

Burg Lüdinghausen

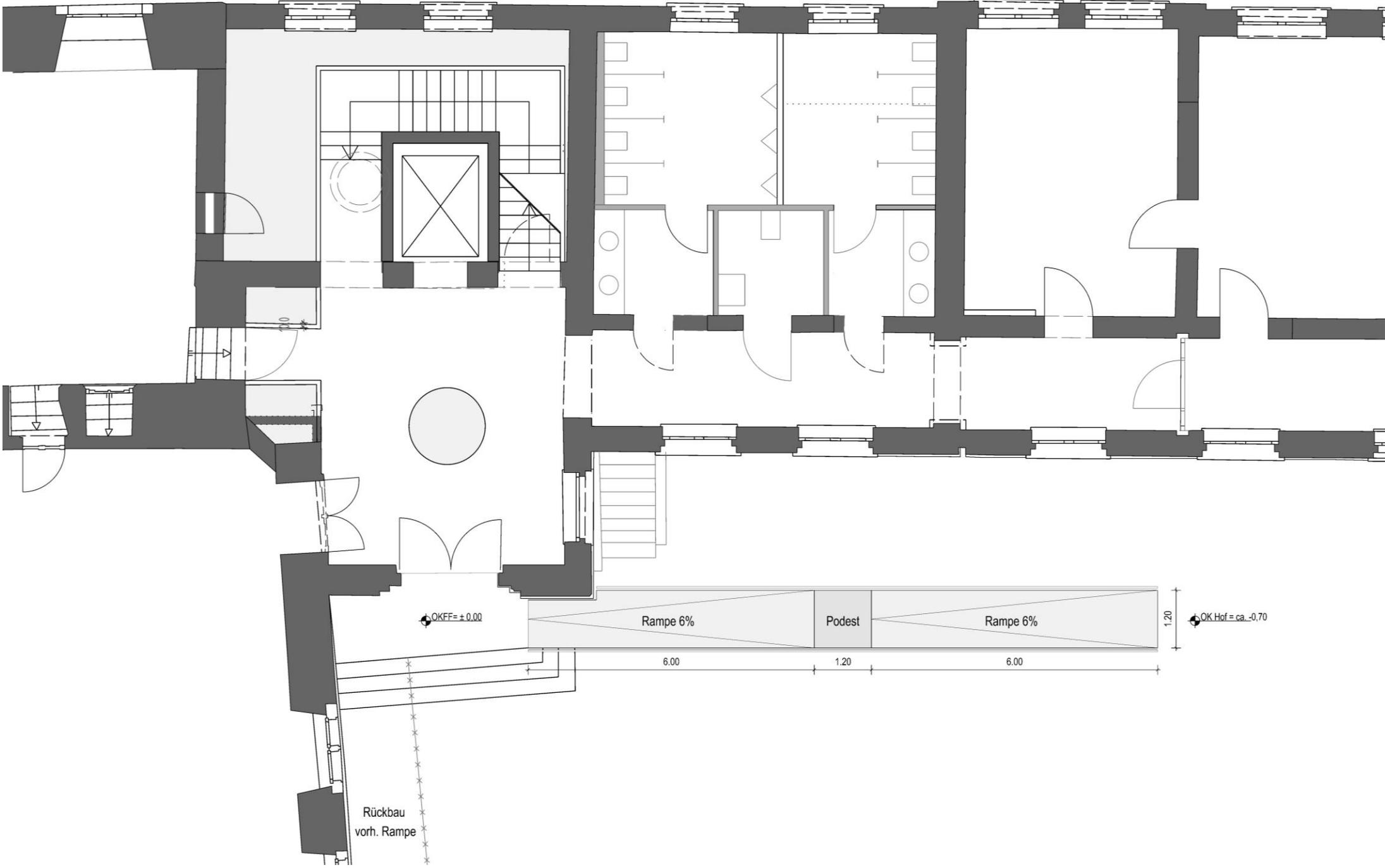
Gutachten zur Möglichkeit der
barrierefreien Erschließung.

