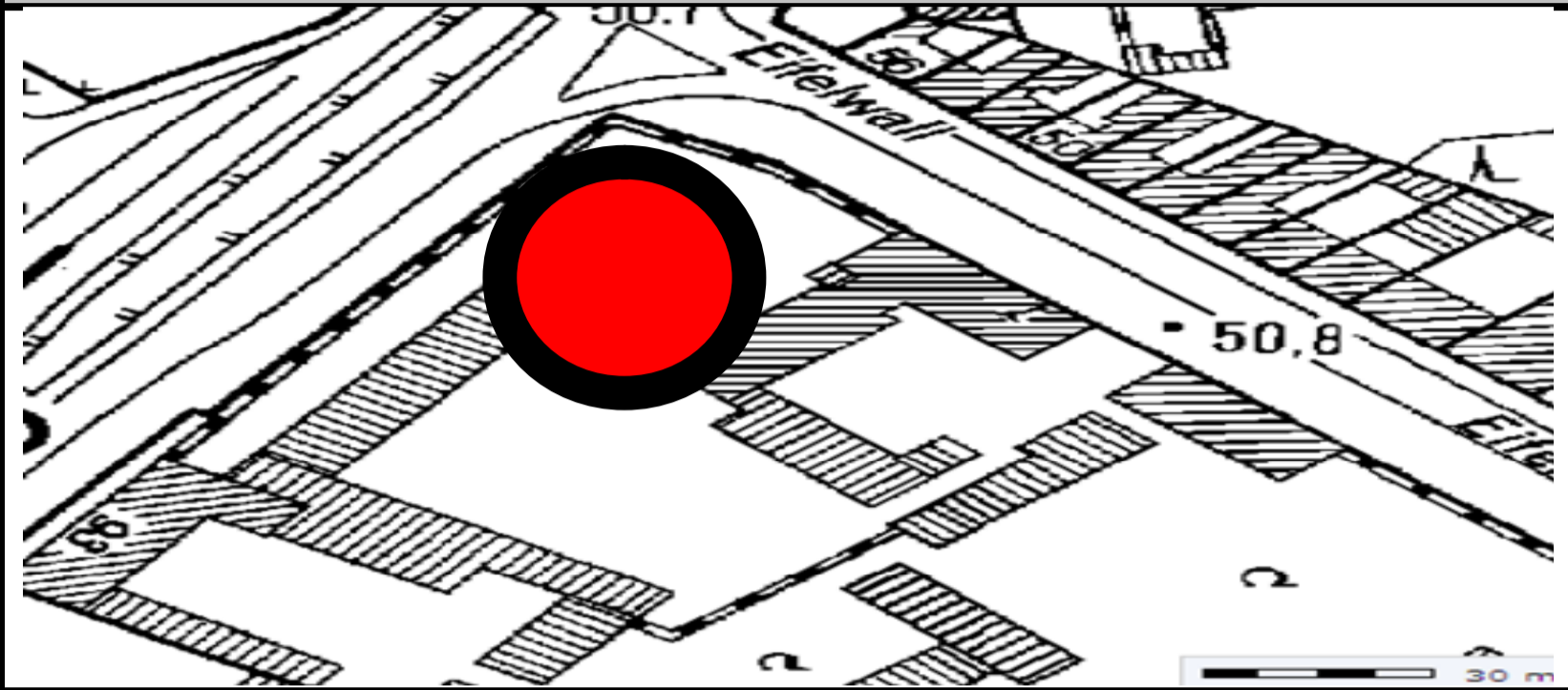
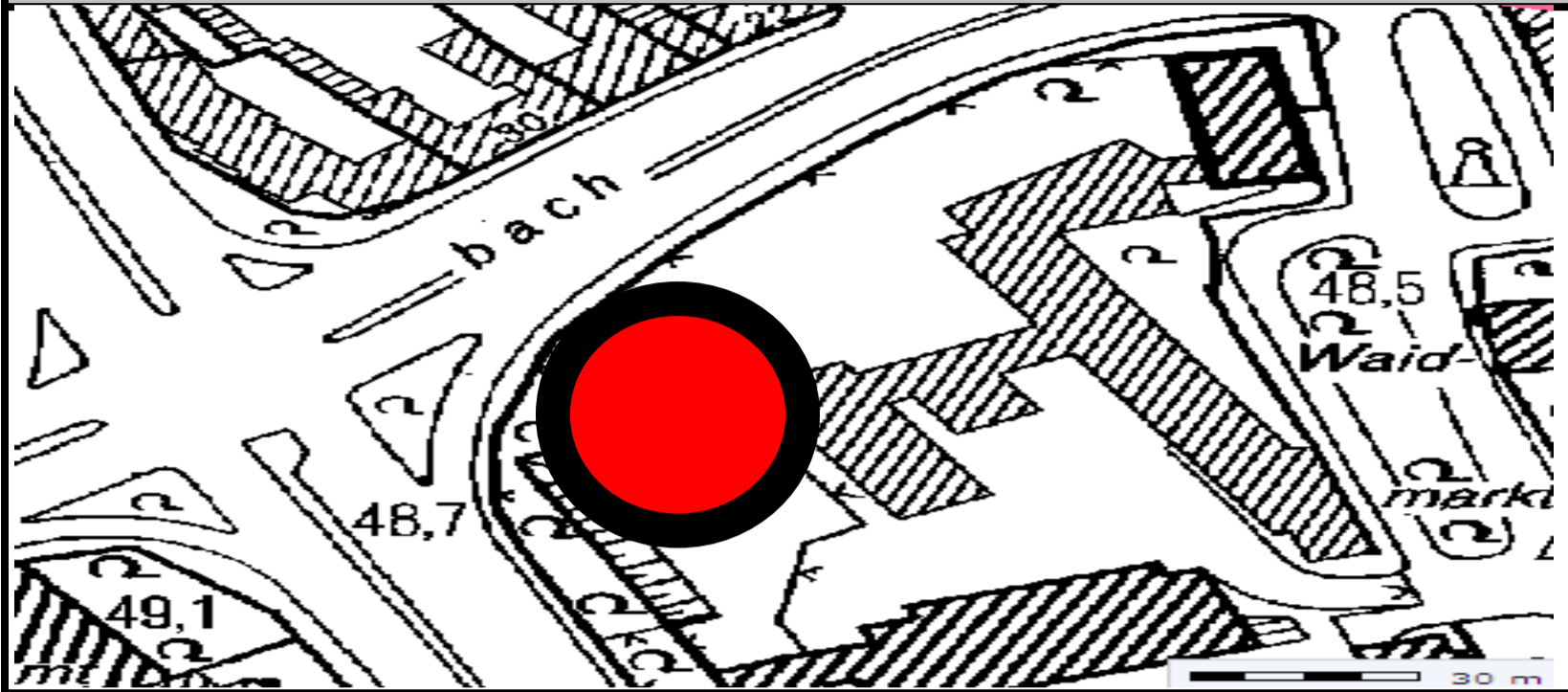
