

PL-E-N-AR Planungshilfe Energieeffiziente + Nachhaltige Architektur

Entwicklung eines Kommunikations- und Qualifizierungs-Tools für frühe Planungsphasen mit dem Ziel der Steigerung des interdisziplinären, gemeinsamen Planungsverständnisses von Projektbeteiligten zu Energieeffizienz und Nachhaltigkeit als Grundlage zum Aufbau eines integralen Planungsprozesses.

Antragsteller und Entwickler:

Dr. Günter Löhnert, loehnert@solidar-pw.de, www.solidar-pw.de
sol-id-ar planungswerkstatt, Barstr. 10, 10713 Berlin Tel: 030 8270 4321

Kooperationspartner:

interessierte
Planer und Bauherren

PL-E-N-AR		Planungshilfe Energieeffizienz + Nachhaltigkeit in der Architekturplanung		
Kriterien	Spezifikationen	Bewertung		Kommentare
18 / 153		Struktur der Korrelationsmatrix		Grad des Einflusses auf Energieeffizienz & Nachhaltigkeit
				+
Gebäudeplanung & Funktionalität	1 Art der Gebäudenutzung	projektspezifische Definition	hoch + 25%	projektspezifische Schw erpunkte
	2 Baumassenverteilung	Kubatur, Form, Gliederung, Gebäudetiefe, Kompaktheit	moderat o 25%	Abmessungen, Dachneigung, Ausrichtung der Hauptfassaden
	3 Gebäudehülle	projektspezifische Definition	gering - 25%	projektspezifische Schw erpunkte
	4 Bausystem & Konstruktion	Bauweise, Speichermasse, Material, Lebenszyklus	n.a. ■ 25%	Langlebigkeit, Robustheit, Rezyklierbarkeit Lebenszyklus (LCA/LCC)
	5 Flächeneffizienz	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	6 Flexibilität	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	7 Sonnen- & Blendschutz	Vermeidung von Raumüberheizung, visueller Komfort		Anlagen gem. Orientierung, Blendfreiheit, Durchsicht, Sichtschutz
	8 Tageslicht & Kunstlicht	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	9 Natürliche Lüftung	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
Energieversorgung & TGA & Betrieb	10 Energiebedarf & Verbrauch	TGA, Beleuchtung, Leuchtmittel, Nutzstrom, Equipment		1 Simulation HfL, Beleuchtung, Geräte, Automation, Messkonzept
	11 Energieversorgung	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	12 Erneuerbare Energien	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	13 Heizen & Warmwasser	Passive / aktive Systeme für Heizen / TWW-Bereitstellung		Wärmequelle, thermische Masse, Smart Home, Verbrauchsmonitoring
	14 Kühlen & Entwärmen	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	15 Mechanische Lüftung	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	16 Wasserkonzept	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte
	17 Reinigungskonzept	Reinigungsfreundlichkeit, -zyklen, Oberflächenspezifik.		Maschinengerechte Grundrisse, Sauber-LZ, service level agreement
	18 Nutzen & Betreiben	projektspezifische Definition		projektspezifische Schw erpunkte

Das Tool kann den **Wissens- und Erfahrungsstand** der beteiligten Akteure des Planungsteams zum Thema Energieeffizienz und Nachhaltigkeit **abfragen** und gegen eine Referenzmatrix **bewerten**, die im Vorfeld z.B. von einem projektspezifischen Planungsmanagement oder einem externen, z.B. Nachhaltigkeitskoordinator oder -berater erstellt wurde. Durch die strukturierte Diskussion gravierender Abweichung (z.B. um drei Level) sowohl **gegenüber dieser Referenzmatrix** als auch unter den Akteuren, werden Wissens-/ Erfahrungslücken der Beteiligten geschlossen, ein **gemeinsames Verständnis zur Planungsaufgabe** entwickelt und - z.B. über eine **Kontextanalyse** - konkretisiert sowie die weitere Vorgehensweise verabschiedet.

Im Projektverlauf dient es als **Grundlage zur Formulierung von Projektzielen** (z.B. Zielvereinbarungstabelle nach BNB / DGNB), die als Anforderungsprofil die Erarbeitung eines Pflichtenheftes unterstützen.

Darüber hinaus eignet sich das Tool zur projektbegleitenden Dokumentation der Ergebnisse bei Meilensteinsitzungen, bei denen die **iterativen Planungsschritte reflektiert** und für die jeweils nächsten Planungsphasen fortgeschrieben werden.

Das Tool wird als webbasierte Anwendung entwickelt, so dass es **von allen Planungsteams in allen Projekten individuell adaptiert und eingesetzt** werden kann. Damit leistet es einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der interdisziplinären Planungs- und Baukultur in Richtung Integrale Planung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.