

## **Burg Schwarzenfels**

Bauzeit: ab dem 13. Jh.

Generalinstandsetzung Kernburg und Bergfried





### Marmorpalais Im Neuen Garten, Potsdam

Bauzeit: 1787-1793

#### Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

#### BAI, II, III

Entwicklung des restauratorischen Leitfadens zum Erscheinungsbild.
Instandsetzung der Gebäudehülle
statische Ertüchtigung inkl. Dekontamination, Südflügel

#### **BAV**

Instandsetzung Außenanlagen

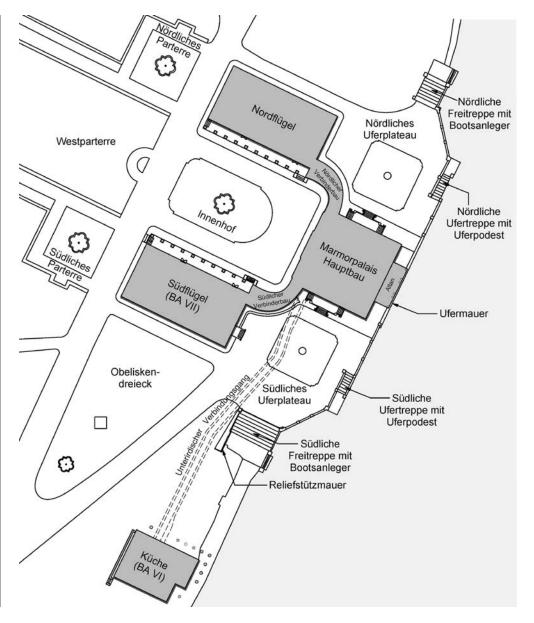
#### **BA VI**

Instandsetzung ehem. Schlossküche

#### **BAVII**

Statisch konstruktive Ertüchtigung Südflügel





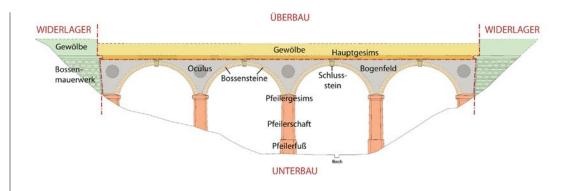


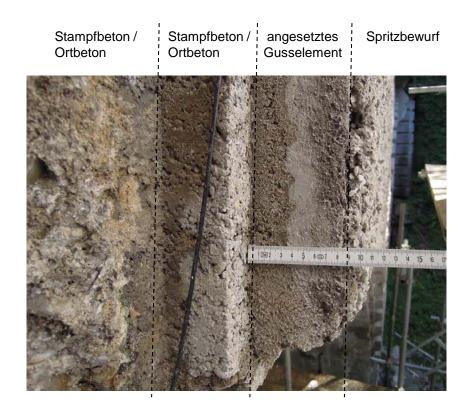
# Grub Aquädukt über dem Teufelsgraben

Bauzeit: 1890, Nutzung bis 1997

Bestands- / Zustandserfassung, Maßnahmenplanung



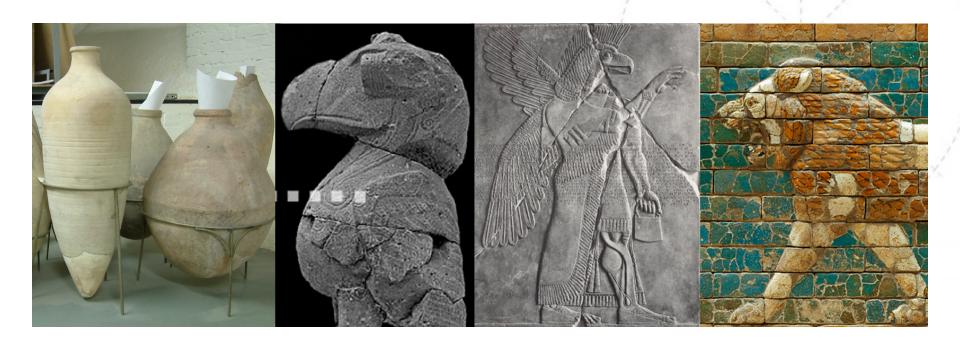




## **Schloss Nymphenburg**

Ultraschalluntersuchungen an den Parkfiguren Gesamtbewertung / Bearbeitungspriorität