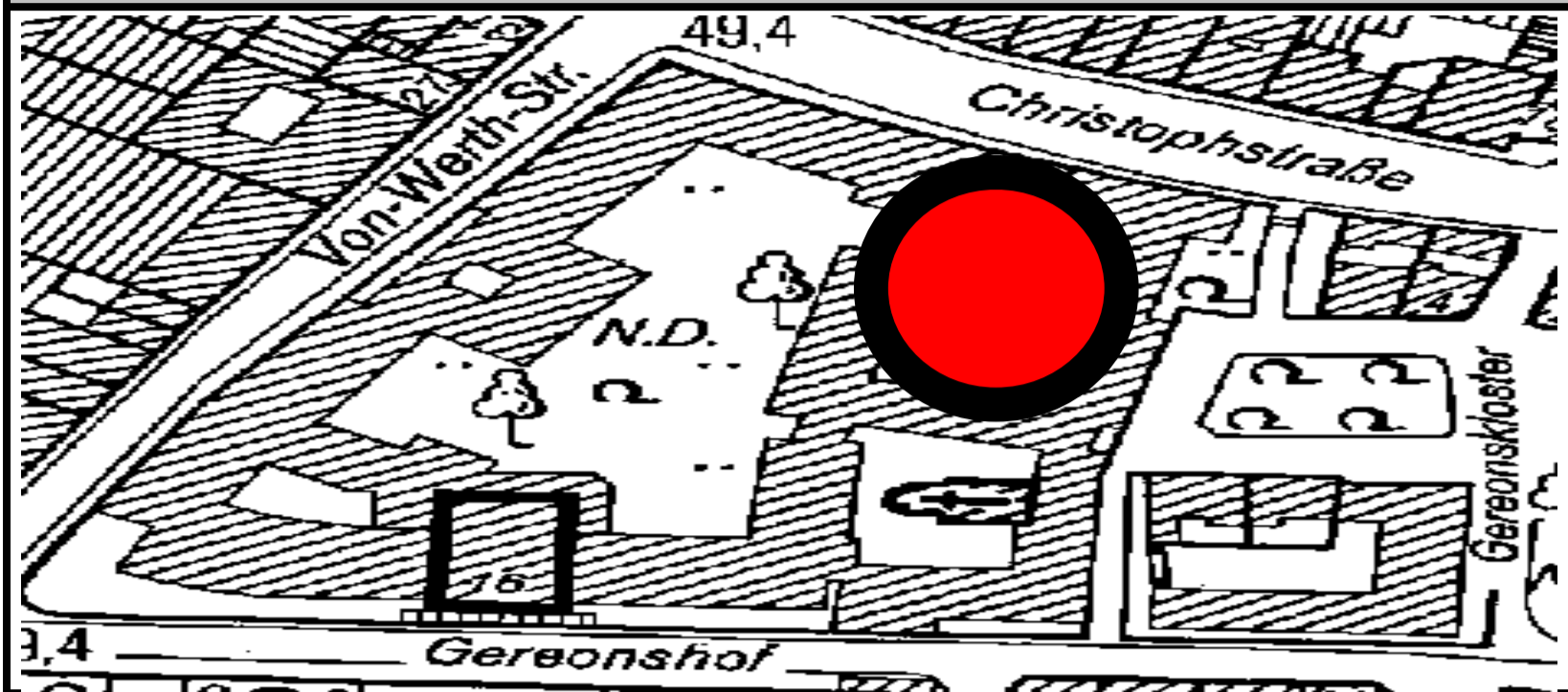
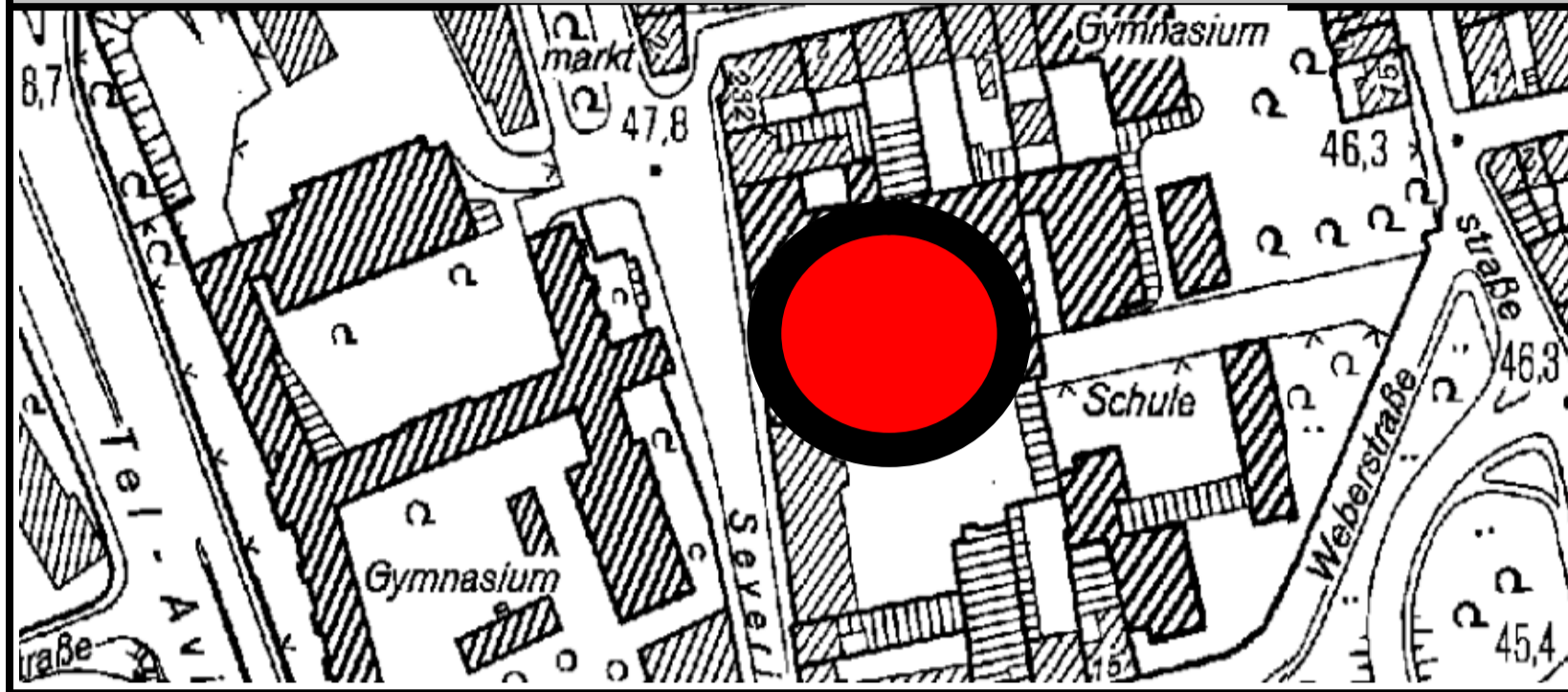


