## **GUTACHTEN + STUDIEN**

Leistungsphase O Bedarfsermittlungen
Immobilien Due Diligence (TDD)
Machbarkeitsstudien
Standortuntersuchungen
Immobilienbewertungen
Städtebauliche Studien
Analyse der Standortentwicklung
Zustandsbewertungen
Sanierungskonzepte
Kostenermittlungen
Lebensdaueranalysen
Projektentwicklungen
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für
Gesamtimmobilien + bauteilbezogen
Verkehrswertermittlungen

www.deutsche-architektur.de Becker+Ohlmann



### Wirtschaftlichkeitsbetrachtung - Machbarkeitsstudie

Der Sinn einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung besteht darin, nicht nur die für ein Vorhaben aktuell anfallenden Kosten zu berücksichtigen, sondern auch alle zukünftigen Investitionen.

- Immobilien Due Diligence (TDD)
- Leistungsphase 0 Bedarfsermittlungen
- Machbarkeitsstudien
- Standortuntersuchungen
- Immobilienbewertungen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Städtebauliche Studien
- Projektentwicklung
- Verkehrswertermittlung

### Vom Wohnhaus bis zur komplexen Gewerbeimmobilie:













In der Regel stellen sich für den Nutzer eines Gebäudes folgende Fragen:

- Lohnt sich eine Sanierung? Wenn ja, wann und in welchem Umfang?
- Wie rentabel ist ein Anbau oder ein Umbau?
- Ist der Kauf einer Immobilie wirtschaftlicher als die Anmietung von Flächen?
- Kann ich meinen Flächenbedarf optimieren?

Üblicherweise werden in einer sog. Machbarkeitsstudie die Wirtschaftlichkeit mehrerer Szenarien gegenübergestellt, z.B. die Kosten einer Sanierung im Vergleich zu einem optimierten Neubau oder zu einer Anmietung von Flächen.

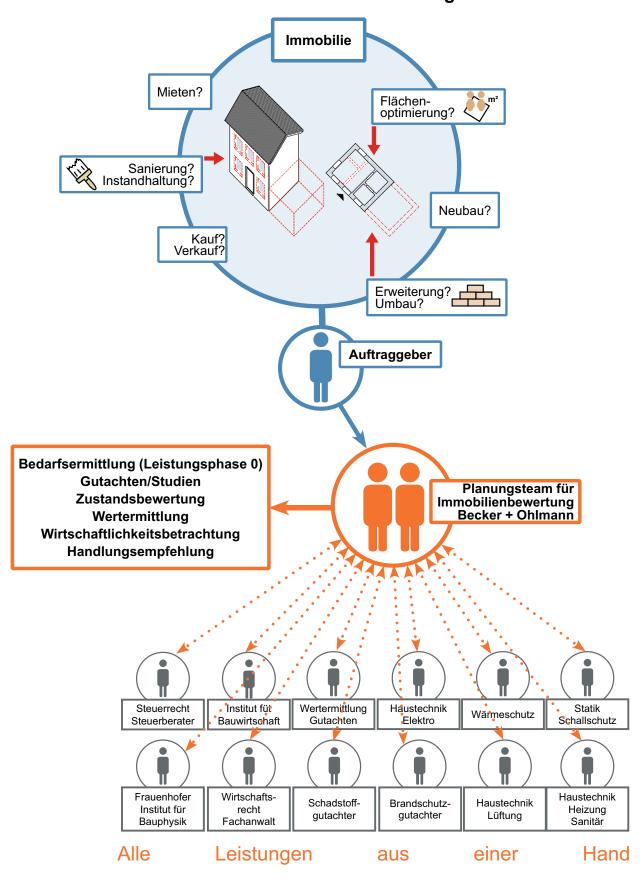
Die Grundlage einer durch uns erstellten Machbarkeitsstudie bildet die Zustandsbewertung der Gebäudesubstanz, die Bewertung der technischen Anlagen, die Ermittlung des Bedarfes an Flächen und die Ermittlung der bisherigen Betriebskosten. Hinzu kommt eine Marktwertermittlung.

Die unterschiedlichen Lebenszyklen aller Bauteile eines Gebäudes werden in einer Kostenberechnung erfasst und in die Zukunft projiziert. Weiterhin werden die Betriebskosten (Heizung, Strom, Wasser, Klima etc.) für unterschiedliche Varianten (z.B. gedämmtes Gebäude – ungedämmtes Gebäude, neue Fenster - alte Fenster etc.) berechnet. Hinzu kommen die Kosten oder Ersparnisse durch steuerliche Abschreibung eines Gebäudes.