### Pergamonmuseum Berlin - Vorderasiatisches Museum

Objektplanung der Restaurierung und Baufreimachung (RuB)

Logistik / Datenhaltung Transporte

(ca. 600.000 archäologische Objekte)

### Pergamonmuseum Berlin | Ischtar-Tor von Babylon





### "Wiederaufbau Schloss Potsdam"

**Neubau Landtag Brandenburg** 

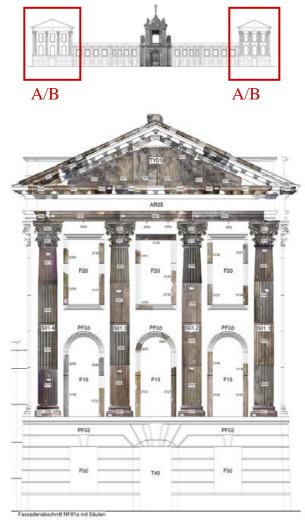
Bauzeit: Ende 18- Jh

Abriss: 1959/1960

"Wiederaufbau": 2008 bis 2013

# Erfassung historische Architekturelemente Rekonstruktionsplanung Fassaden Technisches Projektcontrolling





## **Deutsche Staatsoper u.d.L.**

Generalsanierung

Bauzeit: Ende 18. Jh, Wiederaufbau 1955/56 durch Paulick

Fachplanung Restaurierung Objektplanung der Realisierung









## **Deutsche Staatsoper u.d.L.**

## Zuschauersaal, Stoffbespannung







Teezimmer (links, oben) und Regierungszimmer (links, unten), rechts: Zuschauersaal (Aufnahme von 1955)

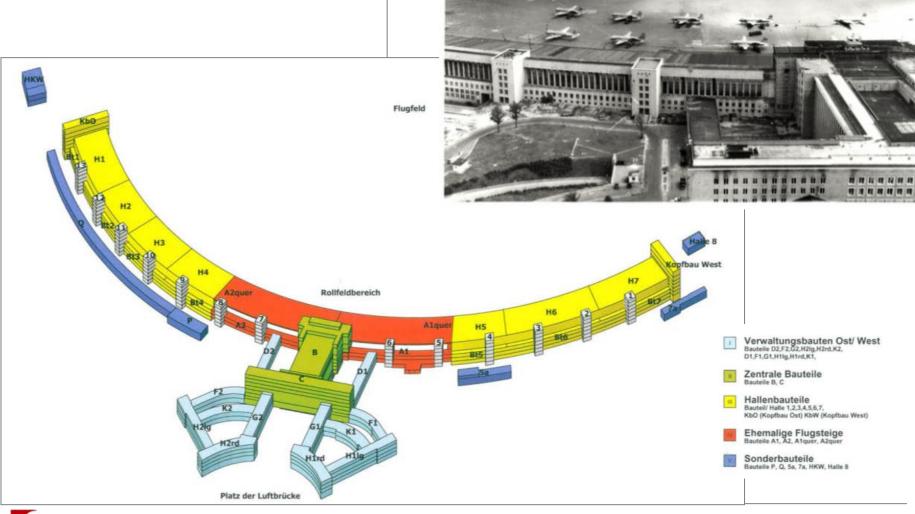
# Ehemaliger Flughafen Berlin-Tempelhof

Bauzeit: 1936 bis 1944

Erstellung eines Denkmalpflegeplans für die denkmalgeschützte Gesamtanlage



### **Ehemaliger Flughafen Berlin-Tempelhof**

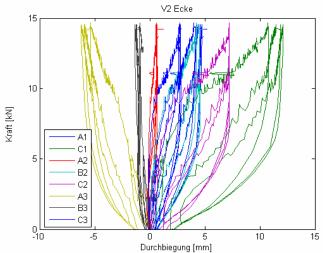




# **Grundinstandsetzung Neue Nationalgalerie Restaurierungsplanung**

Bauzeit: 1967 bis 1969

Fachplanung Restaurierung – "Modern Heritage"





