

# Das Prager Holzinstitut wacht bereits seit 18 Jahren über die Schönheit der Dächer auf der Prager Burg

**Das Prager Holzinstitut (Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p.) ist ein langfristig stabiler Partner beim Schutz der historischen Bauwerke unseres Landes. Seit 1996 trägt es zur gezielten Pflege und zum Schutz einer der größten tschechischen Nationalsehenswürdigkeiten, der Prager Burg, bei.**

Der aktive Denkmalschutz in unserem Land begann Anfang des 20. Jahrhunderts und zu seinem Zentrum wurde Prag. Heute besteht eine gesetzlich vorgeschriebene Schutzpflicht von Kulturdenkmälern als integralen Bestandteilen des Volkskulturerbes und als unersetzlichem Staatsreichtum. In Anbetracht der politischen und gesellschaftlichen Veränderungen ist die Kontinuität und Umsetzung des Denkmalschutzes leider nicht immer ausreichend.

Im Areal der Prager Burg befinden sich 85 Objekte. In den Jahren 1996 – 2001 führte das Prager Holzinstitut bei 57 der auf dem Gelände befindlichen Objekte eine komplette Inspektion sowie mykologische Untersuchungen der hölzernen Dachstühle durch. In den restlichen Gebäuden befinden sich entweder keine Dachstühle oder es wurde kein Holz als Konstruktionsmaterial verwendet, die Dachstühle waren ohne Demontage des Dachs nicht zugänglich oder es war die Verwendung einer speziellen Höhenteknik erforderlich.

Die Fachleute inspizierten die Dachgeschosse und Dachböden der Gebäude, vom Veitsdom über die Reithalle der Prager Burg und den alten Königspalast bis hin zu den Obstkammern in den Burggärten.

Anhand der durchgeführten Untersuchungen erarbeiteten die Spezialisten für die Burgverwaltung eine Dokumentation zu den Dachstühlen sämtlicher Objekte auf der Prager Burg in schriftlicher und elektronischer Form. Diese umfasste Zeichnungen und Beschreibungen der Dachstühle (einschl. der Dachbedeckung), eine Bestandsaufnahme zu deren aktuellem Zustand, Vorschläge zu Reparaturen und Sanierungen sowie Terminvorschläge für weitere periodische Kontrollen und Untersuchungen.



*Alter Königspalast: Der alte Königspalast mit dem Vladislav-Saal fasziniert nicht nur durch seine Architektur, sondern auch als ein Ort, an dem Geschichte geschrieben wurde.*

Im Jahr 2010 wurden die Dachstühle der Häuser im Goldenen Gässchen und im Weißen Turm überprüft. Im Frühjahr 2014 erfolgte eine Inspektion der Holzkonstruktionen des Restaurants Löwenhof (Lví dvůr), des Schwarzen Turms, des Hauses am Schwarzen Turm und des Technikgebäudes im Stallhof.

Nach den erfolgten Reparaturen und der Sanierung wurde vom Prager Holzinstitut eine Kontrolle sowie eine Qualitätsbeurteilung der durchgeführten Maßnahmen erarbeitet.

Vor Ort wurden die durchgeführten Sanierungsarbeiten kontrolliert, Proben für chemische Analysen entnommen und eine Fotodokumentation erstellt. Die Laboruntersuchungen der Proben erfolgten mittels chemischer Analysen, woraufhin der chemische Schutz von den Wissenschaftlern ausgewertet wurde.

Die mykologische Untersuchung beinhaltete eine detaillierte Holzinspektion, die auf das Vorkommen von biotischen Schädlingen und den Zustand der Holzelemente ausgerichtet war und Umfang und Intensität der Schädigung bestimmen sollte. Die Fachleute entnahmen Proben für biologische, ggf. chemische Analysen. Im Labor wurden die Proben untersucht und die Arten der biotischen Schädlinge sowie die Befallsaktivität bestimmt. Die Arbeit umfasste zudem eine Auswertung des Holzzustands.

Nach Ermittlung der Situation wurden von den Spezialisten Sanierungsmaßnahmen, notwendige Reparaturen oder ein Austausch von Holzelementen vorgeschlagen und den Mitarbeitern des Denkmalschutzes vorgelegt. Es wurde ein Entwurf des präventiven chemischen Schutzes, einschl. Empfehlungen für geeignete Mittel, Technologien und Einnahmen, durchgeführt.



*Goldenes Gässchen – der wahrscheinlich romantischste Ort der Prager Burg. Neben den renovierten bunten Häuschen bietet es eine Dauerausstellung, die uns das Leben im Gässchen in allen Epochen seiner 500-jährigen Existenz näher bringt.*



*Massive Holzkonstruktion des unteren Dachstuhls im Schwarzen Turm auf der Prager Burg.*



## Dienstleistungsangebot für Rekonstruktionen und Gebäudeschutz

Das Prager Holzinstitut, als unabhängige Zertifizierungsinstitution, kontrolliert und überwacht die Gebäudequalität, einschl. der Tür- und Fensterfüllungen, und bietet die Möglichkeit einer Qualitätsüberwachung von Bauobjekten für Bauträger und Eigentümer in Form einer Gebäudediagnostik (Luftdichtigkeitsprüfung, thermografische Analyse, akustische Messung) an.

