

BEWÄSSERUNGSKONZEPT SÜDPARK DRESDEN

Aufgabenstellung

Der Südpark liegt am südlichen Hang Dresdens, oberhalb des Campusgeländes der TU Dresden. Im Rahmen des Förderprogramms „Nachhaltig aus der Krise“ des Sächsischen Staatsministeriums für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (SMEKUL) soll ein Vegetationskonzept zur vegetabilen Entwicklung des Südparks entwickelt werden.

Im Teilprojekt 2 soll dazu das „Integrierte Speicher- und Bewässerungskonzept“ entwickelt werden.

Mit dem integrierten Speicher- und Bewässerungskonzept soll erreicht werden, dass das Wasserdargebot und der lokale Wasserverbrauch bestmöglich aufeinander abgestimmt werden.

Anzustreben ist dabei ein möglichst fremdenergiearmer Betrieb, das heißt: das benötigte Wasser soll im „Jahresgang“ ohne (oder geringer) Pumpenleistung vom Speicher zu den Vegetationsflächen gebracht werden. Dazu muss ein sinnvolles Speicher- und Ableitkonzept zur Bewirtschaftung unter Nutzung des Geländegefälles entwickelt werden.



Südpark gemäß B-Plan Nr. 40 Dresden – Räcknitz Nr. 1

Bearbeitungsumfang

- Übernahme und Aufbereitung von Bestandsanalysen und Planungen des Vegetationskonzeptes
- Übernahme und Abstimmungen zu den spezifischen, lokal differenzierten Wasserverbräuchen
- Verfeinerung des bestehenden hydrologischen Modells für den Südpark in Systembereiche mit vegetationspezifischen Anforderungen
- Entwurf eines Speicherkonzeptes unter Berücksichtigung des möglichen Niederschlagswasseranfalls
- Wasserbilanzberechnungen für die vegetations-spezifischen Systembereiche
- Entwicklung eines Bewirtschaftungskonzeptes für die Speicher
- Dokumentation und Beratungen

Kurzinfo

Auftraggeber Landeshauptstadt Dresden, Amt für Stadtgrün und Abfallwirtschaft

Bearbeitungszeitraum 2021 - 2022

Honorar 69.000 €

Kenngrößen A ≈ 36 ha

Besonderheiten

Hydrologische Niederschlag-Abfluss-Simulation mit NASIM, Wasserhaushaltsbilanzierung

Projektnummer 41534

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover

Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77

E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de