15. Januar 2019

Burg Lüdinghausen, barrierefreier Zugang



**ARCHITEKTUR
ELLERMANN**



Variante 1: Rampe

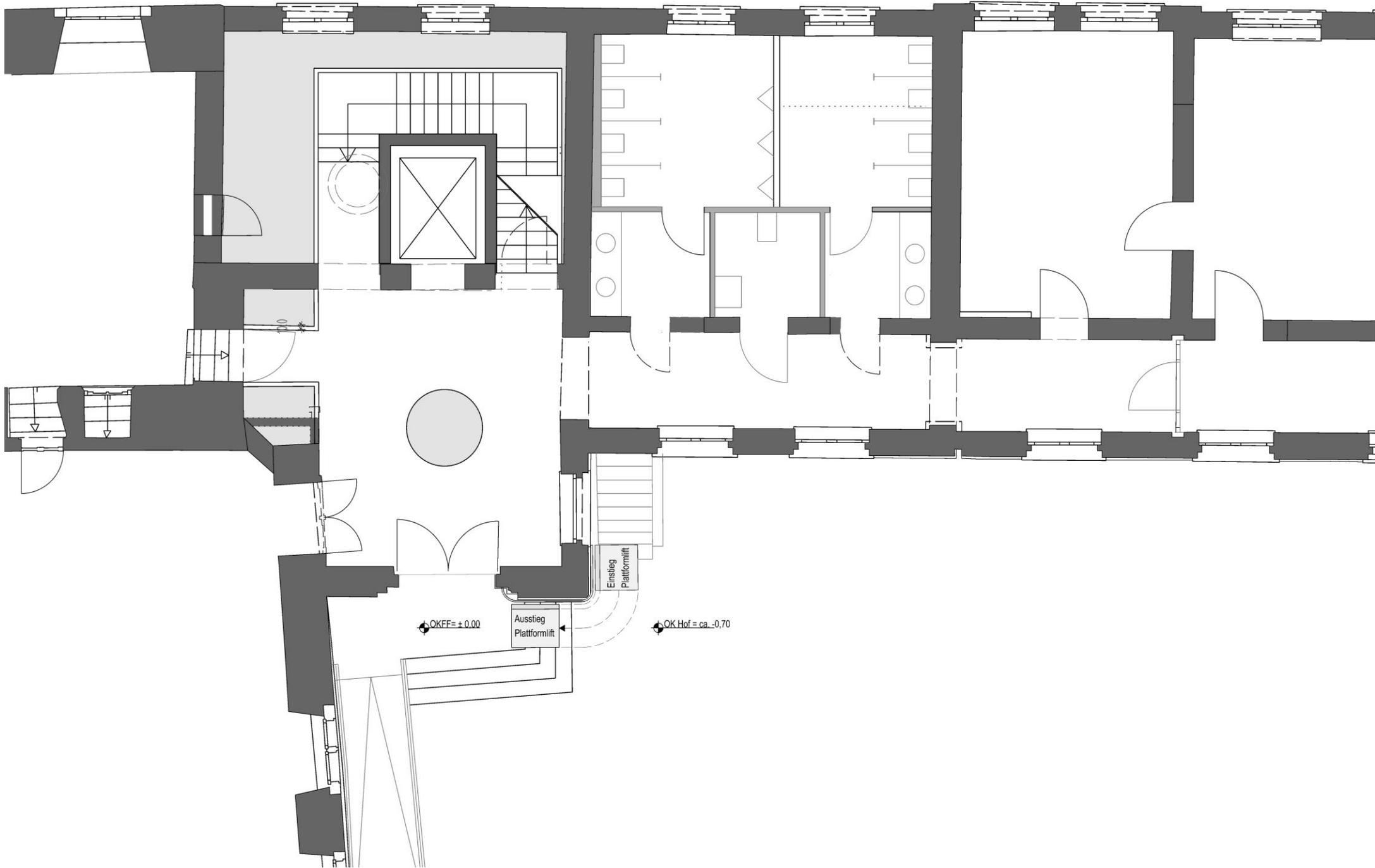
Rampe parallel zum Westflügel,
ohne Darstellung.

