

Heino Engel

**METHODIK**  
der  
**ARCHITEKTUR-PLANUNG**

mit einem Geleitwort von Gerhart Laage

**Bauwerk**

INHALT / EINZELTHEMEN			
EINFÜHRUNG	GELEITWORT ANLASS KONZEPTANSÄTZE 1 UND 2 INHALTLICHE GLIEDERUNG INHALT / EINZELTHEMEN VORWORT	1. Entstehungsbereiche 2. Tätigkeitsfelder	8
1 GRUNDLAGEN	1.1	ALLGEMEINE PLANUNGSMETHODIK	(1) Kausalität der Planung 14 (2) Bedeutung methodischer Planung 15 (3) Abgrenzungen der Planung 16 (4) Kreativität und Methodik 18 (5) Gebräuchliche Planungssystematik 19 (6) Allgemeingültigkeit der Methodik-Grundlagen 20
	1.2	ARCHITEKTUR UND ARCHITEKTUR-PLANUNG	(1) Deutung des Begriffs 'Architektur' 21 (2) Ursache und Zweck der Architekturplanung 23 (3) Instanzenverbund der Architekturplanung 24 (4) Zwei Hauptfelder der Architekturplanung 25
	1.3	FUNKTIONEN DER ARCHITEKTUR-PLANUNGSMETHODIK	(1) Anforderungen aus der Praxis 26 (2) Projektspezifische Identitätserzeugung 27 (3) Funktionen der Planungsmethodik 27 (4) Abgrenzungen der Architekturplanung 28 (5) Erweiterungen der Berufszuständigkeit 28
	1.4	PRÄMISSEN DER ARCHITEKTURPLANUNG	(1) Ganzheit des Planungsbetriebs 29 (2) Systemwissen des Planers 30 (3) Alternativplanung 31
2 PLANUNGSABLAUF / PLANUNGSPHASEN	2.1	GESAMT-ABLAUF / DIE 3 HAUPTPHASEN	(1) Voraussetzungen 32 (2) Kooperatives Vorgehen / Methodikhandlungen 33 (3) Hauptsächliche Planungsphasen 34 (4) Prozessbegleitende Routinetätigkeiten 36 (5) Operationen der 3 Hauptphasen 37
	2.2	SCHLÜSSELBEGRIFFE DER ARCHITEKTUR-PLANUNGSMETHODIK	(1) Funktionsbestimmte Definitionseingrenzung 38 (2) Begriffsdefinitionen 39 (3) Topologie der Schlüsselbegriffe im Planungsablauf 39
	2.3	PRINZIP DER KOPPLUNGSMECHANIK	(1) Rückkopplungsmechanik 42 (2) Vorkopplungsmechanik 43 (3) Wesentliche Rückkopplungen 43 (4) Typische Strategien der Vorkopplung 44
3 PHASE 1: AUFBAU DES ZIELKONSTRUKTES	3.1	ÜBERSICHTEN DER PHASE 1	(1) Einzeloperationen der Planungsphase 1 46 (2) Zusammenhänge der Planungsphase 1 47
	3.2	FORMULIERUNG DES AUFGABENPROFILES	(1) Aufgabenstellung 48 (2) Zwei Plan-Kategorien der Aufgabenstellung 49 (3) Aufgabenprofil als Sinnstiftung 50 (4) Aufgabenspezifischer Ablaufplan 52
	3.3	BESTANDSERHEBUNG UND BEWERTUNG	(1) Architekturtypische Grundlagen 54 (2) Wesenheiten des Planungsbetriebs und -umfeldes 55 (3) Zustandsbewertung 55
	3.4	PROBLEMERKUNDUNG UND PROBLEMSTRUKTUR	(1) Normen / Zwänge / Parameter 56 (2) Kreativpotential der Probleme 58 (3) Problemebenen 58
	3.5	DEFINITION VON PROJEKTEIGENEN ZIELEN UND LEITBILD	(1) Fundamentale und projekteigene Ziele 61 (2) Funktionsziele / Gestaltungsziele 62 (3) Zielkonstrukt / Leitbild 63 (4) Programming 64