Neubau des Historischen Stadtarchivs in Köln

Standortbezogene Wirtschaftlichkeitsanalyse

Kriterien	Standorte - Historisches Archiv			
	Eifelwall	Waidmarkt	Gereonshof	Severinstraße
22.750 m²				
Grundfläche für Archivneubau (rote Fläche)	ca. 6.000 m ²	ca. 4.000 m ²	ca. 4.000 m ²	ca. 5.800 m ²
Bruttogrundfläche (BGF)	ca. 22.750 m ²	ca. 22.750 m ²	ca. 22.750 m ²	ca. 22.750 m ²
Nutzfläche (Ableitung von BGF, abzgl. 40% Konstruktions-, Neben- und Verkehrsflächen)	ca. 13.650 m ²	ca. 13.650 m ²	ca. 13.650 m ²	ca. 13.650 m ²
B-Plan	in Aufstellung	vorhanden	in Aufstellung	kein B-Plan vorhanden / § 34 BauGB
Hoch-/Grundwasserschutz	nicht erforderlich	erforderlich	nicht erforderlich	erforderlich
Realisierungsmodell	Eigenrealisierung auf städtischem Grundstück	Fremdrealisierung auf Investorengrundstück mit Ankauf	Fremdrealisierung auf Investorengrundstück mit Ankauf	Eigenrealisierung auf städtischen und zugekauften Grundstücken
Vergaberechtliche Voraussetzungen	keine vergaberechtlichen Einschränkungen, sofortige Verfügbarkeit	EU-weite Ausschreibung erforderlich	Vergaberecht ist zu prüfen	keine vergaberechtlichen Einschränkungen, Verfügbarkeit in Abhängigkeit der Grundstückszukäufe
Altlastenproblematik / Sonstige Risiken	Altlastenkatastereintrag; evt. erhöhter Entsorgungsaufwand erforderlich	ehemalige Tankstelle / Für diese Fläche liegt bislang kein Angebot des Investors vor	nicht bekannt	Abschluss der Bergungsarbeiten der Archivalien / Herrichten Baufeld sowie Ankauf Grundstücke / Endmietung / Baugrund- und Zeitrisko
Angesetzter Grundstückswert (netto)	2.100.000 €	6.333.333 €	4.000.000 €	-
Gebäudeerstellungskosten (netto)	51.715.802 €	64.373.667 €	55.951.746 €	-
Kalkulierte Investitionskosten (netto) / Angebotssumme* (netto)	53.815.802 €	70.707.000 €	* 101.278.674 €	-
Erwerbsnebenkosten (netto)	entfällt, da in städtischem Besitz	3.535.350 €	5.063.934 €	-
GW- und Projektsteuerungskosten (netto)	1.964.290 €	1.922.963 €	1.973.488 €	-
Gesamtinvestitionskosten (netto) / Angebotssumme** (netto)	55.780.092 €	76.165.313 €	** 108.316.096 €	-
Gesamtinvestitionskosten (brutto) / Angebotssumme*** (brutto)	66.378.309 €	90.636.722 €	*** 128.896.154 €	-
Betriebskosten p.a. (netto)	1.031.734 €	1.025.189 €	1.047.029 €	-