Seit über 15 Jahren bieten wir sowohl Zustandsbewertungen, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen und Machbarkeitsstudien als auch städtebauliche Analysen und Bedarfsermittlungen bundesweit an. Je nach Umfang und Größe einer Untersuchung arbeiten wir mit Fachingenieuren und Institutionen, u.a. mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik und dem Institut für Bauwirtschaft (IBW) der Universität Kassel.

Das Fazit einer Machbarkeitsstudie bildet eine fundamentierte Entscheidungsgrundlage für das weitere Vorgehen.

# Immobilienbewertung Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



## **Exemplarischer Inhalt einer Machbarkeitsstudie:**

- -Konzept einer Machbarkeitsstudie mit drei Szenarien
- -Leistungsphase 0 Bedarfsermittlung
- -Zustandsbewertung und
- Sanierungsvorschlag
- -Wärmeschutzberechnung
- -Verkehrswertermittlung
- -Städtebauliche Studie, Vorentwurf
- -Kostenermittlungen

**Betriebskosten** 

Umzugskosten

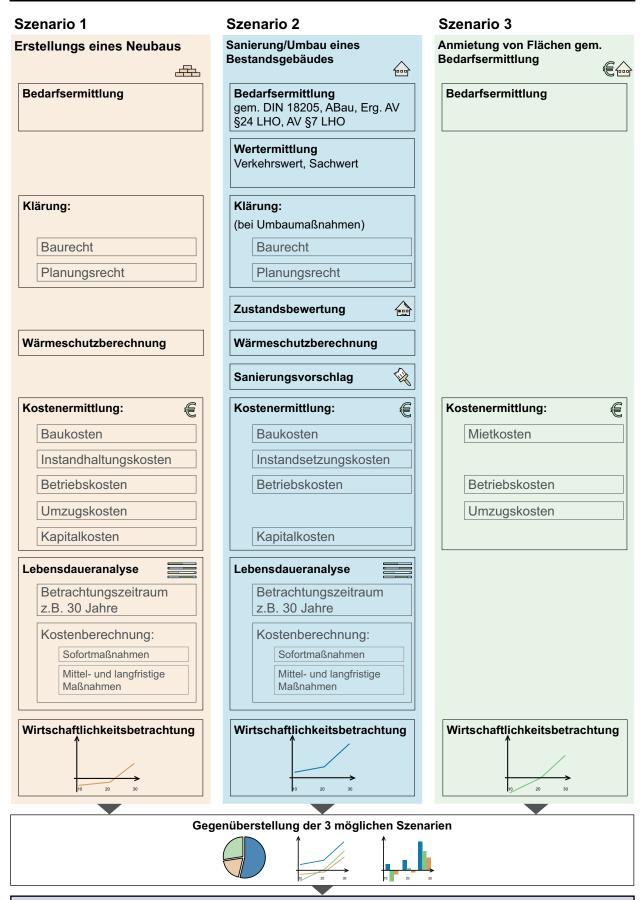
**Baukosten** 

Mietkosten

- -Lebensdaueranalyse
- -Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und

Handlungsempfehlung

### Beispiel einer Machbarkeitsstudie mit 3 möglichen Szenarien



### Handlungsempfehlung

### **Bedarfsermittlung (mit Partizipationsverfahren)**

Bedarfsplanung (Leistungsphase 0) gem. DIN 18209, ABau, Erg. AV §24 Optimierung der vorhandenen Flächen nach DIN 4543-1, ASR, Nutzervorgaben etc.

Analyse der vorhandenen Soll-Ist-Vergleich zur Nutzung und Raumbelegung. Erstellung eines Konzeptes mit optimierten Flächen gem. Angaben und Raumprogramm des Nutzers unter Berücksichtigung der gesetzlichen Bestimmungen (DIN, Arbeitsstättenrecht, Schulbaurichtlinie, Bauordnung etc.), Bedarfsplannung (Leistungsphase 0) gem.:

- DIN 18025
- Abau II 110, III 110.H, III 130, III 131.HF, III 1311.HF, III 1312.HF, III 1313.HF
- Erg. Ausf. AV §24
- DIN 277
- DIN 276
- Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)
- SchulG §76 Abs. 2, 3
- Leitfaden für Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen (Sen.-Verw. Berlin)

