

## Gesamtverzeichnis Gliederung

<b>1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>1–1</b>
1.1	<i>Projektrahmen.....</i>	1–1
1.2	<i>Kurzzusammenfassung.....</i>	1–2
1.3	<i>Hintergrund und Zielsetzung.....</i>	1–3
1.4	<i>Arbeitspakete – Kurzer Überblick und Methodik.....</i>	1–4
1.5	<i>Executive summary (english).....</i>	1–7
1.6	<i>Gesamtverzeichnis Gliederung.....</i>	1–8
<b>2</b>	<b>Grundlagen.....</b>	<b>2–1</b>
2.1	<i>Stadtklima.....</i>	2–1
2.1.1	<i>Merkmale des Stadtklimas.....</i>	2–1
2.1.2	<i>Bedeutung des Stadtklimas für thermisches Wohlbefinden und Gesundheit.....</i>	2–3
2.2	<i>Stadtstruktur und Stadtklima.....</i>	2–5
2.2.1	<i>Klimarelevante Merkmale der Stadtstruktur.....</i>	2–5
2.2.2	<i>Ansätze zur klimarelevanten Gliederung der Stadt.....</i>	2–7
2.2.2.1	<i>Strukturtypenansatz.....</i>	2–7
2.2.2.2	<i>Stadtklimatische Analyse- und Bewertungskarten.....</i>	2–10
2.2.3	<i>Klimarelevante Merkmale der Freiraumstruktur.....</i>	2–11
2.2.3.1	<i>Oberflächenversiegelung.....</i>	2–12
2.2.3.2	<i>Urbane Vegetation.....</i>	2–13
2.2.3.3	<i>Wasserflächen.....</i>	2–17
2.2.4	<i>Ansätze zur klimatischen Analyse von Freiraumstrukturen.....</i>	2–17
2.3	<i>Schlussfolgerungen für das Forschungsprojekt.....</i>	2–20
2.3.1	<i>Stadtklima und Gelände.....</i>	2–20
2.3.2	<i>Bebauungsstruktur.....</i>	2–20
2.3.3	<i>Freiraum- bzw. Vegetationsstruktur.....</i>	2–21
2.4	<i>Referenzen.....</i>	2–24
<b>3</b>	<b>Feldstudie zur Validierung und Parametrisierung des Simulationsprogramms ENVI-met.....</b>	<b>3–1</b>
3.1	<i>Das Programm ENVI-met – Modell-Prinzip, Eingangsdaten, Analyse-Ergebnisse.....</i>	3–1
3.2	<i>Messkampagne Seibersdorf.....</i>	3–4
3.2.1	<i>Monitoring.....</i>	3–6
3.2.2	<i>Mikroklimasimulationen mit ENVI-met.....</i>	3–10
3.3	<i>Referenzen.....</i>	3–15
<b>4</b>	<b>Datenaufbereitung.....</b>	<b>4–1</b>
4.1	<i>Einleitung.....</i>	4–1
4.2	<i>Klima.....</i>	4–2
4.3	<i>Gelände.....</i>	4–4
4.4	<i>Freiraumflächen und Gebäudestruktur/-geometrie.....</i>	4–5
4.5	<i>Referenzen.....</i>	4–13