Baurecht lässt
 max. 21.250 m² BGF zu;
 Realisierung von 22.750 m² BGF
 nicht möglich!

Bemerkungen:

Bei den ermittelten Gesamtinvestitionskosten handelt es sich um kalkulatorische Kosten die auf Annahmen basieren.

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Stand: 08.07.2009

a	b	c	d	e
Gesamtkosten	Menge	Einheitspreis	Kosten	Anmerkung
Baukosten KG 100 (Grundstück)	6.000,00 m ²	350,00 €/m ²	2.100.000,00 €	kalkulatorischer Bodenrichtwert
Baukosten KG 200 (Erschließung)	6.000,00 m ²	0,00 €/m ²	0,00 €	ohne Berücksichtigung
Baukosten KG 300 (Baukonstruktion)	22.750,00 m ²	1.348,20 €/m ²	30.671.550,00 €	gemittelter Wert aus Archiv (ca. 66% Anteil) und sonstiger Nutzung, inkl. Rollregal
Baukosten KG 400 (techn. Anlagen)	22.750,00 m ²	460,10 €/m ²	10.467.275,00 €	erhöhter Ansatz für Raumklimatisierung
Baukosten KG 500 (Außenanlagen)	0,00 m ²	96,30 €/m ²	0,00 €	ohne Berücksichtigung
Baukosten KG 600 (Ausstattung+Kunst)	6.070,00 m ²	38,52 €/m ²	233.816,40 €	nur für sonstige Flächen
Baukosten KG 700 (Baunebenkosten)	22.750,00 m ²	454,64 €/m ²	10.343.160,35 €	ca. 25% auf KG 200-600
Kosten GW Projektleitung und -steuerung			1.764.290,00 €	HZ 4, 20% bes. Leistung; inkl. 50% PL GW, 5% Nebenkosten und 0,2% Kommunalaufwand
Kosten GW Projektentwicklung	/	/	200.000,00 €	Pauschale
Erstellungskosten (KG 200-700)			53.680.091,75 €	
Gesamtinvestitionskosten (KG 100-700)			55.780.091,75 €	
Abschreibung bei 50jähriger Betrachtung		1,25%	32.322.376,09 €	
Restwert nach 50jähriger Nutzung			19.393.425,66 €	

22.750 m²BGF

Eifewall Eigenrealisierung

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Betriebskosten p.a.				Verhältnis: Magazin 66%, sonstige Flächen 34%
Bauunterhaltung				
Wartung / Instandhaltung / Instandsetzung /Modernisierung (KGR 200- 600)	41.372.641,40 €	1,20%	496.471,70 €	GW-Kalkulation zur Instandhaltung: 1,2% vom Wiederbeschaffungswert
Betrieb				
Ver- und Entsorgung				
Strom, Gas	22.750,00 m ²	8,85 €/m ²	201.337,50 €	
Energieträger für Heizzwecke; Kühlung	22.750,00 m ²	2,60 €/m ²	59.150,00 €	
Wasser, Abwasser	22.750,00 m ²	0,44 €/m ²	10.010,00 €	
Abfallentsorgung	22.750,00 m ²	0,75 €/m ²	17.062,50 €	
Versicherung	22.750,00 m ²	0,20 €/m ²	4.550,00 €	
Zwischensumme Betrieb			<u>292.110,00 €</u>	
Dienstleistungen				
Gebäudereinigung	22.750,00 m ²	7,15 €/m ²	162.662,50 €	
Außenanlagenreinigung	0,00 m ²	0,74 €/m ²	0,00 €	Fläche entfällt, da keine Außenanlagen betrachtet werden
Hausmeisterservices	22.750,00 m ²	3,25 €/m ²	73.937,50 €	
Kosten GW: Nicht umlagefähige Kosten	22.750,00 m ²	0,29 €/m ²	6.552,00 €	
Zwischensumme Dienstleistungen			<u>243.152,00 €</u>	
Gesamtbetriebskosten			<u>1.031.733,70 €</u>	

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln
Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten € netto)