#### **Büro ProDenkmal**

seit 1990 in Bamberg seit 1999 auch in Berlin

# Interdisziplinäre Ausrichtung für die Bewältigung komplexer Untersuchungs- und Planungsaufgaben in der Denkmalpflege

Denkmalobjekte / -ensembles ( UNESCO-Welterbestätten), Verwaltungsbauten, Museen, Schlösser, Kirchen, Burgen

#### **Grundlagen und Erfassung: (25 %)**

Bauforschung / Bauaufnahme / Erfassung / Raumbuch



#### **Planung: (60%)**

Restaurierungs-/ Objektplanung / Museum. Transport . Depot



#### **Denkmal-Labor und Diagnostik: (10%)**

Diagnostik / Laboranalysen / Naturwissenschaftliche Beratung



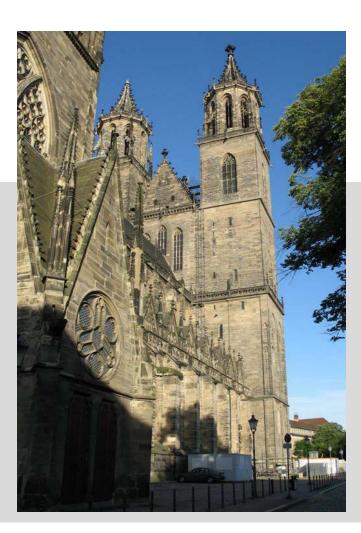
#### Datenbanksysteme: (5%)

DIS / Digitale Raumbücher / Standort und Objektverwaltung









#### Am Beispiel Sanierung Westwerk - Restaurierung Dom St. Mauritius und St. Katharinen, Magdeburg

2009 - 2013

Bearbeitete Oberfläche: ca, 11.000 m²

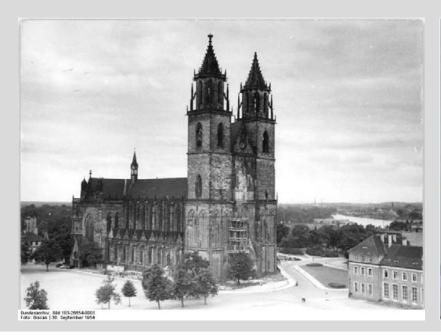
HNF ca. 9000 m<sup>2</sup>

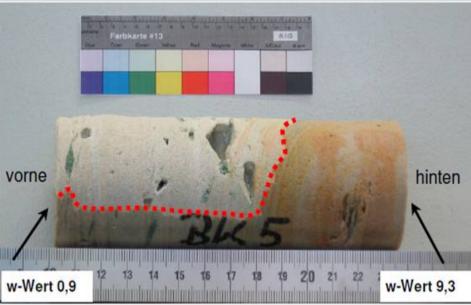




Am Beispiel Sanierung Westwerk - Restaurierung Dom St. Mauritius und St. Katharinen, Magdeburg

- Verstehen / Untersuchen
- Bewerten / Konzept
- Planen
- Ausführen
- Dokumentieren





Archiv Tests



#### **Labor und Diagnostik**

#### Materialfeuchte

- Feuchteverteilung
- Modellierung Feuchtehaushalt

#### Salzbelastung

- Verteilung in der Fläche und der Tiefe
- Qualitätskontrolle Salzreduzierung

#### Materialauswahl / -defizite

- Technische Eignung
- Entfestigung an der Oberfläche und im Kern (Bohrwiderstandsmessung und Ultraschalltechnik)