<b>5</b>	<b>Generierung der Stadtraumtypen.....</b>	<b>5—1</b>
5.1	<i>Ziel einer Stadttypisierung .....</i>	5—1
5.2	<i>Vorgehensweise.....</i>	5—1
5.3	<i>Auswahl der thematischen Gruppen und ihrer Variablen.....</i>	5—3
5.3.1	Klima .....	5—3
5.3.2	Gelände .....	5—3
5.3.3	Freiraumoberflächen .....	5—4
5.3.4	Bebauung / Geometrie .....	5—4
5.4	<i>Faktorenanalyse .....</i>	5—5
5.5	<i>Clusteranalyse .....</i>	5—8
5.5.1	Unterteilung der Stadtraumtypen 2, 3 und 6 .....	5—8
5.6	<i>Beschreibung der Stadtraumtypen.....</i>	5—11
5.6.1	Stadtraumtyp 1 Industrie und Gewerbe .....	5—13
5.6.2	Stadtraumtyp 2 Dichtes Stadtgebiet .....	5—14
5.6.3	Stadtraumtyp 2a Gründerzeitliche, zentrumsnahe Blockrandbebauung – Hanglage.....	5—15
5.6.4	Stadtraumtyp 2b Gründerzeitliche, zentrumsnahe Blockrandbebauung .....	5—16
5.6.5	Stadtraumtyp 2c Erweiterter Stadtkern.....	5—17
5.6.6	Stadtraumtyp 3 Stadterweiterung in der Ebene.....	5—18
5.6.7	Stadtraumtyp 3a Stadterweiterung – Nachkriegszeit.....	5—19
5.6.8	Stadtraumtyp 3b Verdichtete Bebauung der Stadterweiterung und alte Dorfkerne .....	5—20
5.6.9	Stadtraumtyp 3c Einfamilienhausstruktur (Westen Wiens) .....	5—21
5.6.10	Stadtraumtyp 4 Freistehende und durchgrünte Bebauung in Hanglage .....	5—22
5.6.11	Stadtraumtyp 5 Siedlungsrand in der Ebene .....	5—23
5.6.12	Stadtraumtyp 6 Flussraum (Donau).....	5—24
5.6.13	Stadtraumtyp 6a Natürliche Auenlandschaft (Lobau) .....	5—25
5.6.14	Stadtraumtyp 6b Gewässernahe Grünbereiche .....	5—26
5.6.15	Stadtraumtyp 6c Fluss und wassernahe landschaftspark (Donau, Prater und Donauinsel).....	5—27
5.6.16	Stadtraumtyp 7 Landwirtschaftliche Flächen .....	5—28
5.6.17	stadtraumtyp 8 Siedlungsrand in Hanglage zu Waldfläche .....	5—29
5.6.18	Stadtraumtyp 9 Bewaldetes Hügelland (Wienerwald) .....	5—30
5.7	<i>Referenzen.....</i>	5—31
5.8	<i>Anhang .....</i>	5—32
<b>6</b>	<b>Charakterisierung der Stadtraumtypen.....</b>	<b>6—1</b>
6.1	<i>Einführung in das Arbeitspaket .....</i>	6—1
6.2	<i>Auswahl der Beispielquadranten.....</i>	6—2
6.2.1	Stichproben.....	6—2
6.2.2	Verschneidung mittels Flächenmehrzweckkarte, Grünraummonitoring .....	6—3
6.2.3	Luftbildinterpretation .....	6—7
6.2.4	Ausgewählte Quadranten .....	6—7
6.3	<i>Analyse der Freiraumstrukturen.....</i>	6—14
6.3.1	Identifikation von Freiraumstrukturen anhand von Luftbildern.....	6—14
6.3.2	Beschreibung der einzelnen Freiraumstrukturen: .....	6—15
6.3.2.1	Straßennetz .....	6—15
6.3.2.2	Hof.....	6—15
6.3.2.3	Grünfläche.....	6—15
6.3.2.4	Platzfläche .....	6—16
6.3.2.5	Sonderflächen .....	6—16
6.3.3	Freiraumstrukturen in den untersuchten Beispielquadranten.....	6—17