	Vergleich zur keitsstudie - Erweiterung von vier auf sechs Züge									
	age: Abriss des MUR									
	en (Anzahl aktuell nach Angabe der Schule)	ca. 370	SOLL ISS			IS.		Rechnerische	Differenz nach	
	(Anzahl aktuell nach Angabe der Schule) gogisches Personal (Anzahl aktuell nach Angabe der Schule)	40	6.2	6 Züge		4 Zü Hauptge		Raum	Raum x m2	
Art	Raumbezeichnung	m²	Anzahi	m²	Anzahl	Nr.	m²	Anzahl	m²	m
ut	Kaumbezeichnung	""	Alizalli		Alizaili	М.	"	Alizalii		
	lui - i i	05	0.1	4 500 00		F. (	70.45			
AU Ganztag	Unterrichtsraum groß	65	24	1.560,00	1	E14 E20	70,45 57,28			
					1	E26 110	60,15 63,30			
					1	111 113	63,53 61,40			
					1	115	58,79			
					1	125	72,86 61,73			
					1	126/127 221	89,36 58,19			
					1	225 226	58,68 63,14			
	Summe Unterrichtsraum groß		24	1.560,00	13	LLO	838,86	-11	-721,14	-715,0
	Unterrichtsraum mittel (Mehrfachnutzung)	50	6	300,00	1	E04	56,54			
					1	116 E16	51,51 49,86			
	Summe Unterrichtsraum mittel		6	300,00	3		157,91	-3	-142,09	-150,00
	Unterrichtsraum klein (Mehrfachnutzung)	45	6	285,00	1	219	42,90			
	Summe Unterrischtsraum klein		6	285,00	1		42,90	-5	-89,17	-225.00
	Mehrzweckbereich (z.B. Mehrzweckraum (MZR), Mensa,	453	1	453,00						
	Cafeteria, Darst. Spiel incl. Podium)	455	'	455,00						
	Summe Mehrzweckbereich		1	453,00	0		0,00	-1	-186,53	-453,00
	Lehrmittel / Techn. Sammlung incl. Notebookwagen		1	110,00	0		0,00			
	Garderobe / Fächerschränke		1	48,00	0		0,00			
	SV / Schülerzeitung Summe sonstige Räume AU		1	35,00 193,00	0		0,00	-2	-193,00	-102.00
	Summe AU		-	2.791,00	-		1.039,67	-23	-1.331,93	-1.736,00
Medien	Bibliothek Mediothek	120	1	120,00	0		0,00			
	Lernwerkstatt / Sachunterricht / Informatik	80	1	80,00	0,5 0,5	114 210	25,86 49,04			
	Summe Medien		2	200,00	1		74,90	- 4	-125,10	-120.00
	•					404		-1	-123,10	-120,00
ww	Fachraum Naturwissenschaften Inklusion	90	3	270,00	1	104	88,80	-2		-180,00
	Demo	65	2	130,00	1	106	58,59			
					1	120	58,88	0		0,00
	Sammlung / Vorbereitung (incl. Langzeitvers./ brennb. Flüssig)	120	1	120,00	1	105	28,50			
	Flüssigkeiten)				1	121 128	20,30 14,71	-1		-56,49
	Summe NW		6	520,00	6		269,78	-3	-250,22	-236,49

Büro mit vier Arbeitsplätzen Raum 1.018 26,34 qm

Flächenbedarf pro Arbeitsplatz: 6,585 qm

Benutzerfläche 1,6 X 1 m; 1,6 qm Arbeitsfläche 0,8 X 1,6 m; 1,28 qm Abstellfläche 0,43m Möbelfunktionsfläche 0.4m Verkehrsweg 0,875m breit Verbindungsgang zu persönlich zugewiesenen Arbeitsplätzen 0,6m breit Benutzerfläche nach ASR und DIN 4543-1 Mindesttiefe: 1m Mindestbreite: 1m Mindestgröße: 1,5qm Arbeitsfläche nach DIN 4543-1 Mindesttiefe: 0,8m Mindestbreite: 1,6m Mindestgröße: 1,28qm Abstellfläche Tiefe: 0,43 - 0,64 m Möbelfunktionsfläche nach ASR und DIN 4543-1

Verkehrsweg bis 5 Personen im Einzugsgebiet nach DIN 4543-1 und ASR Mindestbreite: 0,875m

Verbindungsgang zu persönlich zugewiesenen Arbeitsplätzen nach DIN 4543-1 und ASR Breite: 0,6m

### Zustandsbewertung und Sanierungsvorschlag

Untersuchung des Gebäudes mit Beschreibung und Fotodokumentation für folgende Bereiche: Baukonstruktion KG 300, Technische Anlagen KG 400 (Heizung, Sanitär, Elektro, Lüftung, Klimaanlage), KG 500 Außenanlagen, Brandschutz und Wärmeschutz.

