

Zertifikatslehrgänge für Handwerksmeister/innen und Handwerksgehlen/innen

Die Termine der Lehrgänge für Meister/innen und Gesellen/innen sind gleich. Die Seminargebühr ist inklusive Arbeitsmaterial und Seminarunterlagen. Bei mehreren Anmeldungen aus einem Betrieb erhalten die Teilnehmer 10% Ermäßigung.

4. Januar – 9. Mai 2022	Restaurator/in im Maler- und Lackiererhandwerk Lehrgang für Handwerksmeister/innen Maler/in für Instandsetzungsarbeiten in der Denkmalpflege Lehrgang für Handwerksgehlen/innen	3.440,- Euro
	Fachrichtungsübergreifender Teil für alle Gewerke Kunst- und Kulturgeschichte, Baugeschichte · Werk- und Baustoffkunde · Bestandsaufnahme und Dokumentation · Denkmalschutz und Denkmalpflege · Öffentliches Recht, Privatrecht · Bauphysik · Zeichenübungen · Aufmaß- und Dokumentationstechniken	4 Wochen
	Fachspezifischer Teil Denkmalschutz und Denkmalpflege · Bestandsaufnahme und Dokumentation · Stil- und Bauefügeanalysen · Entwicklung von Maßnahmenkonzepten · Untersuchung von Bauteiloberflächen, Schadensanalysen · Historische Werkstoffe verstehen · Rekonstruktion historischer Oberflächenbeschichtungen · Moderne Werkstoffe in der Konservierung und Restaurierung · Restaurierungs- und Konservierungsmethoden: Festigen, Sichern, Reinigen, Retuschieren und Freilegen · Restaurieren und Rekonstruieren von Kalkputzen · Schriften in der Denkmalpflege · Leimfarbentechnik · Imitationstechniken: Marmorieren, Maserieren · Kalktechniken: Fresko, Sgraffito · Seccotechniken · Vergolden · Exkursionen	35 Praxistage in Modulen
4. Januar – 9. Mai 2022	Restaurator/in im Maurerhandwerk Lehrgang für Handwerksmeister/innen Maurer/in für Restaurierungsarbeiten Lehrgang für Handwerksgehlen/innen	2.980,- Euro
	Fachrichtungsübergreifender Teil für alle Gewerke siehe unter: Restaurator/in im Maler- und Lackiererhandwerk	4 Wochen
	Fachspezifischer Teil Dokumentation: Bestands- und Zustandserfassung (Zeichnungen und Skizzen, Texte, Fotografien und Fotogrammetrie, Kartierungen) · Schadensanalyse: Schadensmechanismen, -ursachen und Wirkungs-zusammenhänge · Sanierungskonzepte: Gesamtsanierungskonzepte, Bewertungskriterien, Einzelmaßnahmen, Ausführungsanweisungen · Ziegelmauerwerk, Schäden und Sanierungsbeispiele · Bögen und Gewölbe, Formen, Konstruktionen · Natursteinmauerwerk, Schäden und Sanierungsmethoden · Natursteinbearbeitung, steinmetzmäßige handwerkliche Techniken · Fachwerkbau, Ausfachung, bauphysikalische Belange, Sanierung und Wärmedämmung · Lehm- und Lehmputz, Materialprüfung, Aufbereitung und Lehmputztechniken · Putz und Anstriche, Oberflächenbehandlung, Bindemittel und Zuschlag, bauphysikalische Anforderungen, Sanierung · Werkberichte aus der praktischen Sanierungsarbeit · Exkursionen	26 Praxistage in Modulen