6.4	<i>Analyse der klimatischen Situation</i> .....	6–20
6.4.1	Szenarien 2050.....	6–24
6.5	<i>Schlussfolgerungen</i> .....	6–27
6.6	<i>Referenzen</i> .....	6–28
<b>7</b>	<b>Gestaltungsmaßnahmen und Simulationen</b> .....	<b>7–1</b>
7.1	<i>Einleitung</i> .....	7–1
7.2	<i>Rahmenbedingungen</i> .....	7–1
7.3	<i>Allgemeines zur Auswertung</i> .....	7–2
7.4	<i>Untersuchte Maßnahmen</i> .....	7–2
7.4.1	Allgemein .....	7–2
7.4.2	Stadtraumtyp 1: Quadrant 555 (Gewerbegebiet).....	7–3
7.4.3	Stadtraumtyp 2a: Quadrant 723 (Dichte gründerzeitliche Blockrandbebauung beim westlichen Gürtel) ....	7–4
7.4.4	Stadtraumtyp 2b: Quadrant 919 (Gründerzeitliche Blockrandbebauung mit Parkflächen beim südlichen Gürtel) .....	7–5
7.4.5	Stadtraumtyp 3a: Quadrant 1264 (Einfamilienhausstruktur in Stadtrandlage).....	7–7
7.4.6	Stadtraumtyp 3b: Quadrant 983 (Wohnbau mit begrünter Zeilenbebauung) .....	7–8
7.5	<i>Auswertung der simulierten Gestaltungsmaßnahmen</i> .....	7–9
7.5.1	Straßennetz.....	7–9
7.5.1.1	Dichte Bebauung .....	7–9
7.5.1.2	Straßenorientierung.....	7–9
7.5.1.3	Baumpflanzungen im gesamten Straßennetz .....	7–11
7.5.1.4	Straßenseiten .....	7–14
7.5.1.5	Baumpflanzungen in übergeordneten Straßen.....	7–15
7.5.1.6	Lockere Bebauung.....	7–16
7.5.1.7	Aufweitungen.....	7–17
7.5.1.8	Kreuzungssituationen.....	7–18
7.5.1.9	Auflassung von Straßenabschnitten.....	7–19
7.5.2	Höfe .....	7–20
7.5.2.1	Kleinteilig vereinzelt / zusammenhängend .....	7–20
7.5.2.2	Gesamter Blockinnenbereich geschlossen.....	7–20
7.5.2.3	Gesamter Blockinnenbereich (teilweise) offen.....	7–20
7.5.3	Grünflächen .....	7–22
7.5.4	Platzflächen.....	7–23
7.5.5	Sonderflächen.....	7–23
7.5.5.1	Offene Parkplätze.....	7–23
7.5.5.2	Betriebliche Flächen.....	7–26
7.5.5.3	Gleiskörper .....	7–28
7.5.5.4	Brachflächen und landwirtschaftliche Flächen .....	7–28
7.5.5.5	Dachflächen.....	7–28
7.6	<i>Summenwirkung</i> .....	7–29
7.6.1	Maximalvariante für Quadrant 919 .....	7–30
7.6.2	Maximalvariante für Quadrant 983 .....	7–36
7.7	<i>Anhang</i> .....	7–41
7.8	<i>Referenzen</i> .....	7–44

<b>8</b>	<b>Planungsempfehlungen</b>	<b>8–1</b>
8.1	<i>Einleitung</i>	8–1
8.2	<i>Allgemeine Empfehlungen</i>	8–2
8.2.1	Baumpflanzungen	8–2
8.2.1.1	Allgemein	8–2
8.2.1.2	Straßennetz	8–3
8.2.1.3	Höfe	8–4
8.2.1.4	Offene Grünflächen	8–5
8.2.1.5	Platzflächen	8–5
8.2.1.6	Sonderflächen	8–5
8.2.2	Entsiegelung von Oberflächen	8–6
8.2.2.1	Allgemein	8–6
8.2.2.2	Straßennetz	8–7
8.2.2.3	Höfe	8–7
8.2.2.4	Grünflächen	8–8
8.2.2.5	Platzflächen	8–8
8.2.2.6	Sonderflächen	8–8
8.2.3	Dachbegrünung	8–8
8.2.3.1	Allgemein	8–8
8.2.3.2	Dachflächen	8–9
8.2.4	Weitere Aspekte und Empfehlungen	8–9
8.2.4.1	Vegetation und Wasserflächen	8–9
8.2.4.2	Alternative Beschattungsformen von Freiraumoberflächen	8–10
8.2.4.3	Jahreszeitliche Aspekte	8–11
8.3	<i>Maßnahmenpakete für die einzelnen Stadtraumtypen</i>	8–12
8.3.1	Einleitung	8–12
8.3.2	Stadtraumtyp 1 „Industrie und Gewerbe“	8–13
8.3.3	Stadtraumtyp 2a „Gründerzeitliche, zentrumsnahe Blockrandbebauung – Hanglage“	8–15
8.3.4	Stadtraumtyp 2b „Gründerzeitliche, zentrumsnahe Blockrandbebauung“	8–16
8.3.5	Stadtraumtyp 3a „Stadterweiterung – Nachkriegszeit“	8–18
8.3.6	Stadtraumtyp 3b „Verdichtete Bebauung der Stadterweiterung und alte Dorfkerne“	8–19
8.4	<i>Anhang</i>	8–21