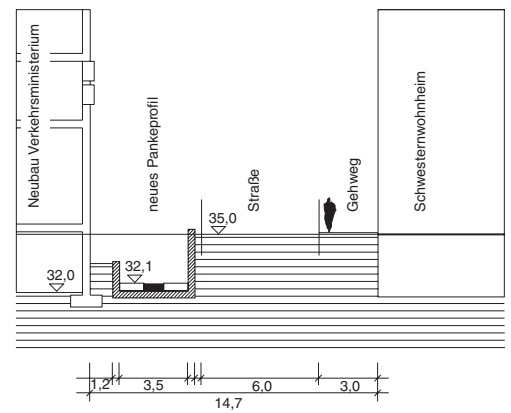


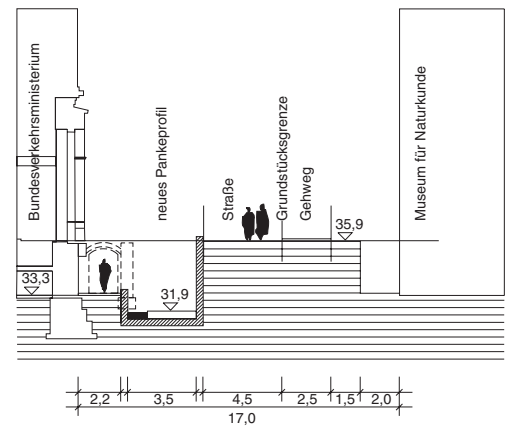
Vorschlag zur Wiederherstellung d. ursprünglichen Pankeverlaufs

Schnitt A-A



Panke Durchfluss:
 Mittelwasser (MQ) ca. 200 l/s bei einer Wassertiefe von 35 cm
 Hochwasser (HQ) - an etwa 15 Tagen im Jahr - ca. 1000 l/s, Wassertiefe 90cm

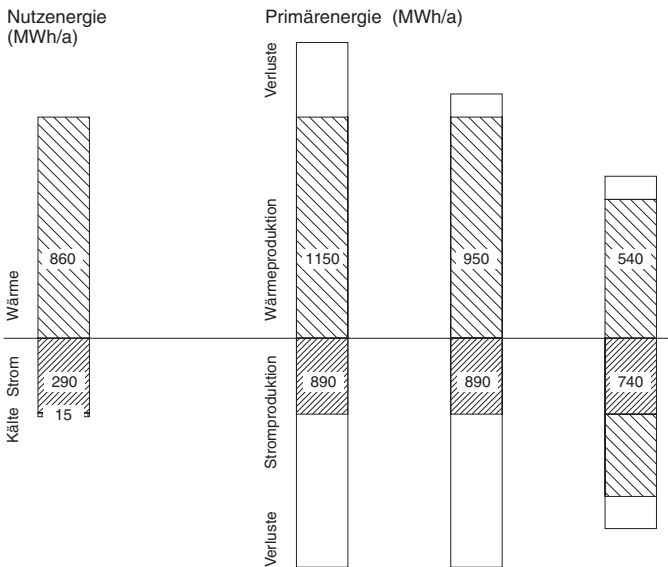
Schnitt B-B



Energiebedarf

Variante I
Fernwärme Heizwerk Scharnhorststr.

Variante II = Vorzugslösung
IIA ggf. Phase 1 eigene Wärmeerzeugung auf Basis Erdgas
IIA = Ziel Nahwärmeverbund Heizkraftwerk Scharnhorststr.



Minimierung von Energiebedarf und Umweltbelastung über:

(A) Nutzung

- + Ermöglichung weitgehender Einflußnahme des Nutzers auf Raumklima und Belichtung/ Beleuchtung
- + nutzungsbezogene Temperaturzonierung

(B) Gebäude

- + Beurteilung/Optimierung des Systems Fassade nach energetischen und physiologischen Kriterien
- + kompakte Gebäudekubatur
- + Bereitstellung von Speichermassen zur Stabilisierung der Raumtemperatur

(C) Technik

- + Einsatz hocheffizienter Techniken bei allen energieumwandelnden Prozessen

(D) stadttechnische Verbundlösung

- + Synergieeffekt durch Mengen- und Kapazitätsausgleich sowie Einsatz des "weniger edlen" Koppelproduktes Niedertemperaturwärme im Nahverbund

Emissionen	kg SO ₂	kg NO _x	t CO ₂
Anteil Wärme	115 (100%)	160 (100%)	260 (100%)
	0,2 (<1%)	110 (70%)	180 (70%)
	55 (50%)	77 (50%)	120 (45%)