



Fachhochschule Augsburg
University of Applied Sciences



Gemeinde
Wonneberg



Ingenieurbüro
Sextl

Fakultät: Architektur und Bauingenieurwesen
Studiengang: Bauingenieurwesen
Schwerpunkt: Tiefbau

Diplomarbeit

Fachgebiet Verkehrswegebau / Vermessungskunde

Vermessung und Planung der Infrastruktur für das Baugebiet St. Leonhard mit Vergleich der CAD-Systeme Stratis und AutoCAD

Verfasser: cand.-Ing. Reiter Bernhard

Erstprüfer/Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Reinhold Weber

Zweitprüfer: Prof. Dr.-Ing. Alfons Hilmer

Ingenieurbüro: Ingenieurbüro SEXTL



Kurzfassung

Die vorliegende Diplomarbeit ist im Rahmen meiner Tätigkeit als Praktikant beim Ingenieurbüro Christian SEXTL entstanden. Auf die Anregung von Herrn Dipl.-Ing. Christian SEXTL, der mir nahelegte, dass die Planung einer Erschließungsstraße ein interessantes Thema für eine Diplomarbeit sei, entschloss ich mich schließlich für diesen Themenkreis. Sogleich wurde ein geeignetes Bauprojekt gesucht und auch gefunden. Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhold Weber weitete das Thema noch insofern aus, einen Vergleich zwischen CAD-Systemen zu ziehen. Dies führte schließlich zum Thema meiner Diplomarbeit: „Planung und Vermessung des Baugebietes St. Leonhard Nord mit Vergleich der CAD-Systeme Stratis und Autocad“.

Aufgaben:

- Beschaffung DFK
- Polygonpunktsuche
- Geländeaufnahme
- Erstellen eines DGM's
- Planung der Straße in Lage und Höhe
- Planung des Kanales in Lage und Höhe
- Ermittlung des frostsicheren Oberbaues
- Berechnung und Planung eines Retentionsbeckens
- Vergleich der CAD-Systeme Stratis und Autocad



STRATIS® steht für,
Straßenbau, Tiefbau und Infrastrukturmanagement.



CAD steht für, Computer Aided Design
(computerunterstütztes Entwerfen von Zeichnungen)



Kurzfassung



ENDE