#### 5. <u>Beschreibung des Zustands und Zusammenstellung der Sanierungsmaßnah-</u> men nach Kostengruppen

#### 5.1 Kostengruppe 300 Bauwerk - Baukonstruktion

#### 310 Baugrube

Bei der Begehung konnten keine Schäden wie z.B. Setzungsrisse festgestellt werden. Für eine weitergehende Begutachtung wären genauere Untersuchungen notwendig.

#### 332 Nichttragende Außenwände

Keine Maßnahmen im Bestand geplant.

#### 334 Außentüren, Fenster

Die Außenfenster und -türen stammen aus dem gleichen Baujahr wie das Gebäude selbst. Sie befinden sich in einem guten, der bisherigen Nutzungsdauer entsprechenden Zustand.

Der Lebenszyklus von Außenfenstern und Außentüren ist 40 Jahre. Vom Herstellungsjahr der Fenster und Türen ausgehend ist in 20 Jahren eine Erneuerung der Bauteile inklusive der Anschließenden Bauteile, wie z.B. Fensterbänke notwendig.

#### 335 Außenwandbekleidungen außen

Die Fassade verfügt über eine Verklinkerung und der Bauzeit entsprechende Wärmedämmung. Nach dem Lebenszyklus von Bauteilen ist eine Verklinkerung nach 50 Jahren zu erneuern.

#### 336 Außenwandbekleidungen innen

Die Innenbekleidung der Außenwände ist in Kostengruppe 345, Innenwandbekleidungen enthalten

•

#### 340 Innenwände

Die Innenwände, ebenso die Anschlüsse sind in einem der Nutzungsdauer entsprechenden Zustand.

•

•

### Verkehrswertermittlung

Ermittlung des Verkehrswertes (Marktwert) des Gebäudes nach verschiedenen Methoden (Sachwertermittlung, Verkehrswertermittlung, Kurzgutachten).

•

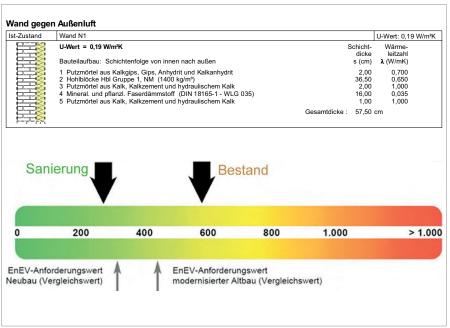
Flurstück	Grundstücks- größe	×	17 m²	=	Grundstücks- preis	in %		in I	Grundstücks- preis	Zuordnung	Fläche	Wert
104/58	1.203,00	×	180,001	=	216.540,00 i	0%		- 1	216.540,00 i			
107/56	1.200,00	×	180,001	=	216.000,00 ו	5%	Recht zur Anlage von Böschungen für die Stadt KS	10.800,001	205.200,00 ו	Fachwerk-&		
177/56	2.183,00	×	180,001		392.940,001	0%		- 1	392.940,001	Elisabethen- haus	5.491,00	977.580,001
178/56	498,00	×	180,001	=	89.640,001	0%		- 1	89.640,001			
179/56	407,00	×	180,001	-	73.260,00 ו	0%		- 1	73.260,001			
E410	1 202 00	Ι	100 001	П	210 E40 00 1	0.7			210 040 00 1			

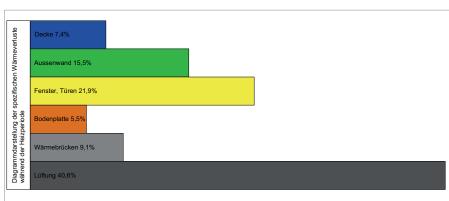
:

•

### Wärmeschutzberechnung

Sowohl für den Ist-Zustand als auch für den sanierten Zustand werden Wärmeschutzberechnungen angefertigt. Hierbei werden alle Bauteile separat berechnet (Wände, Fenster, Dach etc.). Die Ergebnisse werden mit den tatsächlichen Kosten verglichen. Hieraus können Rückschlüsse auf das Nutzerverhalten geschlossen werden. Anhand dieser Betrachtung kann ermittelt werden, ob oder in welcher Form sich Dämm-Maßnahmen oder die Erneuerung der technischen Anlagen lohnen.