Risikobewertung

		Eigenrealisierung																																																																																												
Risikokategorie	Bewertung der Risikogruppen					Anmerkung																																																																																								
Planung / Bau	Planung / Bau	Risikofaktor: 7,00%																																																																																												
Planungsrisiko	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Szenario</th> <th colspan="5">Kostenüberschreitung</th> </tr> <tr> <th>keine</th> <th>gering</th> <th>mäßige</th> <th>starke</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Planungsänderungen wg. Nachtragswünschen des Auftraggebers</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Planungsfehler / Qualität</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Genehmigungsfähigkeit der Planung</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Verzögerung in der Genehmigung</td> <td>15</td><td>40</td><td>35</td><td>10</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>gesetzliche Änderungen bis Bauabnahme</td> <td>0,00</td><td>2,00</td><td>3,50</td><td>1,50</td><td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>					Szenario	Kostenüberschreitung					keine	gering	mäßige	starke		Planungsänderungen wg. Nachtragswünschen des Auftraggebers						Planungsfehler / Qualität						Genehmigungsfähigkeit der Planung						Verzögerung in der Genehmigung	15	40	35	10	0	gesetzliche Änderungen bis Bauabnahme	0,00	2,00	3,50	1,50	0,00																																																
Szenario	Kostenüberschreitung																																																																																													
	keine	gering	mäßige	starke																																																																																										
Planungsänderungen wg. Nachtragswünschen des Auftraggebers																																																																																														
Planungsfehler / Qualität																																																																																														
Genehmigungsfähigkeit der Planung																																																																																														
Verzögerung in der Genehmigung	15	40	35	10	0																																																																																									
gesetzliche Änderungen bis Bauabnahme	0,00	2,00	3,50	1,50	0,00																																																																																									
Grundstücks -und Bauwerksrisiken						auch Archäologie																																																																																								
Baugrund / Altlasten																																																																																														
Vandalismus																																																																																														
Untergang des Gebäudes (Erdbeben, ...) höhere Gewalt																																																																																														
Baurisiken																																																																																														
Änderungswünsche des Auftraggebers																																																																																														
Bauqualität																																																																																														
Baupreissteigerung																																																																																														
Bauzeit z.B. auch durch Nichteinhaltung Tariftreue, ...																																																																																														
Streik																																																																																														
		Kontrollsumme:				100,00																																																																																								
Finanzierung	Finanzierung	Risikofaktor: 3,50%																																																																																												
Finanzierungsrisiken	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Szenario</th> <th rowspan="2">Kostensenkung</th> <th colspan="4">Kostenüberschreitung</th> </tr> <tr> <th>keine</th> <th>gering</th> <th>mäßige</th> <th>starke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Finanzierung von Nachträgen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Zinsänderungsrisiko</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Abweichung</td> <td>-5,00</td><td>0,00</td><td>5,00</td><td>10,00</td><td>20,00</td> </tr> <tr> <td>Wahrscheinlichkeit</td> <td>10</td><td>30</td><td>40</td><td>20</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-0,50</td><td>0,00</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>					Szenario	Kostensenkung	Kostenüberschreitung				keine	gering	mäßige	starke	Finanzierung von Nachträgen						Zinsänderungsrisiko						Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00	Wahrscheinlichkeit	10	30	40	20	0		-0,50	0,00	2,00	2,00	0,00																																																	
Szenario	Kostensenkung	Kostenüberschreitung																																																																																												
		keine	gering	mäßige	starke																																																																																									
Finanzierung von Nachträgen																																																																																														
Zinsänderungsrisiko																																																																																														
Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00																																																																																									
Wahrscheinlichkeit	10	30	40	20	0																																																																																									
	-0,50	0,00	2,00	2,00	0,00																																																																																									
		Kontrollsumme:				100,00																																																																																								
Bauunterhaltung	Bauunterhaltung	Risikofaktor: 3,00%																																																																																												
Instandhaltungs- / Wartungsrisiken	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Szenario</th> <th rowspan="2">Kostensenkung</th> <th colspan="4">Kostenüberschreitung</th> </tr> <tr> <th>keine</th> <th>gering</th> <th>mäßige</th> <th>starke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bauunterhaltungsqualität</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Vandalismus</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>gesetzliche Änderungen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Einhaltung Normen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Abweichung</td> <td>-5,00</td><td>0,00</td><td>5,00</td><td>10,00</td><td>20,00</td> </tr> <tr> <td>Wahrscheinlichkeit</td> <td>5</td><td>45</td><td>35</td><td>15</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-0,25</td><td>0,00</td><td>1,75</td><td>1,50</td><td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>					Szenario	Kostensenkung	Kostenüberschreitung				keine	gering	mäßige	starke	Bauunterhaltungsqualität						Vandalismus						gesetzliche Änderungen						Einhaltung Normen						Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00	Wahrscheinlichkeit	5	45	35	15	0		-0,25	0,00	1,75	1,50	0,00																																					
Szenario	Kostensenkung	Kostenüberschreitung																																																																																												
		keine	gering	mäßige	starke																																																																																									
Bauunterhaltungsqualität																																																																																														
Vandalismus																																																																																														
gesetzliche Änderungen																																																																																														
Einhaltung Normen																																																																																														
Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00																																																																																									
Wahrscheinlichkeit	5	45	35	15	0																																																																																									
	-0,25	0,00	1,75	1,50	0,00																																																																																									
		Kontrollsumme:				100,00																																																																																								
Betrieb	Betrieb	Risikofaktor: 5,50%																																																																																												
Gebäudebetriebsrisiken	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Szenario</th> <th rowspan="2">Kostensenkung</th> <th colspan="4">Kostenüberschreitung</th> </tr> <tr> <th>keine</th> <th>gering</th> <th>mäßige</th> <th>starke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betriebsqualität</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>weitere Preissteigerung (insbesondere Energie)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Einhaltung von Normen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Veränderung von Normen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Mengen / Verbräuche</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Schnittstellen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Sachkostenrisiken</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Preissteigerung</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Bedarf</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>zusätzl. Bedarf</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Abweichung</td> <td>-5,00</td><td>0,00</td><td>5,00</td><td>10,00</td><td>20,00</td> </tr> <tr> <td>Wahrscheinlichkeit</td> <td>0</td><td>30</td><td>40</td><td>25</td><td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00</td><td>0,00</td><td>2,00</td><td>2,50</td><td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>					Szenario	Kostensenkung	Kostenüberschreitung				keine	gering	mäßige	starke	Betriebsqualität						weitere Preissteigerung (insbesondere Energie)						Einhaltung von Normen						Veränderung von Normen						Mengen / Verbräuche						Schnittstellen						Sachkostenrisiken						Preissteigerung						Bedarf						zusätzl. Bedarf						Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00	Wahrscheinlichkeit	0	30	40	25	5		0,00	0,00	2,00	2,50	1,00	Teilabdeckung über Bürgschaften/Sicherheiten
Szenario	Kostensenkung	Kostenüberschreitung																																																																																												
		keine	gering	mäßige	starke																																																																																									
Betriebsqualität																																																																																														
weitere Preissteigerung (insbesondere Energie)																																																																																														
Einhaltung von Normen																																																																																														
Veränderung von Normen																																																																																														
Mengen / Verbräuche																																																																																														
Schnittstellen																																																																																														
Sachkostenrisiken																																																																																														
Preissteigerung																																																																																														
Bedarf																																																																																														
zusätzl. Bedarf																																																																																														
Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00																																																																																									
Wahrscheinlichkeit	0	30	40	25	5																																																																																									
	0,00	0,00	2,00	2,50	1,00																																																																																									
		Kontrollsumme:				100,00																																																																																								