Eine entsprechende Rampe mit einer Neigung von 6 % und einem Zwischenpodest hätte insgesamt eine Länge von ca. 13,20 m.

Nach Abwägung der denkmalpflegerischen, gestalterischen und geometrischen Aspekte scheint die einzig mögliche Lage parallele Lage zum Westflügel zu sein. Nach dem Rückbau der Bestandsrampe könnten die Konturen der Eingangstreppe verbleiben.

Kosten: ca. 40.000,-€





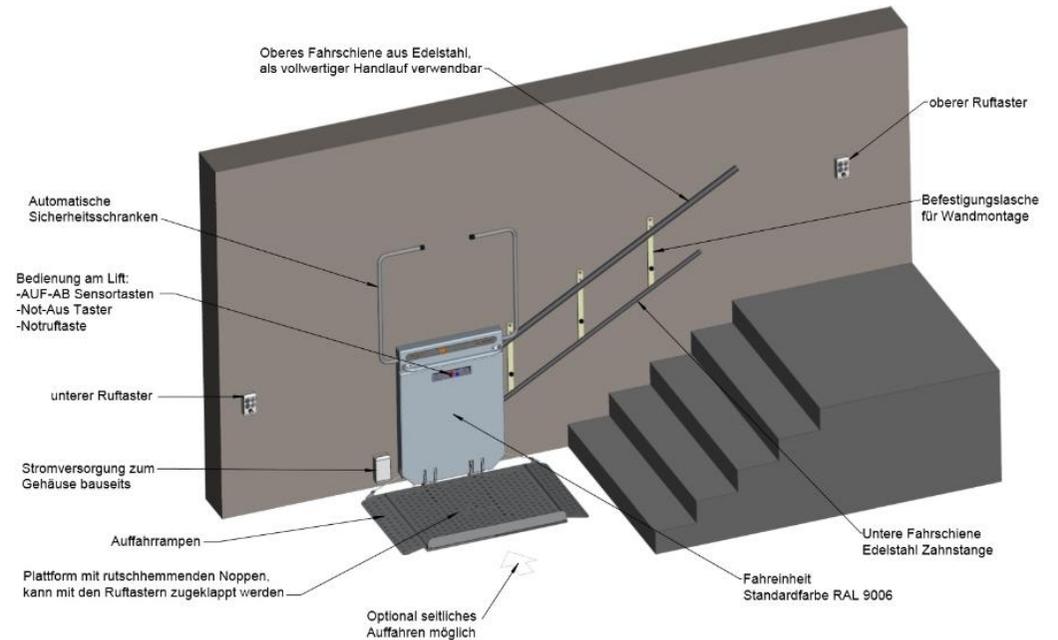
Variante 2: Treppen- Plattformlift

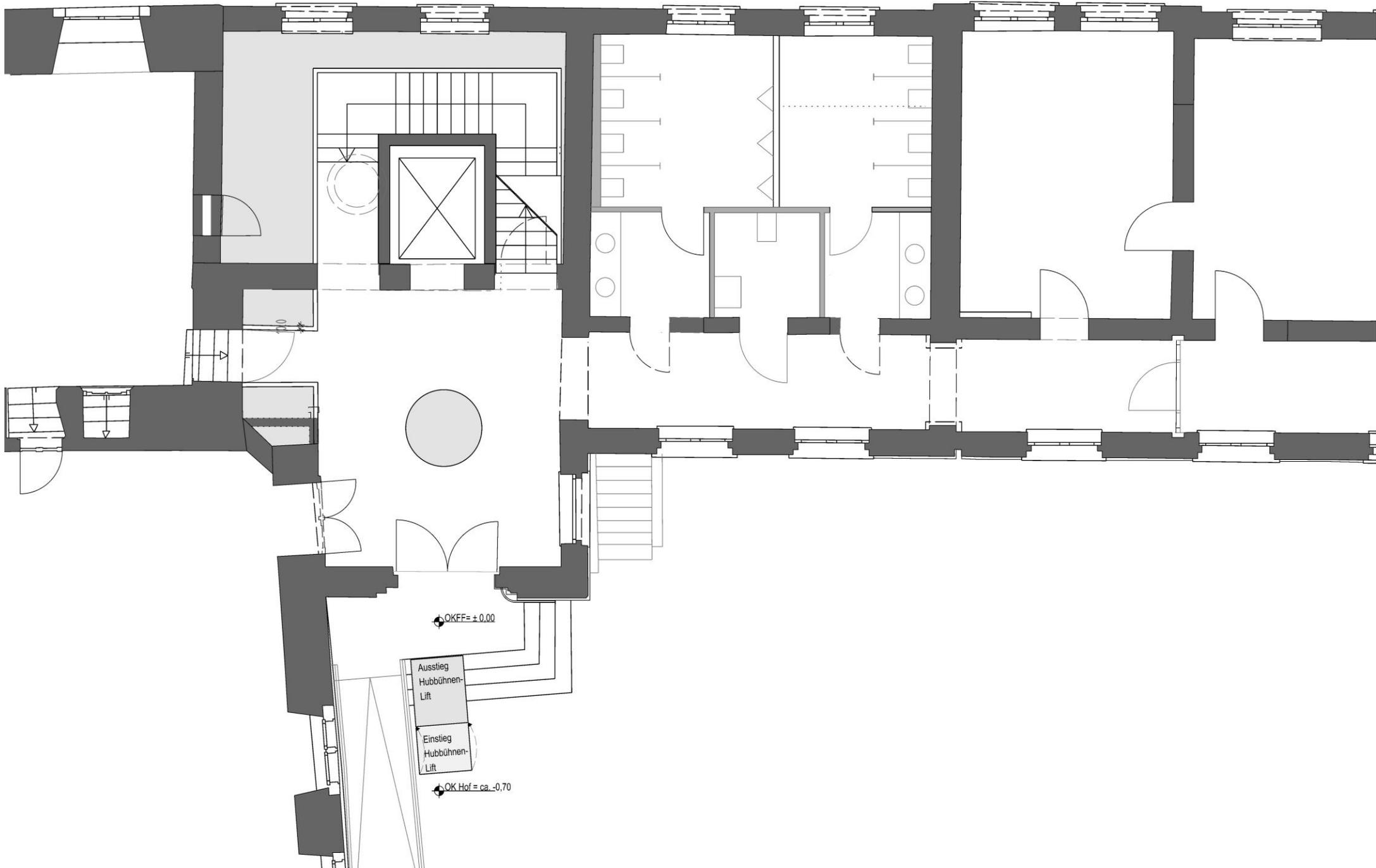
Treppen- Plattformlift in schematischer Darstellung und beispielhaft am Haupteingang Schloss Ahaus.

Der Treppenlift in der Plattformausführung wäre eine sehr einfache Variante, die aber hinsichtlich der Handhabung nicht als erste Wahl zu betrachten ist.

In der Parkstellung kann die Plattform des Liftes hochgeklappt an der östlichen Wand des Eingangsturmes vor der Treppe zum KG verbleiben. Wir vermuten, dass die bestehende Rampe für die Anlieferung von Gerätschaften und für Speisen und Getränke verbleiben muss.