#### Altkonservierungen und Reparaturen

- Hydrophobierungen
- Verfug-, Antrag-, Verputzmörtel
- Kontamination

#### Klimamessung

- Kurz- und Langzeitbeobachtung
- Objektszezifische Auswertung

#### Qualitätssicherung / Monitoring

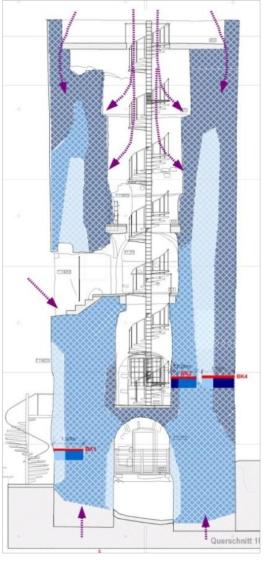
- Schadensbeobachtung
- Maßnahmenkontrolle

#### **Vor-Ort-Diagnose Schadensanalyse**





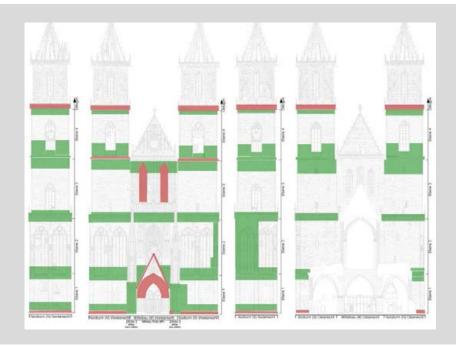


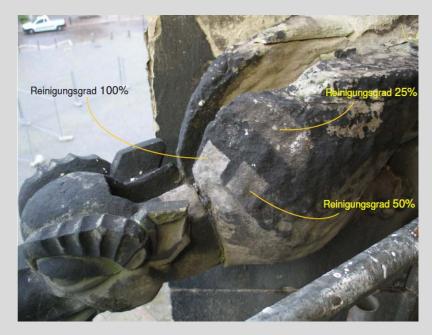




Am Beispiel Sanierung Westwerk - Restaurierung Dom St. Mauritius und St. Katharinen, Magdeburg

- Verstehen / Untersuchen
- Bewerten / Konzept
- Planen
- Ausführen
- Dokumentieren



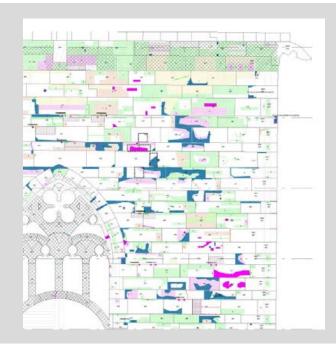


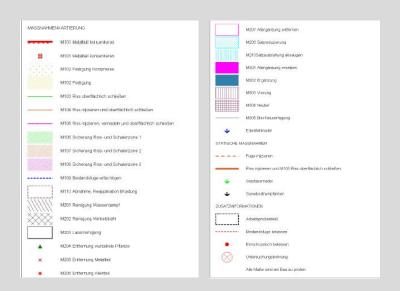
Prioritätenplan Muster



Am Beispiel Sanierung Westwerk - Restaurierung Dom St. Mauritius und St. Katharinen, Magdeburg

- Verstehen / Untersuchen
- Bewerten / Konzept
- Planen
- Ausführen
- Dokumentieren





Maßnahmenkartierung



Am Beispiel Sanierung Westwerk - Restaurierung Dom St. Mauritius und St. Katharinen, Magdeburg

- Verstehen / Untersuchen
- Bewerten / Konzept
- Planen
- Ausführen
- Dokumentieren