4. Januar – 9. Mai 2022	Restaurator/in im Tischlerhandwerk Lehrgang für Handwerksmeister/innen Tischler/in für Instandsetzungsarbeiten in der Denkmalpflege Lehrgang für Handwerksgehlen/innen	2.980,- Euro
	Fachrichtungsübergreifender Teil für alle Gewerke siehe unter: Restaurator/in im Maler- und Lackiererhandwerk	4 Wochen
	Fachspezifischer Teil Denkmalschutz und Denkmalpflege · Exemplarische Untersuchung, Bestandsaufnahme, Restaurierungs-dokumentation am Objekt · Grundsätze der Restaurierung und Sanierung · Untersuchung von Bauteiloberflächen · Lösemittelsprache · Historische Werkstoffe · Rekonstruktion von historischen Oberflächenbeschichtungen · Die Bedeutung von Türen und Fenstern in der Gebäudetypologie · Türen- und Fensterrestaurierung · Historische Bauteile in heutiger Nutzung · Stil- und Konstruktionsgeschichte von Möbeln und Innenausbau · Möbelrestaurierung · Erhaltung von historischen Möbeln · Historische Furniertechniken · Historische Einlegearbeiten · Restaurierungs- und Konservierungstechniken an historischen Oberflächenbeschichtungen	28 Praxistage in Modulen
4. Januar – 9. Mai 2022	Restaurator/in im Zimmerer-Handwerk Lehrgang für Handwerksmeister/innen Zimmerer/Zimmerin für Restaurierungsarbeiten Lehrgang für Handwerksgehlen/innen	2.980,- Euro
	Fachrichtungsübergreifender Teil für alle Gewerke siehe unter: Restaurator/in im Maler- und Lackiererhandwerk	4 Wochen
	Fachspezifischer Teil Rollenverteilung der Baubeteiligten · Fachwerk, Dachwerk · Sonstige Holzkonstruktionen und -verbindungen · Handwerkliches Selbstverständnis · Wert der handwerklichen Arbeit · Tragverhalten historischer Holzkonstruktionen · Historische Holzbearbeitung · Beilen von Rundholz · Schnitzen · Dokumentationsgrundlagen · Werkstoffkunde · Holzschutz · Bauphysik, Bauchemie, Lehm · Anstrichsysteme, Putze, Salze · Verformungsgerechtes Aufmaß · Recherche Bauunterlagen, Denkmalschutzbehörde, Baubeschreibung · Fotodokumentation · Digitale Erstellung und Weiterbearbeitung der Pläne · Alternative Planerstellungsmöglichkeiten · Bautechnische Untersuchung der Holzbauteile, Zustandskartierung, Zustandsbeschreibung · Sanierungskonzept · Kalkulation · Baustatik · Maßnahmenplanung · Ausschreibungsverfahren · Exkursionen	26 Praxistage in Modulen