Kosten: ca. 25.000,- €





Variante 3: Hubbühnenlift

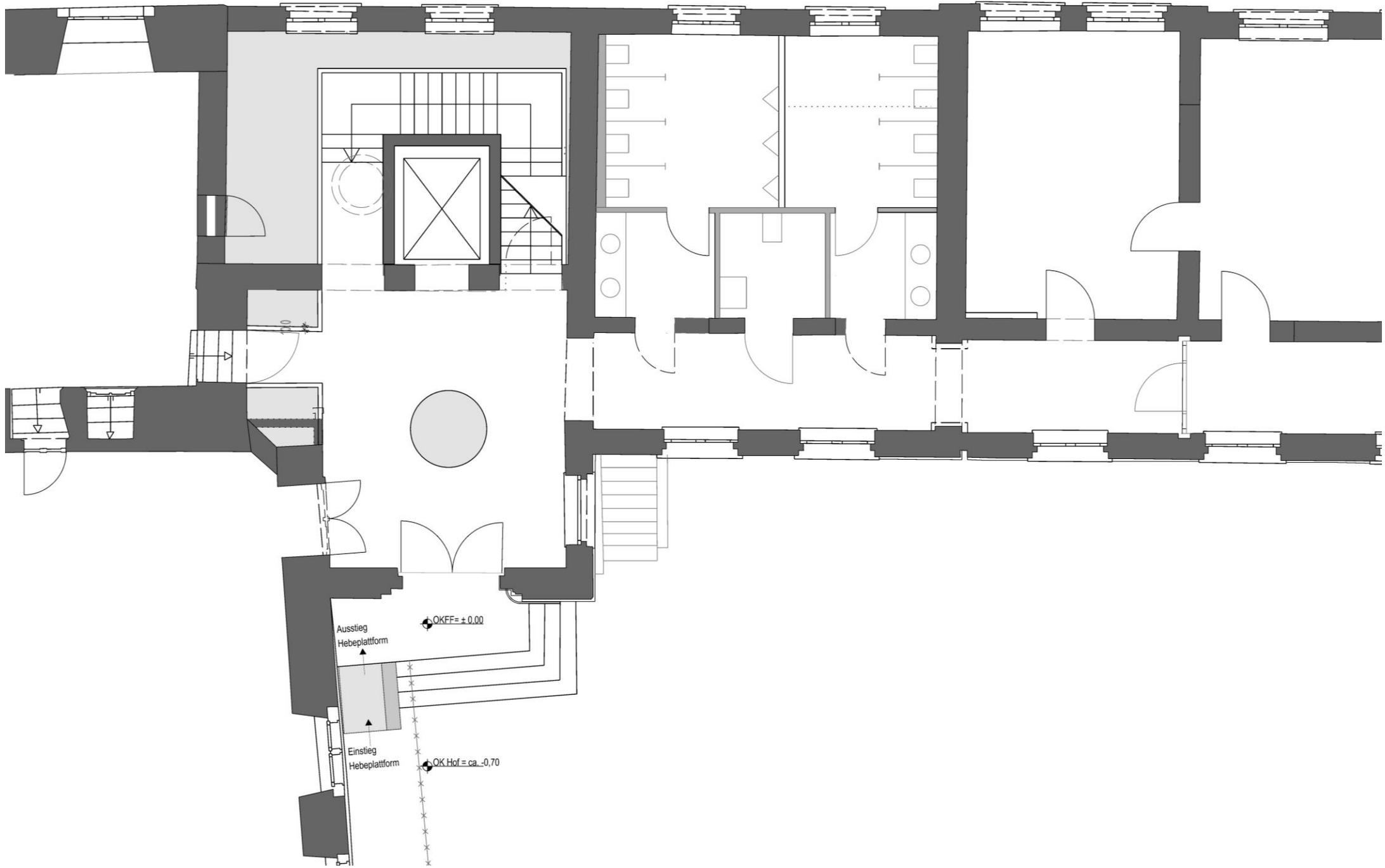
Hubbühnenlift im Ruhezustand und in Funktion.

Die versenkbare Hubbühne wäre wie auch in der Variante 2 eine zur Bestandsrampe zusätzliche Maßnahme. Die Bühne wird im Ruhezustand kaum sichtbar sein, da die Konstruktion in einer kleinen Grube verschwindet.

