

Referenzprojekt

Plan- und Datenverwaltung Venusberg

Ingenieurbüro Dobelmann + Kroke GmbH



Auftraggeber: MediStructura GmbH

Projektdate:

Leistungsphasen: Plan- und Datenverwaltung des Medienkanal
Fläche: 45 ha
Lage: Bonn
Leistungszeitraum: seit 2008

Kosten:
Ansprechpartner: Herr Bach Tel.: (0228) 83005-13

Das Projekt:

Veranlassung und Aufgabenstellung

Die MediStructura GmbH ist zuständig für alle Planungs- und Neu- baumaßnahmen auf dem Gelände der Universitätskliniken sowie auf dem Klinikgelände Bonn Venusberg.

Nach Fertigstellung des Medienkanals DN 3000 im Jahr 2011 im südlichen Bereich des Klinikgeländes, wurden in das Geoinformationssystem (GIS) die Daten des Medienkanals erfasst.

Der Medienkanal Süd erstreckt sich von dem Blockheizkraftwerk bis hin zu der Medizinischen Parasitologie und schließt dort an den vorhandenen Medienkanal an. Damit umfasst der Medienkanal eine Länge von ca. 900 m.

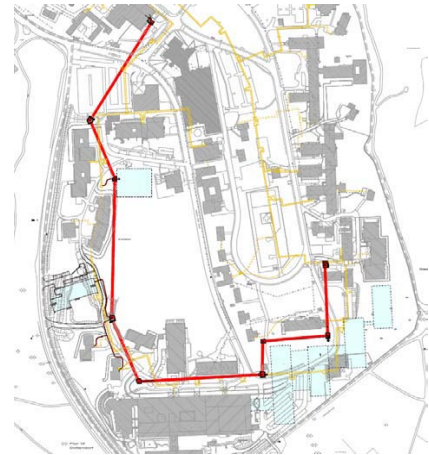
Weiterhin sind mit dem Neubau des Medienkanals neun Bauwerke entstanden, davon verfügen fünf Bauwerke über eine Treppenanlage. Ein Bauwerk ist als direkte Gebäudeanbindung umgesetzt, zwei sind an bestehende Energiekanaltrassen angebunden und für drei weitere ist eine spätere Gebäudeanbindung vorgesehen.

Im Zuge des Neubaus wurde die Anbindung von div. Gebäuden mittels erdverlegten Fernwärmetrassen umgesetzt.

Nach Fertigstellung des Medienkanals wurden die Versorgungsleitungen innerhalb des Medienkanals erschlossen. Diese Leitungen dienen der Versorgung einzelner Gebäude. Zu den Versorgungsleitungen gehören die Kälteleitung, Fernwärmeleitung, Dampf, Pumpen- und Streckenkondensat sowie die Medizinischen Versorgungsleitungen.

Ziel ist es, diese Informationen nicht nur grafisch dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen, sondern auch alle technischen Informationen rund um die Bauwerke, techn. Leitungen sowie die vermessungstechnischen Informationen zu Lage und Höhe zu liefern.

Lageplan



Datenerhebung

SCHNITTE

Im Zuge der Datenerhebung wurden zuvor Schnittlagen entlang des Medienkanals festgelegt, die im Anschluss in der Örtlichkeit erfasst wurden. Diese Schnitte liefern in der grafischen Darstellung die Lage, Profilart, Abmessungen und die Angaben zu den techn. Leitungen.

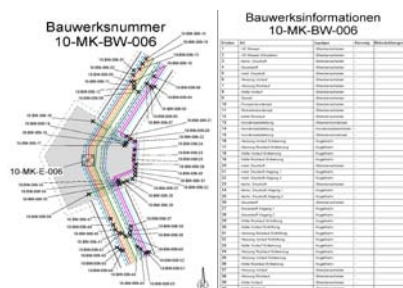
Schnitt von 14-MK-BW-006 bis 14-MK-BW-003
Linke Bühne Rechte Bühne



BAUWERKE

Die Datenerhebung wurde auch für jedes Bauwerk durchgeführt. Hier wurden die Schieberinformationen für die entsprechenden techn. Leitungen aufgenommen, einschl. Lage und Ventilart.

In der grafischen Darstellung wurden neben dem Bauwerk auch alle techn. Leitungen, die in diesem Bauwerk verlaufen dargestellt sowie die Lage der Schieber und sofern vorhanden Einstiege und Treppenanlage. Ferner wurden alle techn. Daten der Schieber in Form einer Tabelle erfasst und dem entsprechenden Bauwerk als Auskunft angefügt.



Datenfortschreibung

Mit der Erzeugung der angepassten Fachschale Medienkanal für das GIS wurden für den Auftraggeber Dialoge angefertigt. In den Dialogen ist es für den Auftraggeber möglich, jederzeit über den GEOvision-GIS-Viewer alle erfassten Informationen abzurufen.

Die Dialoge wurden für die Bauwerke, Haltungen, jede Art von techn. Leitungen sowie die Schieber erstellt.

Durch die hinterlegten Datenblätter der Schieber und Bauwerke, ist es möglich direkt aus dem GIS darauf zu zugreifen.

Alle Änderungen, die sich durch neue Baumaßnahmen oder Umlegung von techn. Leitungen ergeben, werden zur Datenfortschreibung an das Ing.-Büro Dobelmann+Kroke GmbH weitergeleitet. Nur damit ist ein reibungsloser Datenfluss der Informationen ggü. dem Auftraggeber gewährleistet.

Alle Datenblätter, Lagepläne sowie Übersichtspläne zu dem Medienkanal werden digital und als Papierformat dem Auftraggeber zur Verfügung gestellt.