Praxisseminare

Die ein- bis sechstägigen Praxisseminare richten sich an Restauratoren/innen, Handwerker/innen oder Fachleute. Es werden Techniken vorgestellt, geübt, erprobt und umgesetzt. Die Seminarteilnehmer/innen pflegen einen intensiven Erfahrungsaustausch, auch über das Seminar hinaus. Die Seminargebühr ist inklusive Seminarunterlagen und Getränke.

1. – 4. Februar 2022	Holzartenerkennung, Leime, Kitte, Füllstoffe, Lacke Holzarten: Vom Aufbau zur Bestimmung · Holzartenerkennung an historischen Bauteilen · Materialvorbereitung/ Musterplatten · Leimen, Hobeln und Grundierungsaufbau · Materialkunde: Leime und organische Bindemittel · Harze · Kitte und Füllstoffe in der Restaurierung · Herstellung und Anwendung von historischen Lacken · Praktische Übungen auf Probetafeln	4 Tage	430,- Euro
2. – 4. Februar 2022	Natursteinbearbeitung Natursteinmauerwerk · Konstruktionen · Handwerkliche Natursteinbearbeitung · Gewölbeseicherung	3 Tage	360,- Euro
7. – 10. Februar 2022	Freier Antragsstuck, Fertigung einer verlorenen Form, Zugtechnik, Schablonenbau Antragsstuck und Formbau · Fertigung einer verlorenen Form vom Tonmodell · Abformen in Gips · Freie Antragsstechnik mit eingefärbtem Gips/Kalkmörtel · Grundlagen: Schablonenbau und Zugtechnik · Arbeitsabläufe zur Herstellung einer Schablone und eines Schablonenschlittens für gerade und runde Züge · Schneiden und Aufsetzen der gezogenen Profilstäbe auf Platten · Einputzen der Profilstöße	4 Tage	430,- Euro
14. – 16. Februar 2022	Energetische Verbesserung von historischen Gebäuden Bauphysikalische Grundlagen · Gesetzliche und persönliche Anforderungen · Möglichkeiten energetischer Verbesserungen: Innen- und Außendämmung, Wandaufbauten, Haustechnik, Wärmeerzeugung, Wärmeabgabe · Sicht des Planers/des Ausführenden · Exkursion	3 Tage	360,- Euro
21. – 22. Februar 2022	Backsteinmauerwerk Backstein, Ziegel, Mörtel · Konstruktionsbeispiele von Ziegelmauerwerk · Restaurierung · Konservierung · Statische Sicherung · Dokumentation	2 Tage	270,- Euro
21. – 22. Februar 2022	Baustoff Holz: Schäden und Schädlinge an historischen Holzkonstruktionen Holzaufbau, Wuchs und Biologie · Holzzerstörende Insekten und Pilze · Holzschutzmaßnahmen und Holzschutzmittel · Beschichtungen auf Holz	2 Tage	270,- Euro
23. - 25. Februar 2022	Lösemittel in der Restaurierung Lösemittel, Definierung mit Stoffdatenblättern · Die Wirkung der verschiedenen Lösemittelgruppen · Ablauf einer zielorientierten praktischen Untersuchung · Dokumentation der Befunde mit Erfassungsblatt · Erstellung eines Reinigungskonzeptes mittels Gemischberechnung · Herstellung von Gelen und Pasten zur Trennung von Überzügen · Oberflächenreinigung mit Tensiden · Beispiele aus der Praxis	3 Tage	360,- Euro
1. – 3. März 2022	Historische Furnier- und Einlege Techniken Geschichte der Einlegekunst · Furniere und Materialien der Einlegekunst · Techniken der Einlegearbeiten · Restaurierungstechniken furnierter Oberflächen	3 Tage	360,- Euro
1. – 3. März 2022	Schrift Entstehung der Schrift · Entwicklung der Schrift in Europa und speziell in Deutschland · Praktische Übungen in den Alphabeten Fraktur und Italic	3 Tage	360,- Euro
7. – 11. März 2022	Vergolden Polimentvergoldung matt und glänzend · Ölgoldung · Hinterglasvergoldung matt und glänzend · Vergoldungstechniken: Radierung, Aufsetzarbeiten	5 Tage	490,- Euro
14. – 16. März 2022 11. – 13. April 2022	Fenster und Türen: Teil 1 und 2 Einführung in die Entwicklungsgeschichte · Restaurierungsmaßnahmen · Maßnahmenstufen · Dokumentation	6 Tage	540,- Euro
17. – 18. März 2022	Leimfarben Materialkunde · Historische Maltechniken mit Leimfarbe · Rekonstruktion mit Leimfarbe · Arbeiten mit Schablonen · Graumalerei	2 Tage	270,- Euro
21. – 24. März 2022	Bögen und Gewölbe Allgemeine Grundlagen · Gewölbeformen, Herstellungstechniken · Aufrisse von Bögen und Gewölben · Herstellung von Bogen- und Kappenmauerwerk · Schalungen · Sanierungsmöglichkeiten · Praktische Übungen	4 Tage	430,- Euro
22. – 23. März 2022	Zimmermannsmäßige Reparaturverbindungen an historischen Holzkonstruktionen Ausführungsqualität und Wahl der Materialien · Vorstellung zimmermannsmäßiger Reparaturverbindungen · Praktische Übungen, Herstellen von praxisüblichen Reparaturverbindungen · Anforderungen an Bauholz · Ausschreibungsbeispiele, Kalkulation	2 Tage	270,- Euro
4. – 6. April 2022	Lehm und Lehmbautechniken Grundkenntnisse über Lehm und Lehmbauweisen · Herstellung von Lehmörtel, Lehmsteinen, Lehmwurf als Putz, Gefachefüllung, Stampflehm · Verträglichkeit mit anderen Baustoffen · Techniken des Ausfachens einer Fachwerkwand · Lehmwickeldecke · Verbesserung des Wärmeschutzes	3 Tage	360,- Euro
11. – 13. April 2022	Historische Putze und Putztechniken Mörtel und Putz · Mörtelgrundlagen · Putztechniken · Praktische Übungen	3 Tage	360,- Euro