Im Betriebsfall kommt sie allerdings sehr spektakulär daher, da sich die Konstruktionsgrube aufgrund der Hubplattform öffnet und eine Blitzlampe vor den Gefahren des Hineinfallens warnt.

Kosten: ca. 35.000,- €





Variante 4: Hebeplattform

Hebeplattform in mehreren Varianten. Die Lösungsvariante wäre eine gestaltete Variante analog den beiden unteren Bildern.

Bei der Hebeplattform besteht die Möglichkeit einer individuellen gestalterischen Anpassung. Darüber hinaus ist die Handhabung sehr komfortabel. Auch die Hebebühne ist hinsichtlich der Plattform vollständig versenkbar und mit den angrenzenden Bodenmaterialien belegbar.

Im Gegensatz zur Hubbühne der Variante 3 ist jedoch im Betriebsfall die Konstruktionsgrube geschützt. Aufgrund der Größe der Plattform und der guten Handhabung kann sie für Materialfahrten genutzt werden und die Bestandrampe kann entfallen.

Kosten: ca. 35.000,- €



Erläuterungen:

Plattform- Hebebühne

Rückbau Rampenkonstruktion und ggf. Wiederverwendung der Sandsteinplatten.

Scherenhebebühne mit Plattform, 1,10 x 140/150 cm und seitlicher Sandsteinwand.
Bodenbelag mit Sandsteinplatten.

Anforderungstaster oben, Ruhestellung unten. Bediensäule mit Auf, Ab, Notaus und Euro-Key, Totmannschaltung sowie Handsender.

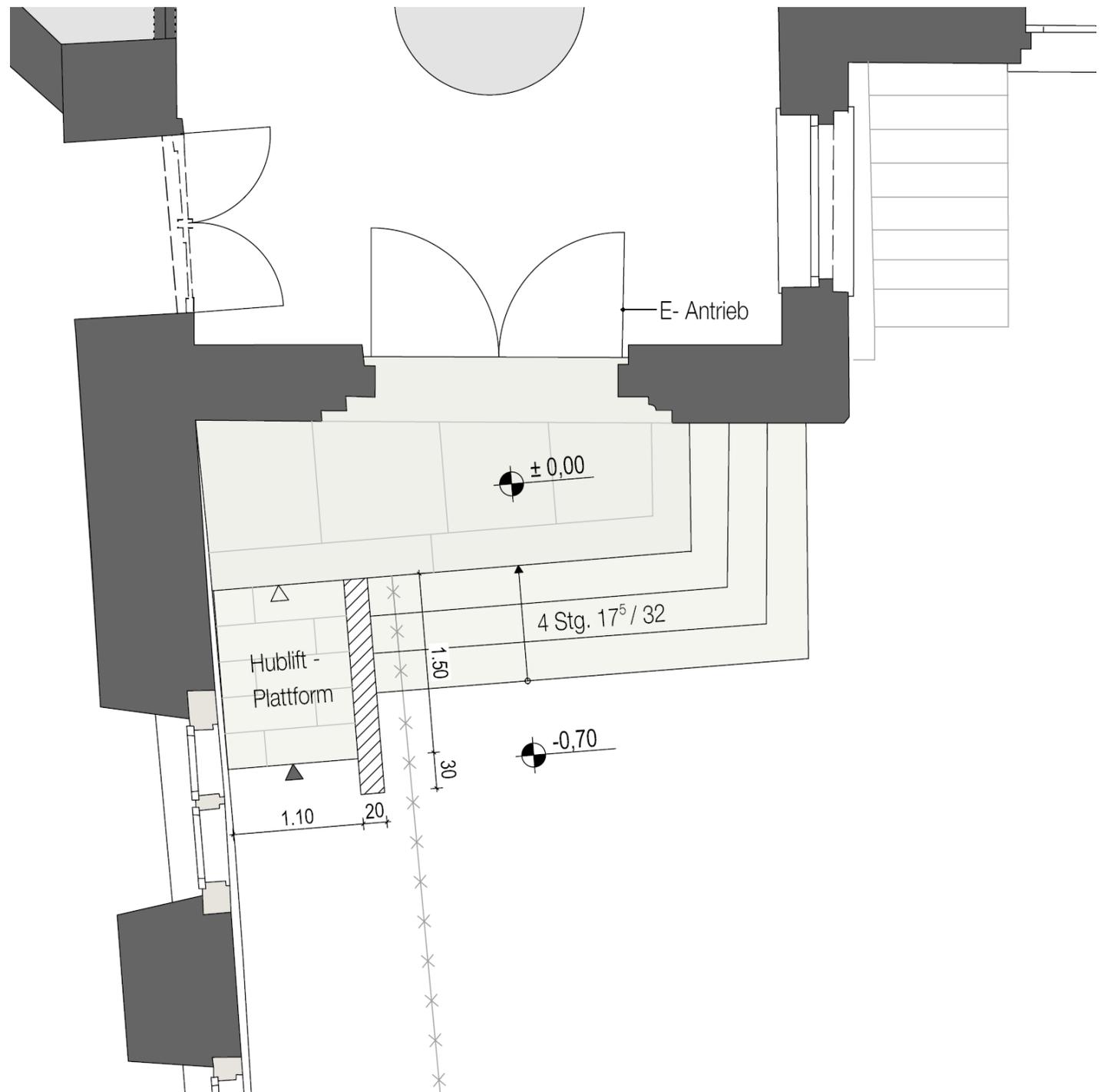
Einseitige Abrollsicherung unten ca. 10 cm. Obere Schleifwand (optische Absturzicherung) ca. 60 cm.