### Städtebauliche Studie, Entwurf

Erstellung von Vorentwürfen und Studien als Grundlage für:

- Kostenberechnungen
- Einfügungsnachweise
- Bebauungspläne
- Öffentlichkeitsarbeit etc.
- Wettbewerbe

#### Situationsanalyse bzgl.:

- Erschließung
- Bestand
- Vegetation
- Lärmimmission
- Altlasten
- Denkmalschutz

### Bedarfsermittlung

- Raumprogramm
- Flächenbedarf
- Außenanlagen
- Nutzerbedingte Anforderungen

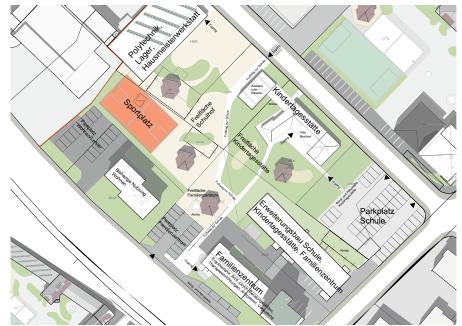
#### Städtebauliche Konzeption

- Ansätze zur Standortentwicklung
- Entwurf verschiedener Gebäudetypen
- Interne Erschließung

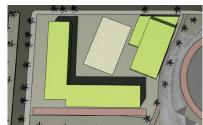
### Kostenschätzungen

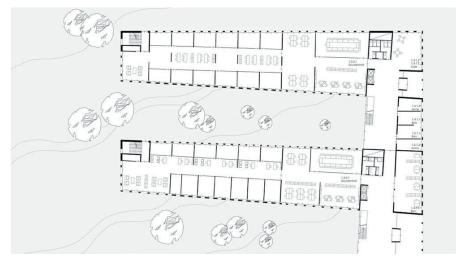
- Vergleich unterschiedlicher Varianten
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

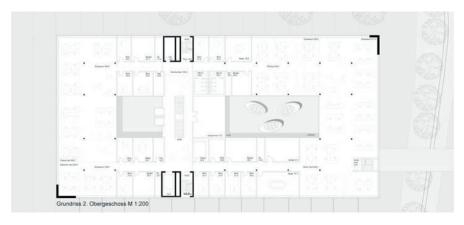
Erarbeiten einer Handlungsempfehlung











### Kostenermittlung

#### Mietkosten

vermietbare Fläche	ca. €/Monat	€/a	Leerstand, 20 %, €/a
4.565.56 m2	41.090 €	493.080.48	394.464.38 €

410.401 3.522.457 8.787.629 15.205.844

€ Summe € Kosten €
3 <b>513.001</b> 410.400,75
2 <b>4.403.071</b> 471.421,45
5 <b>10.984.536</b> 574.660,12
5 <b>19.007.305</b> 700.507,48
9,9 6,8 5,1

#### **Baukosten**

362 Dachfenster Keine Maßnahmen im Bestand 0,00 m² 0,00 0,00 363 Dachbeläge Dacheindeckungen abbrechen und entsorgen 5609,12 m<sup>2</sup> Dacheindeckung, Betondachstein 2777,62 m² 85,00 236.098,04 Dacheindeckung, Gründach erneuern 468,90 m² 120,00 56.268,00 Dacheindeckung, Betonplatten 156.310,00 1116,50 m² 140,00 Dacheindeckung, Flachdach 257,80 m² 100,00 25.780,00 erneuern

### Umzugskosten

\*

Kosten Umzug

Umzugskosten inkl. Packmaterial / VAK 140,00 €
VAK 245,00
Umzugskosten / Transport 34.300,00 €
Anzahl Umzüge 1,00 St
Kosten Ausstattung 34.300,00 €

