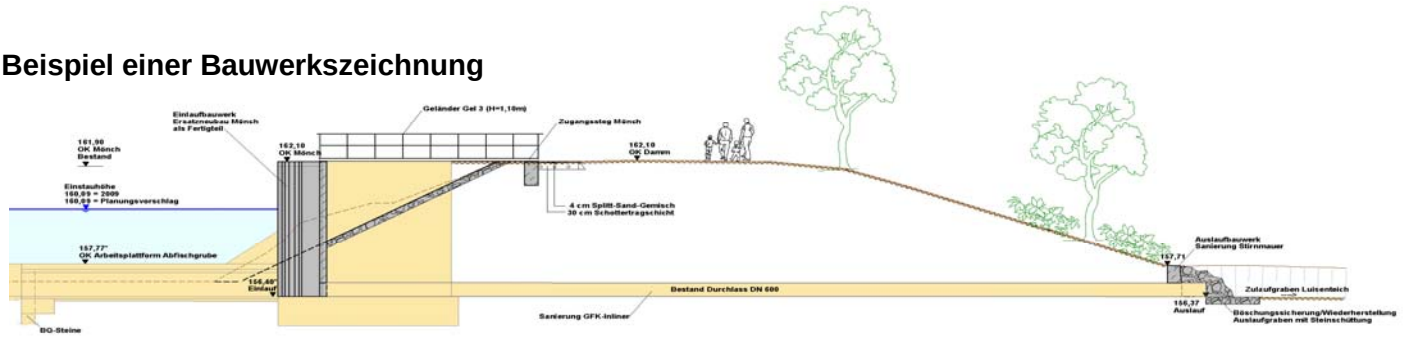
Entwurfsvermessung und Erstellung von Bauwerkszeichnungen Moritzburger Teiche - Entschlammung und Sanierung der Ingenieurbauwerke

heinrich BERATENDE INGENIEURE

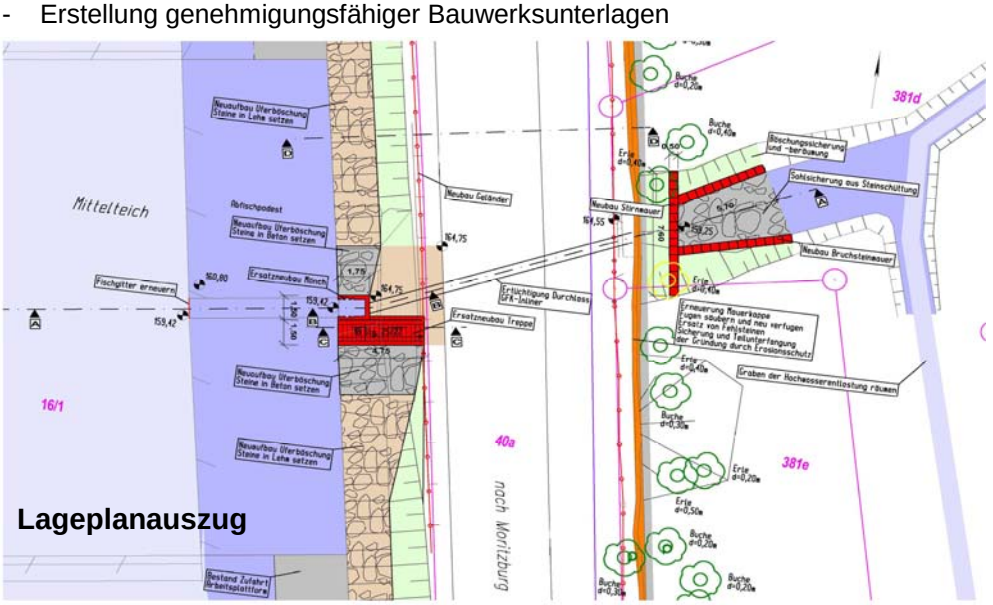
Beispiel einer Bauwerkszeichnung



Beschreibung:

Der Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Immobilien- und Baumanagement (SSIB) plant in Abhängigkeit der Dringlichkeit und Notwendigkeit die Entschlammung von insgesamt 17 Teichen und die gleichzeitige Sanierung der Absperrdämme und Ingenieurbauwerke im Umland von Moritzburg.
Auf Grund der jahrzehntelangen Vernachlässigung besteht an den Bauwerken Handlungsbedarf, um die Verkehrssicherheit herzustellen. Weiterhin sind durch die anfallenden Teichsedimente starke Verlandungserscheinungen zu beobachten, welche die fischereiwirtschaftliche Nutzung der Teiche erschwert und langfristig zu einem kompletten Wegfall der Teiche führen wird. Dies widerspricht den Erhaltungszielen der Kulturlandschaft bzw. des Landschaftsschutzgebietes.
Da lediglich Vermessungsdaten zum Umfang der Verschlammung von den jeweiligen Teichen vorlagen, mussten im Vorfeld der zu erstellenden Planungsunterlagen sämtliche Dammkörper und Absperrbauwerke vermessungstechnisch erfasst, im Zustand bewertet und gleichzeitig Lösungsansätze zur Sanierung bzw. Erneuerung der Mönchbauwerke gefunden werden. Grundlage hierfür waren umfangreiche Lage- und Höhenvermessungen der teilweise sehr bewachsenen und schwer zugänglichen Dammbauwerke und deren Ableitungen. Für die vorhandenen Bauwerke (Durchlässe, Mönche, Ufermauern, Hochwasserentlastungen) wurden die detaillierten Bauwerksgeometrien bestimmt. Sämtliche Vermessungen wurden im amtlichen Lage- und Höhenbezugssystem des Freistaates Sachsen vorgenommen.
Es erfolgte die Erstellung von Lageplänen und Bauwerkszeichnungen. Auf deren Grundlage konnten die vorgesehenen Sanierungs- und Neubaumaßnahmen an den Dämmen und Sperrbauwerken sowie der Umfang der Teichentschlammung geplant und zur Genehmigung eingereicht werden.

Zu den vermessungstechnischen und zeichnerischen Aufgaben zählten:
- Lage- und Höhenvermessung, Baumkataster
- Profilmessung (Querprofile vom Dammbauwerk)
- zeichnerische Aufbereitung der Vermessungsdaten im Lageplan
- Erstellung genehmigungsfähiger Bauwerksunterlagen



Lageplanauszug

Land
Bundesrepublik Deutschland
Freistaat Sachsen

Auftraggeber
Sächsisches Immobilien- und Baumanagement
Niederlassung Dresden I

Frau Schult
Tel.: 0351-8093727

Ansprechpartner
Frau S. Oehme
Tel.: 03731-3538-57
s.oehme@heinrich-consult.de

Bearbeitungszeit
Vermessung und Planerstellung
2009/2010

Leistungen
Grundlagenermittlung
Entwurfsvermessung
Bestandsplanerstellung
Erstellung Bauzeichnungen

Auftragsvolumen Vermessung
20.000 EUR

Mönchbauwerk

Sperrbauwerk / Fischgrube