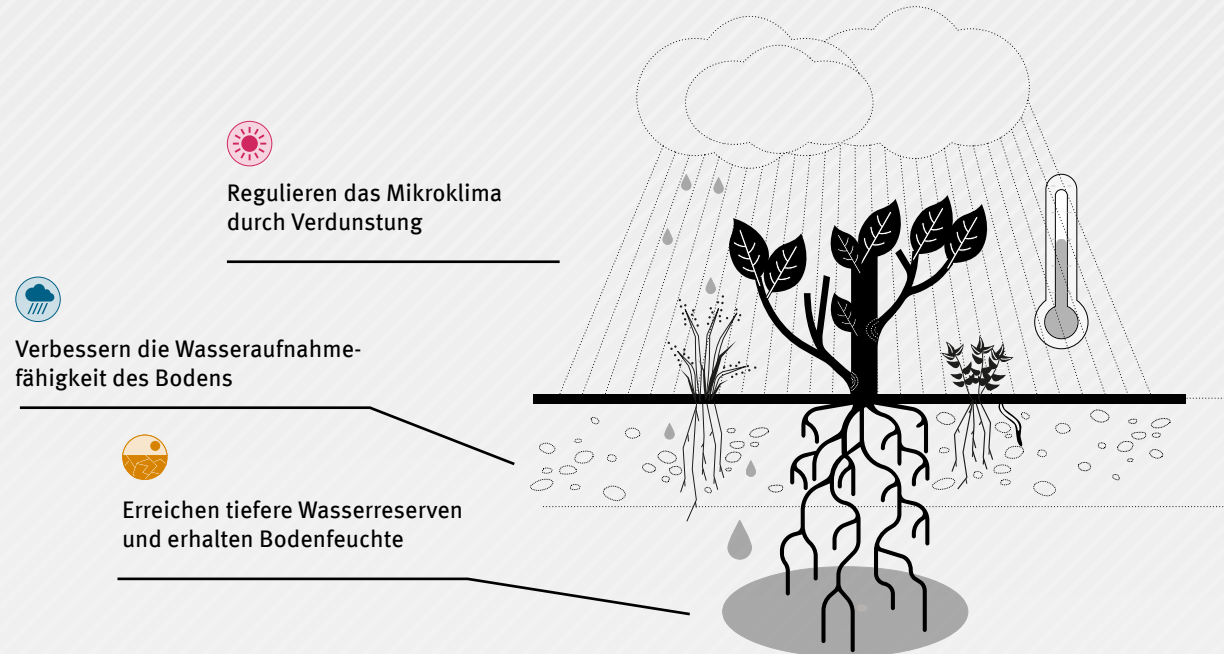


Maßnahme: Tiefwurzelnde Pflanzen und Biodiversitätsflächen



- + Zusatznutzen**
- Bieten Lebensräume für Tier- und Pflanzenarten
 - Filtern Schadstoffe und verbessern das Stadtklima
 - Unterstützen die Grundwasserbildung
 - Speichern Kohlenstoff in Pflanzen und Böden
 - Fördern Naturkontakt und Erholung

Klimagefahren

Erklärung

- Hitze**
 Vegetationsreiche Biodiversitätsflächen mit tiefwurzelnden Pflanzen fördern die Verdunstungskühlung und sorgen durch ihre Begrünung für Schatten. Diese Kombination trägt zur Senkung der Umgebungstemperatur und zur Abschwächung von Hitzeinseln bei.
- Trockenheit und Niedrigwasser**
 Tiefwurzelnde Pflanzen erreichen tiefer liegende Wasserreserven im Boden und können auch bei längeren Trockenphasen überleben. Zudem verbessern sie die Bodenstruktur, was die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens erhöht und der Austrocknung entgegenwirkt.
- Starkregen, Sturzfluten und Hochwasser**
 Die durchlässigen Böden und dichte Vegetation solcher Flächen erhöhen die Regenwasserversickerung und verlangsamen den Oberflächenabfluss. Dadurch können Niederschläge besser aufgenommen und lokal gespeichert werden, was die Gefahr von Sturzfluten reduziert.