Kosten Überganglösung Sanierung

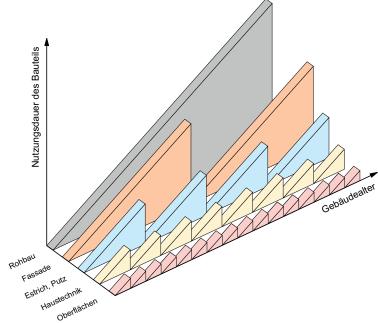
Kosten Umzug (o. Energie- und Reinigung) 261.396,15 €

### Betriebskosten

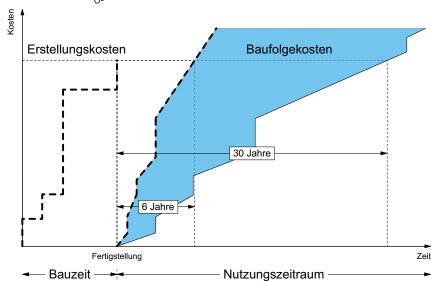
•				
•				
•				
Nr 300 - Betriebskosten	-			
310 Versorgung				
244 W				
311 Wasser				
	BGF inkl. TG, m2	€/m2	Kosten / a	
	20.873,10	0,55 €	11.429,00 €	
	,	-,		
315 Fernwärme				
	BGF inkl. TG, m2	€/m2	Kosten / a	
	20.873,10	5,49 €	114.620,00 €	
316 Strom				
	BGF inkl. TG, m2	€/m2	Kosten / a	
	20.873,10	5,78 €	120.739,06 €	
•				
•				

### Lebensdaueranalyse

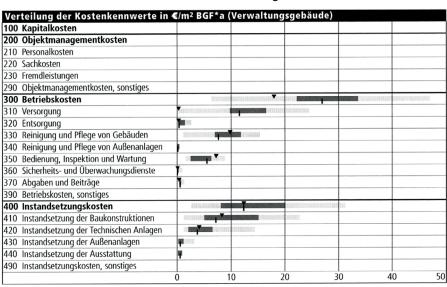
### Nutzungsdauer Gebäudeteile



### Errichtungs- und Betriebskosten



### Verteilung



Stoy, Christian/Lasshof, Benjamin/Quante, Kathrin/Beusker, Elisabeth (2015): BKI Objektdaten: NK5 Nutzungskosten; Kosten von Bestandsimmobilien und statistische Kostenkennwerte. Stuttgart: BKI.

### Lebensdaueranalyse

Die Lebensdauer aller Bauteile und technischer Anlagen eines Gebäudes werden über einen Betrachtungszeitraum von max. 60 Jahren dargestellt. Grundlage hierfür ist die Zustandsbewertung der Immobilie. Anhand dieser Analyse werden die in Zukunft zu erwartenden Baukosten (nicht Instandsetzungskosten) berechnet.