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Stand: 08.07.2009

a	b	c	d	e
Gesamtobjektkosten	Menge	Einheitspreis	Kosten	Anmerkung
Baukosten KG 100 (Grundstück)	4.000,00 m ²	1.583,33 €/m ²	6.333.333,33 €	kalkulatorischer Grunderwerbskosten
Baukosten KG 200 (Erschließung)	4.000,00 m ²	0,00 €/m ²	0,00 €	ohne Berücksichtigung
Baukosten KG 300 (Baukonstruktion)	22.750,00 m ²	1.355,00 €/m ²	30.826.250,00 €	Basiswert 1.100€/m ² ; Zulage 60€/m ² uneffektiver Grundriß Zulage 25€/m ² Hochwasserschutz inkl. BE; Zulage 10€/m ² erschwer.Baustellenandienung; gemittelter Wert aus Archiv (ca. 66% Anteil) und sonstiger Nutzung; inkl. 160€/m ² Rollregal
Baukosten KG 400 (techn. Anlagen)	22.750,00 m ²	430,00 €/m ²	9.782.500,00 €	erhöhter Ansatz für Raumklimatisierung
Baukosten KG 500 (Außenanlagen)	0,00 m ²	90,00 €/m ²	0,00 €	ohne Berücksichtigung
Baukosten KG 600 (Ausstattung+Kunst)	6.070,00 m ²	36,00 €/m ²	218.520,00 €	nur für sonstige Flächen
Baukosten KG 700 (Baunebenkosten)	22.750,00 m ²	394,81 €/m ²	8.981.999,40 €	ca. 22% auf KGR 200-600; inkl. Energieberater etc.
Gewinn des privaten Investors		7,00%	3.929.982,19 €	
Erstellungskosten (KG 200-700)			53.739.251,59 €	als Vergleichswert zur Fremdrealisierung
Gesamtinvestitionskosten (KG 100-700)			60.072.584,92 €	als Vergleichswert zur Fremdrealisierung
Erwerbsnebenkosten	60.072.584,92 €	5,00%	3.003.629,25 €	
Gesamtinvestitionskosten			63.076.214,17 €	als Vergleichswert zur Fremdrealisierung
Kosten GW Projektleitung und -steuerung			1.722.963,00 €	HZ 4, 20% bes. Leistung, inkl. 50% PL GW, 5% Nebenkosten und 0,2% Kommunalaufwand
Kosten GW Projektentwicklung	/	/	200.000,00 €	Pauschale
Summe Kosten GW			1.922.963,00 €	
Gesamtkosten			64.999.177,17 €	
Abschreibung bei 50jähriger Betrachtung		1,25%	31.130.793,38 €	
Restwert nach 50jähriger Nutzung			18.678.476,03 €	