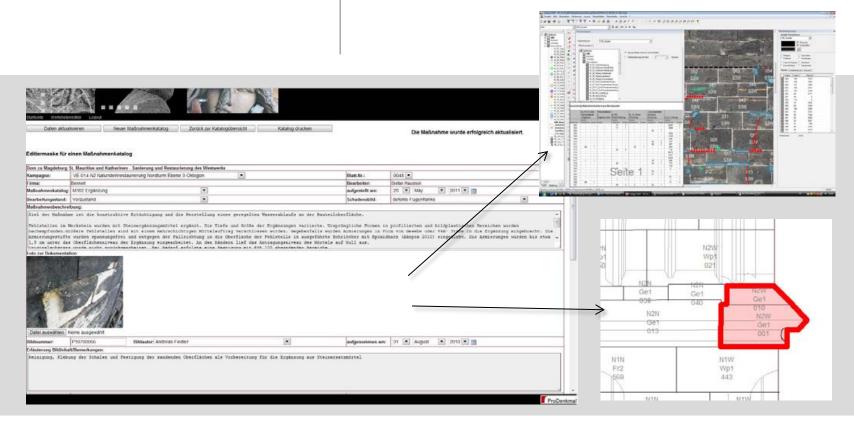


Vorzustand Reinigungsmuster Zustand nach der Restaurierung



Am Beispiel Sanierung Westwerk - Restaurierung Dom St. Mauritius und St. Katharinen, Magdeburg

- Verstehen / Untersuchen
- Bewerten / Konzept
- Planen
- Ausführen
- Dokumentieren



**DOM-DIS Dokumentationsdatenbank** 



Inner Fort and Outer Palace (ab ca. 1790)

National Consultative Council Chamber (1968)

The Cultural Foundation Building (1981)



# Städtebauliche Entwicklung von Abu Dhabi Abu Dhabi Island, zone west 3, lot 1













Ende1960s 1978 2012









#### Projektstruktur

#### Auftraggeber:

Tourism and Culture Authority (TCA) AD, Projects Department

#### **ProDenkmal (Conservation consultant):**

Denkmalpfleger - Bauforscher

- Architekten
- Restauratoren
- Kunsthistoriker
- Materialwissenschaftler
- Vermesser
- CAD-Zeichner
- Informatiker

#### **Kooperation/Subunternehmer ProDenkmal:**

- Otto-Friedrich-Universität Bamberg
- → Institut für Archäologie, Denkmalkunde und Kunstgeschichte (Dendrochronologie, Dr. Thomas Eißing)
- → Institut für Orientalistik (Prof. Dr. Lale Behzadi)
- TU Dresden → Inst. f. Städtebau und Regionalplanung, (Dr. Dirk Hamann)
- Format4plus, Litzendorf
- · Eastern Atlas, Berlin

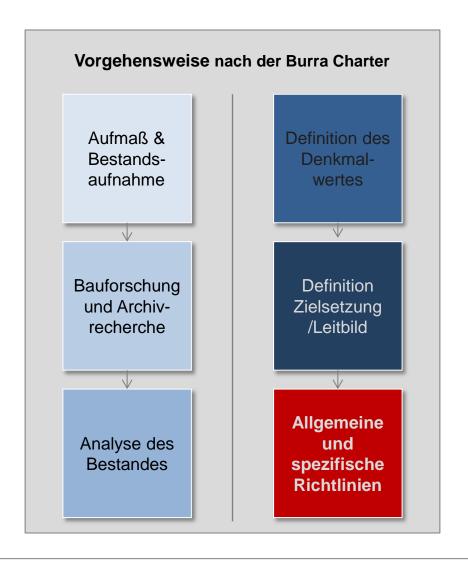
#### Stakeholders:

- TCA AD Historic Environment Department (Conservation Section and Historic Buildings and Landscapes Section)
- Abu Dhabi Urban Planning Council (UPC)
- Abu Dhabi Municipality (ADM)
- Environment Agency Abu Dhabi
- TCA Public Engagement and TCA Art Community Centres Dept.
- National Archives, National Library



#### Inhalt des Denkmalpflegeplans







التي تمثل كمامة فدوع الصدوقة الإنسانية، باللغة العربية وغيرها من اللغات، وتيسير الأفعادة منها من قبيل السراجين، من مختلف الإعمار والمستويات اللغائية الإعمار والمستويات اللغائية واللغي بادارة قامات المعاشرات والقريبات والمعارفة المتاكلية الملحة يعار الكتب الوطنية المشار الهما بدار الكتب الوطنية المشار الهما والتغامات الفكرية والمعلية والنفوة والتغامات الفكرية والعلية والنفية

٧ - القيام بكافة الجهود الرامية الي رصد الشاريخ القرص، وذلك بجمع و ثاناته التعمدي وضير تراث، والعصل على تعجيمس، ودراست، ونشره والمجمع في سبيل تحقيق المؤاشد، ان يباشر كافة الاعمال، والتصرفات، التي يلتضيها حصن قيام المجمع باعداله، داخل الإصارة أو خارجها.