Wendefläche oben und unten vor der Plattform jeweils 150x150 cm.

Drehtürantrieb Hauptzugang

Elektrischer Drehflügelantrieb für Türflügel 100x 300 cm.

Antrieb für Kopfmontage, sowie Motorschloss mit Reed- und Riegelkontakt und neuer Drückergarnitur mit Panikfunktion. Taster innen und außen und Laserscanner.



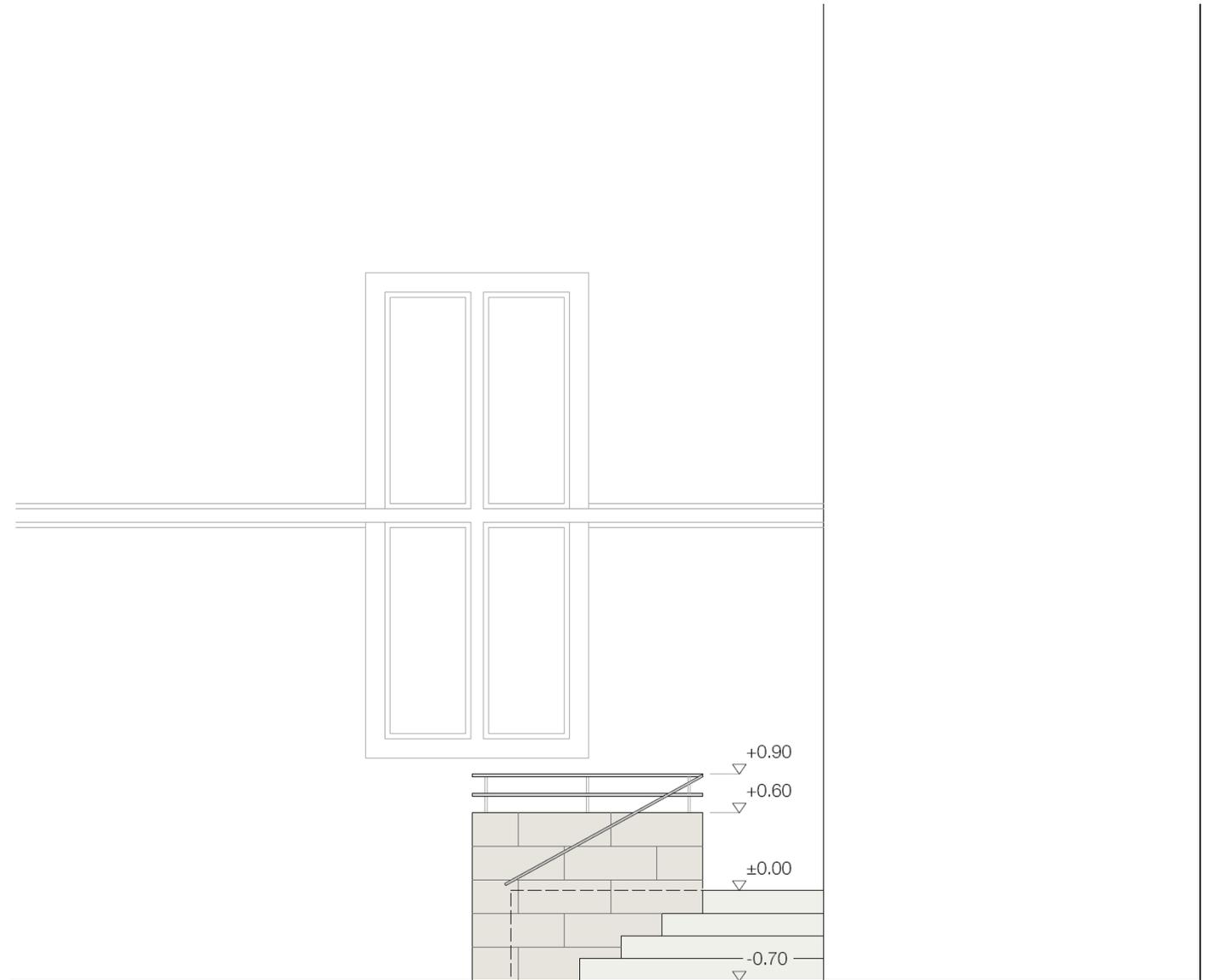
Ansicht Zugangsseite

Ansicht Zugangsseite mit Ruhezustand unten und Schleifwand oben. Natursteinwand, h = 60 cm und Erhöhung durch Geländeraufsatz.



Ansicht seitlich

Seitliche Ansicht mit Natursteinwand
und Geländeverlauf.



Kostenermittlung

Burg Lüdinghausen, Barrierefreie Erschließung

Kostenermittlung in Anlehnung an DIN 276

KG	Bezeichnung der Kosten- gruppe	Menge	Einheit	Preis	Kosten, netto
100	Grundstück				nicht kalkuliert
200	Herrichten und Erschließen				nicht kalkuliert
300	Bauwerk - Baukonstruktion				
	Rückbau Rampe	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
	Unterfahrt Stb u. Zarge	1	Stck.	2.000,00 €	2.000,00 €
	Ergänzung Blockstufe	1	Stck.	300,00 €	300,00 €
	Sandsteinwand	3	qm	500,00 €	1.500,00 €
	Geländer	2	m	300,00 €	600,00 €
	Handlauf	2	m	180,00 €	360,00 €
	Türantrieb, elektrisch	1	psch	8.000,00 €	8.000,00 €
	Putz- u. Malerarbeiten	1	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
400	Bauwerk - Techn. Anlagen				
	Scherenhebebühne	1	psch	26.000,00 €	26.000,00 €
	Elektroarbeiten	1	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
500	Außenanlagen				
	Anarbeiten Fläche	1	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
600	Ausstattung und Kunstwerke				nicht kalkuliert
700	Baunebenkosten	1	psch	6.000,00 €	6.000,00 €
	Summe				50.760,00 €
	Mehrwertsteuer	19	%		9.644,40 €
	Gesamtsumme, brutto				60.404,40 €