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Betriebskosten p.a.				
Bauunterhaltung				
Wartung / Instandhaltung / Instandsetzung /Modernisierung (KGR 200- 600)	40.827.270,00 €	1,20%	489.927,24 €	GW-Kalkulation zur Instandhaltung: 1,2% vom Wiederbeschaffungswert
Betrieb				
Ver- und Entsorgung				
Strom, Gas	22.750,00 m ²	8,85 €/m ²	201.337,50 €	
Energieträger für Heizzwecke; Kühlung	22.750,00 m ²	2,60 €/m ²	59.150,00 €	
Wasser, Abwasser	22.750,00 m ²	0,44 €/m ²	10.010,00 €	
Abfallentsorgung	22.750,00 m ²	0,75 €/m ²	17.062,50 €	
Versicherung	22.750,00 m ²	0,20 €/m ²	4.550,00 €	
Zwischensumme Betrieb			<u>292.110,00 €</u>	
Dienstleistungen				
Gebäudereinigung	22.750,00 m ²	7,15 €/m ²	162.662,50 €	
Außenanlagenreinigung	0,00 m ²	0,74 €/m ²	0,00 €	Fläche entfällt, da keine Außenanlagen betrachtet werden
Hausmeisterservices	22.750,00 m ²	3,25 €/m ²	73.937,50 €	
Kosten GW: Nicht umlagefähige Kosten	22.750,00 m ²	0,29 €/m ²	6.552,00 €	
Zwischensumme Dienstleistungen			243.152,00 €	
Gesamtbetriebskosten			<u>1.025.189,24 €</u>	

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Stand: 08.07.2009

a	b	c	d	e
Gesamtobjektkosten	Menge	Einheitspreis	Kosten	Anmerkung
Voraussichtlicher Mietzins FAY/Monat	22.750,00 m ²	12,95 €/m ²	294.612,50 €	Annahme Referenzkosten aus dem FWG- Erweiterungsbau
Voraussichtlicher Mietzins FAY p.a		12	3.535.350,00 €	
voraussichtlicher Vervielfältiger FAY		20,00	70.707.000,00 €	Annahme Referenzkosten aus dem FWG- Erweiterungsbau
Ankaufkosten FAY			70.707.000,00 €	
Erwerbsnebenkosten	70.707.000,00 €	5,00%	3.535.350,00 €	
Gesamtinvestitionskosten			74.242.350,00 €	
Kosten GW Projektleitung und -steuerung			1.722.963,00 €	auf Basis Herstellkosten EYRE; HZ 4, 20% bes. Leistung; inkl. 50% PL GW, 5% Nebenkosten und 0,2% Kommunalaufwand
Kosten GW Projektentwicklung	/	/	200.000,00 €	Pauschale
Summe Kosten GW			1.922.963,00 €	
Gesamtkosten			76.165.313,00 €	

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln
Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten € netto)

Risikobewertung Fremdrealisierung Waidmarkt

	Eigenrealisierung					
Risikokategorie	Bewertung der Risikogruppen					Anmerkung
Planung / Bau mieterspezifische Sonderwünsche	Planung / Bau					Risikofaktor: 4,50%
Planungsrisiko	Kostenüberschreitung					
Planungsänderungen wg. Nachtragswünschen des Auftraggebers	Szenario	keine	gering	mäßige	starke	
Planungsfehler / Qualität	Abweichung	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00
gesetzliche Änderungen bis Bauabnahme	Wahrscheinlichkeit	30	50	20	0	0
Baurisiken		0,00	2,50	2,00	0,00	0,00
Nachtragswünsche des Auftraggebers						
Bauqualität						
Baupreissteigerung						
Bauzeit z.B. auch durch Nichteinhaltung Tariftreue, ...						
Streik						
						Kontrollsumme: 100,00
Finanzierung mieterspezifischer Sonderwünsche	Finanzierung					Risikofaktor: 3,50%
Finanzierungsrisiken	Kostenüberschreitung					
Finanzierung von Nachträgen	Szenario	Kosten- kung	keine	gering	mäßige	starke
Zinsänderungsrisiko	Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00
	Wahrscheinlichkeit	10	30	40	20	0
		-0,50	0,00	2,00	2,00	0,00
						Kontrollsumme: 100,00
Bauunterhaltung / Mietnebenkosten	Bauunterhaltung					Risikofaktor: 3,00%
Instandhaltungs- / Wartungsrisiken	Kostenüberschreitung					
Bauunterhaltungsqualität	Szenario	Kosten- kung	keine	gering	mäßige	starke
Vandalismus	Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00
gesetzliche Änderungen	Wahrscheinlichkeit	5	45	35	15	0
Einhaltung Normen		-0,25	0,00	1,75	1,50	0,00
						Kontrollsumme: 100,00
Betrieb	Betrieb					Risikofaktor: 5,50%
Gebäudebetriebsrisiken	Kostenüberschreitung					Teilabdeckung über Bürgschaften/Sicherheiten
Betriebsqualität	Szenario	Kosten- kung	keine	gering	mäßige	starke
weitere Preissteigerung (insbesondere Energie)	Abweichung	-5,00	0,00	5,00	10,00	20,00
Einhaltung von Normen	Wahrscheinlichkeit	0	30	40	25	5
Veränderung von Normen		0,00	0,00	2,00	2,50	1,00
Mengen / Verbräuche						
Schnittstellen						
Sachkostenrisiken						
Preissteigerung						
Bedarf						
zusätzl. Bedarf						
						Kontrollsumme: 100,00