۱ ـ یکون مرکز المجمع الرئیسی ن مدینة ابوظبی. ۲ ـ ویجموز بقسرار من مجلس

الامناه، انشباء ضروع او مكاتب للمجمع، داخل الامارة او خارجها. مادة (٥)

 ١ ـ يشولى ادارة الجمع مجلس امضاء، لا يقبل عدد اعضمائه عن خمسة. ولا ينزيد على اهد عشر

ما دیوان رئیس الدولت ورئیس دیوان رئیس الدولت و وافق علیه المجلس التنفیذی لامارة ابوطلبی اصدرنا القانون الاتی مادة (۱) ت قر تطبیق احکام هذا القانون.

تكون للكلمات والعبارات الأثية المعانى الموضحة قرين كل منها: ا \_ الاسارة السارة السوطبي ۲ \_ للجلس التنفيسذي: المجلس التنفيذي لامارة الوطبي، ۲ \_ المجمع مجمع المؤسسات

الثقافية والوثائق. مادة (٢)

تنشا بصوحب أحكام هنا القانون، هيئة عامة، تسمى (مجمع المؤسسات الثقافية والوثانق)، تكون لها الشخصية الاعتبارية المستقلة، وتتمتع بالاهلية الكاملة

مادة (٣) غرض الجمع القيام بالاعتمال

. . ادارة دار الكتب الـوطنيـة. القائمة ق مدينة أبوظبي، بما يوفر للنشاط الفكري والانشاع الادبي والعلمي، حاجته من المراجــع والكتب والخطوطات والــوريــات، (وابدى سموه ارتياحه لعبودة تبدفق المياه بهذه القناة خلال شهبرين فقط من بده العمل في اصلاحها؟)

من بده التعلق في الصلاحية!) ان عددا من الافسلاج في المنطقة مرت عليها فترة جفاف طويلة كما انهارت القنوات التي كانت تضرح منها، مما ادى الى تضرر اليساتين والمزارع المحيطة بها طوال ما يقرب

من خمسة وعشرين عاهدا.

از المزارعين في الشطقة بستفيدون 
از المزارعين في الشطقة بستفيدون 
از تم حضر عمدد جميسه منها 
وأصلاع عدد أقد لجلب المؤاد التي 
لم يستقد منها من قبل وقد بلغت 
اطوالها حتى الان اربعة الاف متر 
وبذلك غسرت الميساة الميساتين 
المذار عسرت الميساة الميسانين 
المذار عسرت الميساة الميسانين 
المذار عسرت الميساة الميسانين 
المذار عسرت الميسانين 
المدار عسرت 
الميسانين 
المدار عسرت 
الميسانين 
المدار عسرت 
الميسانين 
الميسانين 
المدار عسرت 
الميسانين 
ا

۲۷۱ - [قائنون رقم (۷) لسنت ۱۹۸۱ ق شان انشاء مجمع المؤسسات الثقافية والوشائق.] ج ر ظ/س ۱/ ع۸ ۱ اغسطس ۱ اغسطس

نمن خليفة بن زايد أل نهيان. نائب حاكم ابوظيي بناء على الصلاحيات المقولة لنا من قيال حاكم ابوظيي وبعد الاطلاع على القانون رقم (١) لسنة ١٩٧٤ في شان اعادة تنظيم الجهاز الحكومي في امارة

## Quellenforschung Archive, Bibliotheken und Zeitzeugen

#### **Archivrecherche**

#### Lokale Archive

- National Archives
- National Library
- Al Ittihad newspaper
- The National newspaper