## Dienstleistungen im Bereich Denkmalschutz

### • Mykologische Zustandsuntersuchungen der Holzkonstruktionen in Gebäuden

Die Untersuchungen von Holzkonstruktionen (z.B. der Dachstühle, Decken, Böden, Treppen, Fenster etc.) beinhalten eine Untersuchung vor Ort ohne Beschädigung des jeweiligen Objekts, Probenentnahmen, eine Fotodokumentation, Laborprüfungen der Proben, die Identifizierung von Schädlingen, chemische Analysen, eine Auswertung und einen Vorschlag für Sanierungsmaßnahmen sowie die Erstellung eines Abschlussberichts.

### • Biologische Analyse der gelieferten Holzproben

Die Analyse beinhaltet die Identifikation holzschädigender Pilze, holzschädigender Insekten und Schimmelpilze sowie die Erstellung eines Abschlussberichts.

### • Ermittlung der Holzschutzqualität bei Holzkonstruktionen oder Holzsätsen (Lieferungen)

Die Tätigkeiten beinhalten Untersuchungen vor Ort, Probeentnahmen, Fotodokumentation, Laborprüfungen der Proben (chemische Analyse oder Verifizierung der Wirksamkeit durch biologische Prüfung), Auswertung und Vorschlag von Maßnahmen sowie die Erstellung des Abschlussberichts.

### • Auswertung des chemischen Schutzes bei den gelieferten Holzproben – chemische Analyse oder Verifizierung der Wirksamkeit durch biologische Prüfung (je nach dem Typ des Schutzmittels)

## Über das Unternehmen

Das Prager Holzinstitut (Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.) beschäftigt sich seit 1993 mit Tätigkeiten, die für die Qualitätssicherung von Holzprodukten oder Produkten auf Holzbasis erforderlich sind. Das wachsende Marktvolumen, sei es in der Tschechischen Republik oder weltweit, bringt das Bedürfnis mit sich, zu bestätigen, dass die Produkteigenschaften tatsächlich die vom Hersteller deklarierte Qualität erreichen. Das Institut ist zu einer Tätigkeit als autorisierte Person Nr. 222 in Sachen Konformitätsbeurteilung sowie zur Zertifizierung von Produkten berechtigt, die auf dem tschechischen Markt eingeführt werden. Unter der Bezeichnung Gemeldetes Subjekt Nr. 1393 ist es auch zur Beurteilung von auf den europäischen Markt eingeführten Produkten befugt.

Die Zertifizierung und Konformitätsbeurteilung von Holzverarbeitungsprodukten stellt allerdings nur eine der vielen Tätigkeiten des Holzinstituts dar. Das Prüflabor bietet die Prüfung einzelner Produkte wie auch ganzer Bauobjekte an. Das Labor ist seit 1993 vom Tschechischen Akkreditierungsinstitut für Prüfungen von Holz, Platten und daraus hergestellten Produkten akkreditiert, und zwar

## Mitgliedschaft des Holzinstituts in Verbänden:

### Kontakte:

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.  
Ing. Jitka Beránková, PhD. – Leitungsbeauftragte  
E-Mail: berankova@vvud.cz, Tel. 221773701 (718)

Ing. Marek Polášek, PhD.  
e-mail: polasek@vvud.cz, tel.: +420 730 124 043  
www.drevarskyustav.cz



In der Heilig-Kreuz-Kapelle auf dem II. Burghof der Prager Burg verbirgt sich eine Auswahl der besten Gegenstände aus dem Domschatz, welcher von der Kirche und dem Veitsdom seit dem 11. Jahrhundert gesammelt wurde.



St.-Georgs-Basilika: Die Basilika stammt vom Anfang des 10. Jahrhunderts und ist die älteste Kirche der Prager Burg. Es handelt sich um ein einzigartiges romantisches Baudenkmal mit den Gräbern mehrerer Přemyslidenfürsten, der einstmaligen böhmischen Herrscher.

unter dem Aspekt ihrer mechanisch-physikalischen Eigenschaften sowie ihrer hygienischen Unbedenklichkeit. Ferner beschäftigt es sich mit der Prüfung von Schreinerprodukten und Anstrichmitteln, deren Haltbarkeit und insektizider Wirkung und nicht zuletzt mit der Diagnostik von Holzbauten.

Das Holzinstitut (Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.) ist im Verzeichnis der für Gutachtertätigkeiten qualifizierten Institute in den Bereichen Holz – Verarbeitung, Forstwirtschaft und Projektierung eingetragen.



**SZV**

