

Inhalt

| | | |
|---------|---|----|
| 1 | PROF. DR. DETLEF KARG, PROF. DR. MICHAEL ROHDE | |
| | Vorwort | 7 |
| 2 | TORSTEN VOLKMANN | |
| | Einleitung | 8 |
| 3 | GERD SCHURIG | |
| | Die Paretzer Gartenanlagen als Untersuchungsobjekt: Geschichte, Bedeutung und Aufgabenstellung | 10 |
| 3.1 | Geschichtliche Entwicklung | 10 |
| 3.1.1 | Vorgängerphasen: frühe Entwicklung bis 1658 | 10 |
| 3.1.2 | „Barockphase“: von 1658–1795 | 10 |
| 3.1.3 | Klassizistische Um- und Neugestaltung unter Friedrich Wilhelm III. und anschließende Zeit ohne größere Änderungen 1795–1888 | 11 |
| 3.1.4 | Späte kaiserzeitliche Vernachlässigung und teilweise Umgestaltungen: 1888–1918 | 14 |
| 3.1.5 | Extensive museale Bewirtschaftung des Verbliebenen und fortschreitender Verfall: 1918–1945 | 19 |
| 3.1.6 | Gezielte Zerstörung, Veränderungen und beginnende Wiederherstellung: 1945–1990 | 19 |
| 3.1.7 | Beginn der Wiederherstellungsarbeiten und Pflegeintensivierung: ab 1990 | 21 |
| 3.2 | Aufgabenstellung für die zerstörungsfreien Untersuchungen | 25 |
| 3.2.1 | Ergebnisoffenes Vorgehen | 25 |
| 3.2.2 | Umfassender Blick | 25 |
| 3.2.3 | Verifizierung von Quellen | 25 |
| 3.2.4 | Auffinden und Wertung von Originalsubstanz | 25 |
| 4 | PROF. DR. WOLFGANG SPYRA | |
| | Vorstellung der kombinierten Methodik zum Auffinden von Kulturgut in Gartenanlagen | 26 |
| 4.1 | Historische Recherche | 26 |
| 4.2 | Geophysikalische Messungen | 28 |
| 4.3 | Historische Recherche | 28 |
| 4.4 | Anwendung von Methoden der Umweltfernerkundung | 29 |
| 4.5 | PROF. DR. WOLFGANG SPYRA, ROBERT HOTZAN | |
| | Geofernerkundungsmethoden | 29 |
| 4.5.1 | Luftbilder und Karten im Vergleich | 29 |
| 4.5.2 | Panchromatische und Farbaufnahmen | 30 |
| 4.5.3 | Colorinfrarotaufnahmen | 31 |
| 4.5.4 | Informationsgewinnung mit Hilfe der visuellen Luftbildinterpretation | 31 |
| 4.5.5 | Airborne Laser Scanning (ALS) | 32 |
| 4.5.6 | Thermalfernerkundung | 34 |
| 4.6 | Sichtung, Ergänzung und datentechnische Vorbereitung | 34 |
| 4.7 | Datentechnische Verarbeitung und Auswertung | 35 |
| 4.8 | Beispiel Paretzer Gartenanlagen | 37 |
| 4.8.1 | Sichtung, Ergänzung und datentechnische Vorbereitung | 37 |
| 4.8.2 | Qualität der Dokumente unter besonderer Berücksichtigung der Planunterlagen | 40 |
| 4.8.3 | Datentechnische Verarbeitung, Auswertung und Ergebnispräsentation | 42 |
| 4.8.3.1 | Datentechnische Verarbeitung | 42 |
| 4.8.3.2 | Datentechnische Auswertung | 42 |
| 5 | PROF. DR. JENS TRONICKE, DR. ERIKA LÜCK | |
| | Geophysikalische Methoden | 43 |
| 5.1 | Positionierung und Topografie | 43 |
| 5.2 | Geomagnetik | 45 |
| 5.2.1 | Methodischer Hintergrund | 45 |
| 5.2.2 | Messaufbau und Messstrategie | 46 |
| 5.2.3 | Datenbearbeitung und Darstellung der Resultate | 47 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5.3 | Gleichstromgeoelektrik | 48 |
| 5.3.1 | Methodischer Hintergrund | 48 |
| 5.3.2 | Messaufbau und Messstrategie | 48 |
| 5.3.3 | Datenbearbeitung und Darstellung der Resultate | 49 |
| 5.4 | Elektromagnetik (induktive Methoden/Zweispulen-System) | 50 |
| 5.4.1 | Methodischer Hintergrund | 50 |
| 5.4.2 | Messaufbau und Messstrategie | 50 |
| 5.4.3 | Datenbearbeitung und Darstellung der Resultate | 51 |
| 5.5 | Georadar | 52 |
| 5.5.1 | Methodischer Hintergrund | 52 |
| 5.5.2 | Messaufbau und Messstrategie | 52 |
| 5.5.3 | Datenbearbeitung und Darstellung der Resultate | 53 |
| 6 | DR. ERIKA LÜCK, PROF. DR. JENS TRONICKE, JANA BEERBAUM Resultate und Interpretation der geophysikalischen Methoden | 54 |
| 6.1 | Topografie | 54 |
| 6.2 | Geomagnetik | 56 |
| 6.3 | Gleichstromgeoelektrik | 58 |
| 6.4 | Elektromagnetik | 62 |
| 6.5 | Georadar | 63 |
| 7 | PROF. DR. WOLFGANG SPYRA, ROBERT HOTZAN Ergebnisse | 67 |
| 7.1 | Der Teich | 67 |
| 7.2 | Erweiterung Kettengraben | 68 |
| 7.3 | Grottenberg mit Teehäuschen | 69 |
| 7.4 | Erweiterung des Kettengrabens im Bereich der ehemaligen Gehölzinsel im Süden des Schlossgartens | 70 |
| 7.5 | Die gusseiserne Brücke im Kirchgarten | 70 |
| 7.6 | Wegenetz Schlossgarten | 71 |
| 7.7 | Anthropogene Eingriffe in Schloss- und Kirchgarten | 72 |
| 7.8 | Zusammenfassung | 74 |
| 8 | PROF. DR. WOLFGANG SPYRA, TORSTEN VOLKMANN Zusammenfassung der Erkenntnisse und Empfehlungen | 75 |
| 9 | Literaturverzeichnis | 76 |
| 10 | Abbildungsnachweis | 78 |