#### Internationale Archive

- MIT Libraries, Aga Khan Visual Archive
- The Aga Khan Trust for Culture
- Deutsches Ethnologisches Museum Berlin
- BP Archives
- Archives of the Royal Navy
- Museum of Islamic Art Berlin

#### **Interviews**

- Zeitzeugen
- Besucher QAH Festival

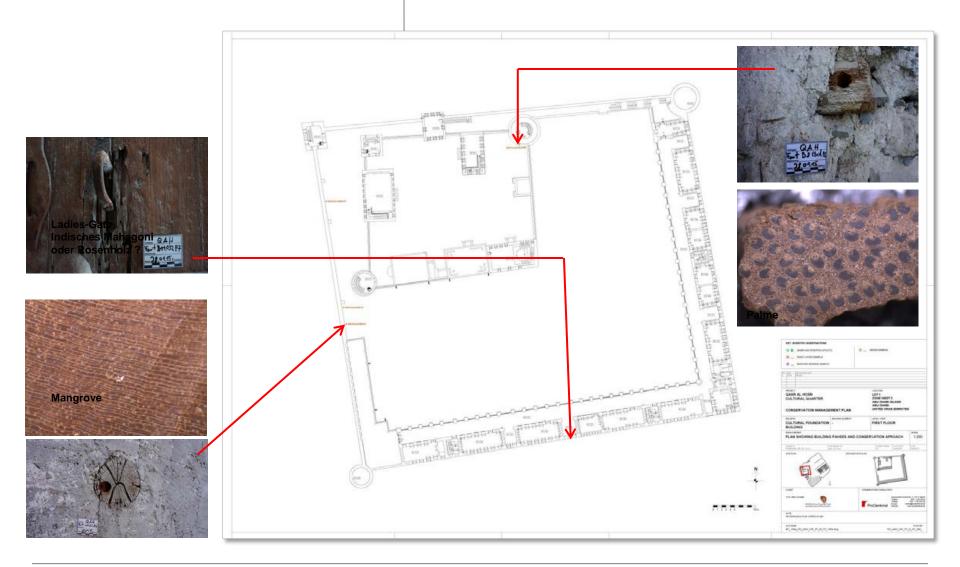
#### Literatur

- Reisende
- Lyrik

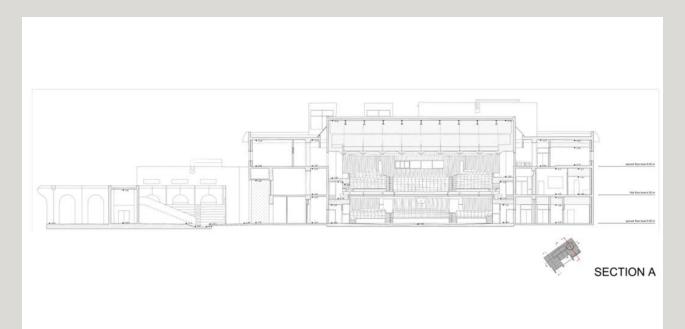


# Ein Denkmalpflegeplan für den Qasr al Hosn in Abu Dhabi (VAE)

# Holzartenbestimmung und <sup>14</sup>C-Analysen Qasr al Hosn (Inner Fort und Outer Palace)



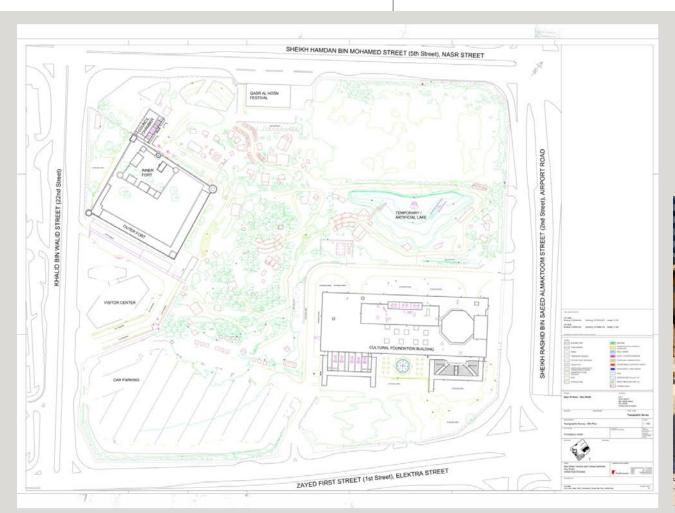
# **Terestrisches Aufmaß Tachymeter und 3D Laserscanner**







