

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	1
2. MOTIVATION	4
2.1. Daten	4
2.2. Konverter	5
2.3. Bezugssysteme	6
2.4. MicroStation	7
2.4.1. MicroStation CAD	7
2.4.2. MicroStation Zeichnungsdatei	8
2.4.3. Zellbibliotheken	9
2.5. Sachdaten	9
3. IMPORT VON VEKTORDATEN	11
3.1. Einlesen von Punkten	11
3.1.1. Dicomat-Daten	11
3.1.2. GSI-Format	12
3.2. Konvertierung der SQD-Dateien	13
3.2.1. SICAD	13
3.2.2. SQDDGN	13
3.2.3. Die Parameterdatei	14
3.2.4. Vorbereitungen für die Konvertierung	16
3.2.5. Konvertierungsvorgang	18
3.2.6. Auswertung der Logdatei	19
3.3. Konvertierung der DXF-Dateien	20
3.3.1. AutoCAD DXF	20
3.3.2. Konvertierung der DXF-Dateien	21
3.3.3. Auswertung der Logdatei	23
3.4. Vergleich der Konverter	25
4. IMPORT VON RASTERDATEN	27
4.1. Scannen	27
4.2. Geocodierung	28
4.3. Auswertung Geocodierung	30
4.4. Georeferenzierung	32
4.5. Digitalisierung	34
5. KARTENERSTELLUNG	36
5.1. Karten	36
5.2. Qualität der Daten	37
5.2.1. Gebiet Mosigkau	37
5.2.2. Gebiet Hochschule	38
5.3. Referenzdateien	39
5.4. Arbeit mit Ebenen	39
5.5. Verarbeitung der Daten im Gebiet Mosigkau	40
5.5.1. Allgemeines	40
5.5.2. Plan 1:5000	40
5.5.3. Schloßpark	41
5.6. Verarbeitung der Daten des Hochschulgeländes	42

6. PROGRAMMIERUNG	44
6.1. Makros	44
6.2. MDL Applikationen	44
6.3. Microsoft Visual C++	44
6.4. Sican	45
6.4.1. Allgemeines	45
6.4.2. Programmierung	45
6.5. Importmakro	48
7. ZUSAMMENFASSUNG	51
8. LITERATURVERZEICHNIS	53
9. ANHANG	55
9.1. Vergleich von Elementtypen verschiedener CAD-Systeme	55
9.2. Aufbau des GSI-Formates	57
9.3. SICAD Software-Komponenten	58
9.4. Ausschnitt aus einer SQD-Datei	59
9.5. Ausschnitt aus einer Parameterdatei	61
9.6. Aufbau eines Parameterblockes	63
9.7. Aufruf SQDDGN	66
9.8. Logdatei der Konvertierung einer SQD-Datei	69
9.9. Logdateien der Konvertierung der DXF-Dateien	72
9.10. Residuen der Paßpunkte der Geocodierung	75
9.11. Residuen der Paßpunkte der Georeferenzierung	68
9.12. Belegung der Ebenen	71
9.13. Komponenten der Karte	74