



D I P L O M A R B E I T

ausgegeben am : 11.07.1985
für cand.ing. : Herbert KUBASTA
Matr.Nr. : 78 16167

Betreuer : ao.Univ.-Prof.Dipl.-Ing.Dr.Heinz TIEFENTHALER
Mitbetreuer : Univ.-Ass.Dipl.-Ing.Dr. Wolfgang MAURER

Abgabetermin : 07.11.1985

Thema : Koordinierung der Lichtzeichenanlagen der
Hauptstraße im Bereich des "Städtle" in
Vaduz/Liechtenstein

Aufgabenstellung : Folgende Knotenpunkte sind in die "grüne Welle"
einzubinden:
- Knoten Adler
- Parkplatzzufahrt
- Postzufahrt
- Knoten Linde
- Regierungszufahrt
- Knoten Au

Für diese Lichtsignalberechnung sind ggf. alle erforderlichen Daten
(Verkehrsbelastungen, fließender Verkehr, Fußgängerverkehr, etc.) zu
erheben, ggf. zu prognostizieren und eine Lichtsignalregelung ent-
sprechend den österreichischen Vorschriften zu entwerfen.



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
KURZFASSUNG	
1. AUFGABENSTELLUNG	1
2. VERKEHRSSITUATION	4
3. VERKEHRSaufKOMMEN	8
3.1. Verkehrsaufkommen 1981 (Analyseverkehrsaufkommen)	8
3.2. Verkehrsaufkommen 1990 (Prognoseverkehrsaufkommen)	12
3.2.1. Prognose und Umlegung	12
3.2.2. Verkehrsaufkommen der Zwischenknoten	13
3.3. Überprüfung der Verkehrsdaten	18
3.3.1. Verkehrsentwicklung	18
3.3.2. Verkehrsaufkommen der Parkplätze	23
4. VERKEHRSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG DER EINZELKNOTEN	25
4.1. Knoten Adler	25
4.2. Knoten Linde	27
4.3. Knoten Au	27
4.4. Zwischenknoten	31
4.4.1. Funktion der Zwischenknoten	31
4.4.2. Neuorganisation der Parkplätze	32
5. KOORDINIERUNG	35
5.1. Allgemeine Überlegungen	35
5.2. Untersuchung der örtlichen Gegebenheiten	37
5.3. Zeit - Weg - Planung	39
6. SIGNALPROGRAMMBERECHNUNG	42
6.1. Phaseneinteilung	42
6.2. Übergangszeiten	42
6.3. Zwischenzeiten	42
6.4. Freigabezeiten	43
6.5. Leistungsberechnung	43

6.6.Signalprogramme der Einzelknoten	44
6.6.1.Knoten Adler	44
6.6.2.Zwischenknoten Z1 (Parkplatzzufahrt)	44
6.6.3.Zwischenknoten Z2 (Postzufahrt)	45
6.6.4.Zwischenknoten Z3 (Parkhauszufahrt)	46
6.6.5.Zwischenknoten Z4 (Regierungszufahrt)	46
6.6.6.Knoten Linde	47
6.6.7.Zwischenknoten Z5 (Fußgängerübergang)	47
6.6.8.Knoten Au	48
7. ZUSAMMENFASSUNG	49
8. VERWENDETE. UNTERLAGEN	
8.1.Schrifttum	
8.2.Verkehrszählungen	
8.3.Pläne	
VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN	
VERZEICHNIS DER TABELLEN	
VERZEICHNIS DER PLÄNE	
ANHANG	