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Stand: 08.07.2009

a	b	c	d	e
Gesamtojektkosten	Menge	Einheitspreis	Kosten	Anmerkung
Baukosten KG 100 (Grundstück)	4.000,00 m ²	1.000,00 €/m ²	4.000.000,00 €	kalkulatorischer Bodenrichtwert; Kosten der Frankonia sind nicht berücksichtigt, da Vorgaben zu mögl. Mietzins etc. fehlen!!!
Baukosten KG 200 (Erschließung)	4.000,00 m ²	0,00 €/m ²	0,00 €	ohne Berücksichtigung
Baukosten KG 300 (Baukonstruktion)	22.750,00 m ²	1.435,00 €/m ²	32.646.250,00 €	Basiswert 1.100€/m; Zulage 40€/m ² uneffektiver Grundriß; Zulage 120€/m ² Bauen im Bestand; Zulage 15€/m ² erschw. Baustellenandienung; gemittelter Wert aus Archiv (ca. 66% Anteil) und sonstiger Nutzung, inkl. 160€/m ² Rollregal
Baukosten KG 400 (techn. Anlagen)	22.750,00 m ²	430,00 €/m ²	9.782.500,00 €	erhöhter Ansatz für Raumklimatisierung
Baukosten KG 500 (Außenanlagen)	0,00 m ²	90,00 €/m ²	0,00 €	ohne Berücksichtigung
Baukosten KG 600 (Ausstattung+Kunst)	6.070,00 m ²	36,00 €/m ²	218.520,00 €	nur für sonstige Flächen
Baukosten KG 700 (Baunebenkosten)	22.750,00 m ²	412,41 €/m ²	9.382.399,40 €	ca. 22% auf KGR 200-600; inkl. Energieberater etc.
Gewinn des privaten Investors		7,00%	3.922.076,86 €	
Erstellungskosten (KG 200-700)			55.951.746,26 €	als Vergleichswert zur Fremdrealisierung
Gesamtinvestitionskosten (KG 100-700)			59.951.746,26 €	als Vergleichswert zur Fremdrealisierung
Erwerbsnebenkosten	59.951.746,26 €	5,00%	2.997.587,31 €	
Gesamtinvestitionskosten			62.949.333,57 €	als Vergleichswert zur Fremdrealisierung
Kosten GW Projektleitung und -steuerung			1.773.488,00 €	HZ 4, 20% bes. Leistung, inkl. 50% PL GW, 5% Nebenkosten und 0,2% Kommunalaufwand
Kosten GW Projektentwicklung	/	/	200.000,00 €	Pauschale
Summe Kosten GW			1.973.488,00 €	
Gesamtkosten			64.922.821,57 €	
Abschreibung bei 50jähriger Betrachtung		1,25%	32.518.543,38 €	
Restwert nach 50jähriger Nutzung			19.511.126,03 €	

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Betriebskosten p.a.				
Bauunterhaltung				
Wartung / Instandhaltung / Instandsetzung /Modernisierung (KGR 200- 600)	42.647.270,00 €	1,20%	511.767,24 €	GW-Kalkulation zur Instandhaltung: 1,2% vom Wiederbeschaffungswert
Betrieb				
Ver- und Entsorgung				
Strom, Gas	22.750,00 m ²	8,85 €/m ²	201.337,50 €	
Energieträger für Heizzwecke; Kühlung	22.750,00 m ²	2,60 €/m ²	59.150,00 €	
Wasser, Abwasser	22.750,00 m ²	0,44 €/m ²	10.010,00 €	
Abfallentsorgung	22.750,00 m ²	0,75 €/m ²	17.062,50 €	
Versicherung	22.750,00 m ²	0,20 €/m ²	4.550,00 €	
Zwischensumme Betrieb			<u>292.110,00 €</u>	
Dienstleistungen				
Gebäudereinigung	22.750,00 m ²	7,15 €/m ²	162.662,50 €	
Außenanlagenreinigung	0,00 m ²	0,74 €/m ²	0,00 €	Fläche entfällt, da keine Außenanlagen betrachtet werden
Hausmeisterservices	22.750,00 m ²	3,25 €/m ²	73.937,50 €	
Kosten GW: Nicht umlagefähige Kosten	22.750,00 m ²	0,29 €/m ²	6.552,00 €	
Zwischensumme Dienstleistungen			243.152,00 €	
Gesamtbetriebskosten			<u>1.047.029,24 €</u>	

BV: Historisches Archiv der Stadt Köln

Standortuntersuchung - Kostenbetrachtung (alle Kosten netto)

Stand: 08.07.2009

a	b	c	d	e
Gesamtobjektkosten	Menge	Einheitspreis	Kosten	Anmerkung
Angebotspreis Frankonia			91.435.187,84 €	Hochrechnung auf Basis Angebot vom 26.05.2009: 83,85 Mio. € brutto für 18.000 m²BGF
Mietersonderwünsche			9.843.486,18 €	Anpassung auf Basis Flächenerweiterung auf Basis Angebot vom 07.08.2008
Ankaufkosten Frankonia	101.278.674,02 €			
Erwerbsnebenkosten	101.278.674,02 €	5,00%	5.063.933,70 €	
Gesamtinvestitionskosten	106.342.607,73 €			
Kosten GW Projektleitung und -steuerung			1.773.488,00 €	HZ 4, 20% bes. Leistung; inkl. 50% für PL GW, 5% Nebenkosten und 0,2% Kommunalaufwand
Kosten GW Projektentwicklung	/	/	200.000,00 €	Pauschale
Summe Kosten GW	1.973.488,00 €			
Gesamtkosten	108.316.095,73 €			