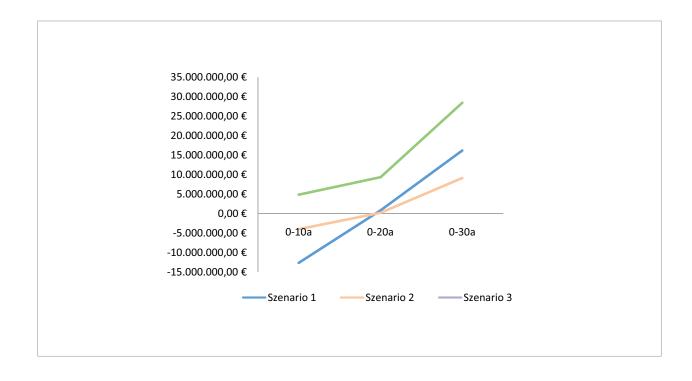
			ebensdauer des Bauteils erungsphase des Bauteils						
		er	wartete Preissteigerung	1,15 1,3	1,45	1,6	1,75	1,9	2,05
lederung nach DIN 276	Bemerkungen/Material/Qualität	Sofort	maßnahme Wir ten (brutto) ebensdauer	tschaftliche Nutzungsdauer von Bauteilen und ( 10 Jahre 20 Jahre	Gebäude 30 Jahre	40 Jahre	50 Jahre	60 Jahre	70 Jah
•					•	·			ı
•									
•									
•									
327 Dränagen	Keine Maßnahmen im Bestand	0.00 EUR	40 Jahre						
329 Gründung, Sonstiges	Keine Maßnahmen im Bestand	0.00 EUR	40 34116						
32 Außenwände	Kelile Masharilleri III bestariq	0,00 EUK							
331 Tragende Außenwände	Keine Maßnahmen im Bestand	0,00 EUR	100 Jahre						
332 Nichttragende Außenwände	Keine Maßnahmen im Bestand	0.00 EUR	100 Santo						
333 Außenstützen	Keine Maßnahmen im Bestand	0,00 EUR	100 Jahre						
334 Außentüren und -fenster									
Isolierglasfenster als Drehkippfenster, Kunststoff	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	1.774.310,61 EUR	40 Jahre		2.572.750,38 EUR				3.637.336,
Stahlfenster mit Drehbeschlägen, gestrichen	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	115.479,18 EUR	40 Jahre		167.444,81 EUR				236.732,3
Verglasung	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	39.076,55 EUR	40 Jahre		56.661,00 EUR				80.106,94
Aluminium Fensterbänke, außen	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	10.060,24 EUR	40 Jahre		14.587,34 EUR				20.623,49
Fensterbänke, innen MDF, lackiert	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	15.090,36 EUR	60 Jahre				26.408,12 EUR		
Ausgangstüren, Aluminum	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	149.349,69 EUR	40 Jahre		216.557,05 EUR				306.166,8
Tor	Abbruch, Entsorgen, Erneuern	42.551,15 EUR	50 Jahre			68.081,84 EUR			
335 Außenwandbekleidungen außen									
Klinkervorhangfassade		791.757,72 EUR	50 Jahre			1.266.812,35 EUR			
336 Außenwandbekleidungen innen	in KG 345 enthalten								
337 Elementierte Außenwände	Keine Maßnahmen im Bestand								
338 Sonnenschutz	Verschattungsanlagen	452.429,55 EUR	30 Jahre	588.158,42 EUR			791.751,71 EUR		
339 Außenwände, Sonstiges	Keine Maßnahmen im Bestand								
40 Innenwände									
341 Tragende Innenwände	Keine Maßnahmen im Bestand	0,00 EUR	100 Jahre						

•									
•									
•									
		(Rest-) Lebensdauer des Bauteils							
		Erneuerungsphase des Bauteils							
		erwartete Preisstelgerung	1,15	1,3	1,45	1,6	1,75	1,9	2,05
engliederung nach DIN 276	Bemerkungen/Material/Qualität	Sofortmaßnahme Kosten (brutto) ebensdauer	rtschaftliche Nutzungsdaue	r von Bauteilen und Gebä	ude 30 Jahre	40 Jahre	50 Jahre	60 Jahre	70 Jahre
Zwischensumme KG 300 + 400		426.593,27 €	2.100.901,92 €	3.192.396,79 €	15.251.082,42 €	4.817.695,24 €	7.669.633,01 €	2.907,00 €	23.369.7
Anteilig aus KG 390 für BE, Gerüste, Sicherung,	etc.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Summe KG 300 + 400		16.083.293,59 € 426.593,27 €	2.100.901,92 €	3.192.396,79 €	15.251.082,42 €	4.817.695,24 €	7.669.633,01 €	2.907,00 €	23.369.7
Außenanlagen		14.800,00 € 30 Jahre				23.680,00 €			30.340,00
Ausstattung und Kunstwerke		0,00 €							
Baunebenkosten auf KG 300 + 400	25%	106.648,32 €	525.225,48 €	798.099,20 €	3.812.770,60 €	1.204.423,81 €	1.917.408,25 €	726,75 €	5.842.4
Summe KG 300 - 700		548.041,58 €	2.626.127,40 €	3.990.495,99 €	19.063.853,02 €	6.045.799,05 €	9.587.041,28 €	3.633,75 €	29.242.5
Regionalfaktor (Märkisch Oderland, Landkreis)	0,874	-69.053,24 €	-330.892,05 €	-502.802,49 €	-2.402.045,48 €	-761.770,68 €	-1.207.967,20 €	-457,85 €	-3.684.5
Zwischensumme		478.988,34 €	2.295.235,35 €	3.487.693,50 €	16.661.807,54 €	5.284.028,37 €	8.379.074,06 €	3.175,90 €	25.557.9
UV und Rundung (ca. 10%)	47.898,83 €	526.887,18 €	229.523,54 €	349.249,75 € 348.769,35 €	1.666.144,93 € 1.666.180,75 €	528.682,01 € 528.402,84 €	837.962,80 € 837.907,41 €	240,28 € 317,59 €	2.555.9 2.555.7
Gesamtsumme nach Sanierung		1.005.875,52 €	2.524.758,89 €	3.836.943,24 €	18.327.952,47 €	5.812.710,37 €	9.217.036,86 €	3.416,18 €	28.113.9
		25.695.530 €							
Gesamtsumme nach 30 Jahren									

### Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Handlungsempfehlung

Die Ergebnisse der Untersuchungen und Berechnungen werden auf 1 Seite zusammengefasst und grafisch gegenübergestellt. Anhand dieser Betrachtung lassen sich Tendenzen erkennen und ermöglichen fundamentierte Prognosen. Am Ende der Studie steht eine Handlungsempfehlung.

waciibai keitooti	udie - Z	usammenstellu	ng							
Erlös aus dem Vei	rkauf		24.500.000€ 0	em. Verkehrswe	rt					
		Szenario 1 Neuanmietung			Szenario 2 Neubau			Szenario 3 Vermietung		
		0-10a	0-20a	0-30a	0-10a	0-20a	0-30a	0-10a	0-20a	0-30a
Betriebskosten und Instandhaltung		3.075.451,16 €	6.824.408,96 €	11.394.367,60 €	3.485.511,31 €	7.734.330,15 €	12.913.616,61 €	4.843.223,31 €	10.747.085,51 €	17.943.860,58 €
Bauunterhaltung		0,00 €	0,00€	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.744.937,01 €	3.530.634,41 €	7.367.577,65€	25.695.530,13 €
/erwaltungskosten		0,00 €	0,00€	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00€	0,00 €
inanzierungsbedarf		Miete 8.815.697,99 €	18.553.713,04 €	29.310.539,92 €	Baukosten 17.000.000,00 €	17.000.000,00 €	17.000.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Summe	11.891.149,15 €	25.378.121,99 €	40.704.907,51 €	20.485.511,31 €	24.734.330,15 €	33.658.553,62 €	8.373.857,72 €	18.114.663,16 €	43.639.390,70 €
Einnahmen		Erlös aus dem Verkauf 24.500.000 €	des Bestandsgebäude 24.500.000 €	24.500.000 €	Erlös aus dem Verkauf 24.500.000 €	des Bestandsgebäude 24.500.000 €	24.500.000 €	Mieteinnahme 3.522.457 €	8.787.628,95 €	15.205.844 €
	Summe	-12.608.850,85€	878.121,99 €	16.204.907,51 €	-4.014.488,69 €	234.330,15 €	9.158.553,62 €	4.851.400,83 €	9.327.034,20 €	28.433.546,38 €



### NEMESIS GbR Becker + Ohlmann

Die Architekten Peter Becker und Frank Ohlmann haben verantwortlich an zahlreichen realisierten Projekten, an Architekturwettbewerben jeglicher Art und Größe und an Gutachterverfahren mit unterschiedlichen Planungsaufgaben erfolgreich gearbeitet. Sie verfügen über ein breites Spektrum an Erfahrungen an folgenden Gebäudetypen:

- -Schulen
- -Modulbauten (Stahl- und Holzkonstruktionen)
- -Verwaltungsbauten, öffentliche Gebäude
- -Versammlungsbauten
- -Wohnhäuser
- -Passivhäuser
- -Geschäftshäuser
- -Gewerbebauten
- -Gastronomieobjekte
- -Bibliotheken

Die Planungsleistungen von Nemesis umfassen derzeit folgende Bereiche:

- -Planungen gemäß den Leistungsphasen 1-9 HOAI für Neubauten, Sanierungen, Umbauten (auch im denkmalgeschützten Bereich)
- -Bedarfsermittlungen gem. DIN 18205, ABau, Erg. AV §24 LHO, AV §7 LHO
- -Fachliche Gutachten, Zustandsbewertungen, Machbarkeitsstudien, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- -Städtebauliche Studien, Entwürfe
- -Immobilienbewertungen, Verkehrswertermittlungen
- -Energetische Komplettsanierungen
- -Bestandsaufnahmen
- -Innenraumplanungen, Farb- und Materialkonzepte
- -Entwurf von Festeinbauten

Standort Berlin

Dieffenbachstrasse 32 Tel. +49(0)30/69005590 Standort Kassel

Artilleriestrasse 1 Tel.+49(0)561/7397692