INHALT / EINZELTHEMEN			
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">4</div> PHASE 2: ENTWURF VON SYSTEM UND GESTALT	4.1	ÜBERSICHTEN DER PHASE 2	(1) Einzeloperationen der Planungsphase 2 65 (2) Zusammenhänge der Planungsphase 2 66
	4.2	SYSTEMBILDUNGEN	(1) Größen und Größengliederung 67 (2) Zentrales Nutzungssystem 68 (3) Fachsysteme 70
	4.3	MODELLENTWICKLUNG	(1) Modellfunktionen 72 (2) Thematisierung / Ideenfindung 73 (3) Modellkonstruenten / Konstruentenfelder 75 (4) Modell-Darstellung 76 (5) Leitmodell-Bestimmung: Vorentwurf
	4.4	FACHBELANG-KONSOLIDIERUNG	(1) Fachinstanz-Mitwirkung 78 (2) Fachprojekt-Vernetzung 79
	4.5	PLANGESTALTUNG	(1) Entwerfen 81 (2) Architektur-Gestaltung (3) Textliche Entwurfsaussagen / Entwurfsstatuten 82 (4) Dimensionierung 88 (5) Modulordnung in der Objektplanung (6) Die andere Modulordnung 93
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">5</div> PHASE 3: GESTALTUNG DER AUSFÜHRTECHNIKEN	5.1	ÜBERSICHTEN DER PHASE 3	(1) Einzeloperationen der Planungsphase 3 94 (2) Zusammenhänge der Planungsphase 3 95
	5.2	GESTALTUNGSPOTENTIAL	(1) Detail und Ganzheit der Objektplanung 96 (2) Ausführungsplanung von Entwicklungsarchitekturen 97 (3) Planungsgeometrien: 'Objekt' bzw. 'Entwicklung' 98
	5.3	TEILUNGSSYSTEMATIK	(1) Dekomposition des Entwurfes 99 (2) Vorgehensweise 100 (3) Begriffsdefinitionen der Teilungssystematik 102
	5.4	AUSFÜHRUNGSZEICHNUNGEN	(1) Integrationsplan 103 (2) Fachplanung 104 (3) Komponentengestaltung in der Objektplanung / Details 105 (4) Komponentengestaltung der Entwicklungsplanung / Stufen 108
	5.5	AUSFÜHRUNGSSTATUTEN	(1) Textliche Implement-Aussagen 109 (2) Mengenermittlung der Objektplanung 110 (3) Berufe zwischen Planung und Ausführung 111
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">6</div> STANDARD-PLANUNGSTECHNIKEN	6.1	PLANUNGSTECHNISCHE HILFEN	(1) Anwendung in der Architekturplanung 112 (2) Übersicht der Hilfsmittel
	6.2	PLANUNGSDIAGRAMME	(1) Funktion und Systematik der Diagramme 113 (2) Mengendiagramme (3) Prinzipielle Matrixformen 116 (4) Interaktionsdiagramme 118 (5) Flussdiagramme 120 (6) Netzwerk und Funktionennetz 122
	6.3	ENTSCHEIDUNGSTECHNIKEN	(1) Entscheidungsgrundlagen 124 (2) Varietätserzeugung / Varietätseinschränkung (3) Entscheidungsmatrix 126 (4) Entscheidungsbaum 127
	6.4	PROGNOSEVERFAHREN	(1) Prognose in der Architekturplanung 128 (2) Trend-Extrapolation (3) Invarianten-Design 129 (4) Szenario-Technik (5) Delphi-Methode 130
	6.5	KREATIVITÄTSTECHNIKEN	(1) Kreativität, Analogie, Methodik 131 (2) Brainstorming (3) Brainwriting 132 (4) Synektik (5) Morphologischer Kasten 134 (6) Vice-versa-Technik (Gegensatz-Anreiz) 135 (7) Image-Notierung (8) Mind-mapping 136

INHALT / EINZELTHEMEN			
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">7</div> BEISPIELE DER PRAXIS	7.1	PRINZIPIEN DER METHODIK-ANWENDUNG	(1) Aussagen der Beispiele 138 (2) Unerlässliche Methodikschritte 139 (3) Visuelle Vermittlung des Planungsvorganges
	7.2	REGIONALPLANUNG	(1) Planungsregion Südhessen / Leitbild 140
	7.3	FLÄCHENNUTZUNGSPLANUNG	(1) Stadt Langenselbold/Hessen: Plan-Erstaufstellung 144 (2) Stadt Nidda/Hessen: Plan-Erstaufstellung 148
	7.4	LANDSCHAFTSPANUNG	(1) Landschaftsplan Stadt Nidda/Hessen / Leitbild 154 (2) Landschaftsplan-Leitbild Birstein/Hessen 160
	7.5	BEBAUUNGSPLANUNG	(1) Wohnbebauung Stadt Mühlheim/Hessen 162 (2) Wohngebiet Stadt Langenselbold/Hessen 166 (3) Stadtzentrum-Verlegung Gedern 170
	7.6	OBJEKTPLANUNG	(1) Druck- und Verlagsanstalt in Stuttgart-Möhringen 176 (2) Industriewerk in Stadt Mühlheim/Main 184 (3) Mehrfamilien-Terrassenhaus in Homberg/Ohm 190 (4) Wohnhaus-Umbau und -Erweiterung in Falkenstein/Ts. 192 (5) Einfamilienhaus (Fertighaus-System) in Kronberg/Ts. 194
	7.7	TEIL-/ FACHPLANUNG	(1) Wettbewerb: Lärmgeschützte Wohnbebauung 196 (2) Wettbewerb: Verlag- und Druckereianlage 202 (3) Fassadengestaltung: US-Kaserne in Eschborn 206 (4) Fachplanung: Verwaltungsgebäude mit Demo-Zentrum
	7.8	OBJEKT-AUSFÜHRUNGSPLANUNG	(1) Instrumente der Dekomposition 210 (2) Wohnhaus-Integrationsplanung 213 (3) Wohnhaus-Detailplanung 216 (4) Kasernen-Integrationsplanung 218 (5) Kasernen-Detailplanung 220
PERSPEKTIVEN	DER PLANERBERUF 228 DIE MENSCHLICHE GESELLSCHAFT 229 DIE GESTALTETE UMWELT / ARCHITEKTUR 230 ARCHITEKTUR-PLANUNGSMETHODIK		
	LITERATURVERZEICHNIS 233		
	STICHWORTVERZEICHNIS 234		

(Anmerkung zur Bildgrafik):

Sämtliche Originale der gezeigten Abbildungen aus Theorie und Praxis sind BLEISTIFT-ZEICHNUNGEN als das bestgeeignete Medium für Veränderungen.

Ausgenommen hiervon sind die Abbildungen auf den Seiten 87, 166 und 197 – 201.