# **Terestrisches Aufmaß Tachymeter und 3D Laserscanner**



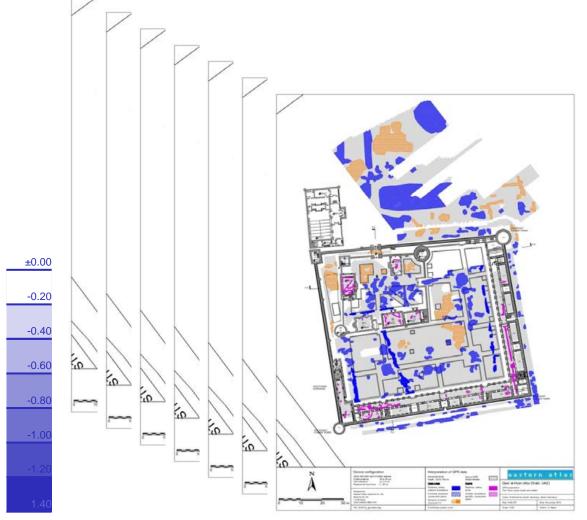




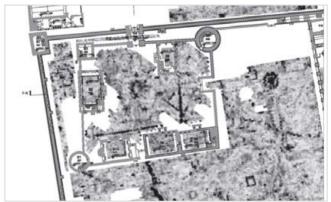


# Qasr al Hosn, Abu Dhabi (VAE)

# Georadarmessungen **Conservation Management Plan** Inner Fort und Outer Palace





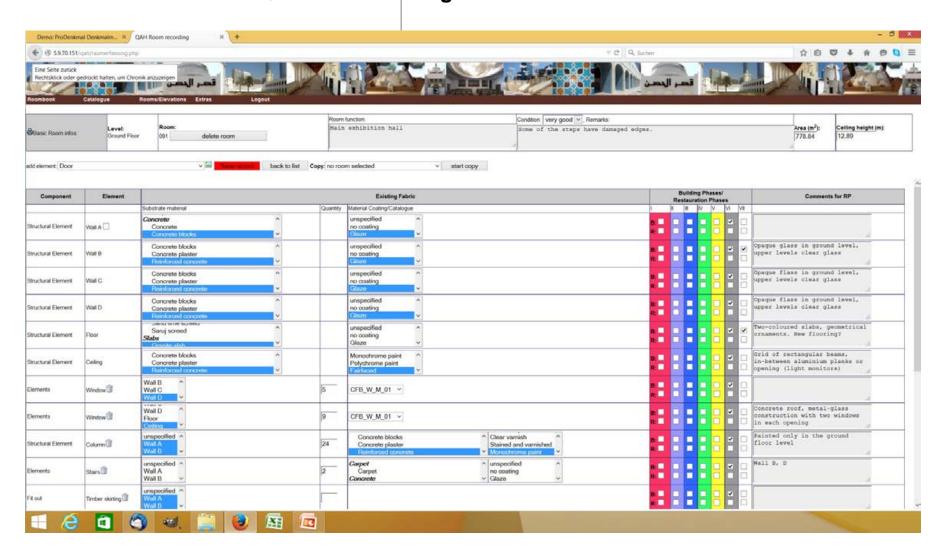


# Städtebauliche Entwicklung von Abu Dhabi Abu Dhabi Island, zone west 3, lot 1





# Bestandsaufnahme Digitales Raumbuch – DIS-ProDenkmal





# Impresionen Abu Dhabi - Qasr al Hosn











