rückkehr ins Meer) und wie wichtig dieser kontinuierliche Zyklus für die Regulierung des Klimas ist.

#### 4 Thermometer

##### Botschaft

Im Sommer heizen sich Strassen, Plätze und Gebäude in der Stadt auf (Erhitzung von urbanem Raum) und es hat nur wenig Kühlung und Verschattung durch Pflanzen.

#### 5 Lehrpfad-Lounge

##### Botschaft

Thema bei dieser Station ist die Erholungsfunktion, welche die Grünanlagen und Parks der Stadt erfüllen. Wir zeigen hier auf, dass sich dank diesen Grünflächen nicht nur die Bevölkerung erholen kann, sondern die ganze Stadt davon profitiert.