19. – 22. April 2022	Imitationstechniken Maserieren / Marmormalerei Geschichte der Imitationstechnik · Beschaffenheit des Originalmaterials Holz und Marmor · Kenntnisse über Pigmente und Bindemittel · Kennenlernen und Umgang mit historischen Werkzeugen und Geräten · Aufbau und Ausführung von Maserierungen auf vorbereiteten Untergründen · Übungen der Marmormalerei	4 Tage	430,- Euro
28. – 30. April 2022	Schmieden und Gießen für Metallbauer, Handwerker und Interessierte Theoretische und Praktische Grundlagen für das Schmieden und Gießen · Schmieden: Definition von Eisen und Stahl, Wärmebehandlung „Vergüten“ (Härten und Anlassen), Definition „Schmied & Schmieden“, einfache Schmiedewerkstatt und Werkzeuge, Grundtechniken des Schmiedens (Spitzen, Strecken, Absetzen, Trennen und Lochen), Oberflächenbehandlung von Schmiedestücken · Gießen: Urformen & Gießen, Gießen von ECO-Cast(Messing) im Sandgussverfahren, Patinieren und Konservieren von Messing & Bronze	3 Tage	360,- Euro
2. – 4. Mai 2022	Dekoratives mit Kalk: Fresko, Sgraffito, Kalkglättetechnik Geschichtliche Einführung · Material- und Werkzeugkunde · Praktische Übungen	3 Tage	360,- Euro
23. – 25. Juni 2022	Gießerei für Metallbauer, Handwerker und Interessierte Praktische Übungen und Demonstrationen · Verschiedene Abform- und Modellerstellungstechniken: Silikonformen, Modellerstellung mit Hilfe eines PU-Gießsystem, Moderne Vorlagen und Hilfsmittel aus dem 3D-Drucker · Gießerei im Sandgussverfahren: Einformen verschiedener zur Verfügung gestellter Modelle, Schmelzen und vergießen von verschiedenen Metallen, Gussbearbeitung, Patinieren und Konservieren	3 Tage	410,- Euro
14. – 16. Juli 2022	Beschläge schmieden für Metallbauer, Handwerker und Interessierte Praktische Übungen und Demonstrationen · Grundtechniken des Schmiedens · Anfertigen von Hilfsvorrichtungen · Anfertigung von Haken, Kloben, Nägeln, Bändern, Riegeln, usw.	3 Tage	360,- Euro

Zertifikatslehrgang für Architekten/innen, Planer/innen

Seminarreihe in 12 Wochenblöcken (Mo. - Fr.) für Architekten/innen, Behördenmitarbeiter/innen, Bauleiter/innen in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Denkmalpflege Hessen und der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen. Der Einstieg in den Lehrgang ist zu jedem Wochenblock möglich. Fortbildungspunkte bzw. Unterrichtseinheiten werden entsprechend den Kammerregelungen bescheinigt. Die Seminargebühr ist inklusive Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke. Mitglieder der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen erhalten 10% Ermäßigung.

	Architekt/in, Planer/in in der Denkmalpflege		12 Wochenblöcke
13. – 17. September 2021	Wochenblock VII Reihe 22 Instandsetzung von Bauten aus Mauerwerk und Beton: Werk- und Detailplanung, Ausschreibung Historische Mauerwerksbauten: Denkmalpflegerische Fragestellungen · Naturstein: Mineralogie, Schadensursachen und Konservierung · Naturstein: Historische Oberflächen und Gefüge · Werksteindetails: Aufmaß- und Zeichenübung · Mörtel historischer Mauerwerksbauten · Sanierung von Natursteinmauerwerk: Werkberichte · Historisches Backsteinmauerwerk und Ziegel: Geschichte, Sanierung, Konservierung und Restaurierung · Handwerkliche Mauerwerkssanierung: Workshop	5 Tage	580,- Euro
25. – 29. Oktober 2021	Wochenblock X Reihe 21 Instandsetzung von Bauten aus Holz, Eisen, Stahl, Mischkonstruktionen, Dachwerken und Brückenbauweisen: Werk- und Detailplanung, Ausschreibung Fachwerkentwicklung in Spätmittelalter und Neuzeit · Historische Entwicklung der Dachkonstruktionen · Historische Dachdeckungen: Ziegel, Schiefer, Metall, ... · Konstruktion und Sanierung von Flachdächern · Werkberichte zur Ertüchtigung von Dachwerken und zur Brückensanierung · Dachgeschossausbau: Denkmalpflege, Baurecht, Statik und Bauphysik · Übung: Dachausbau am Denkmal · Exkursion: Instandsetzung historischer Dachstühle · Brandschutz · Werkbericht: Erhaltung von historischen Eisen-, Stahl- und Mischkonstruktionen	5 Tage	580,- Euro
15. – 19. November 2021	Wochenblock VIII Reihe 22 Instandsetzung von Bauten aus Mauerwerk und Beton: Werk- und Detailplanung, Ausschreibung Mauerwerksfeuchte und Verfahren der Trockenlegung · Historische Putze, Mörtel und Schlämmen: Befund in chronologischer Reihe, materielle Beschaffenheit und restauratorischer Umgang · Regionale Erfassung und Konservierung historischer Putzoberflächen · Geschichte des Stucks und der Stucktechniken · Stuckrestaurierung mit Hinweisen zur Ausschreibung · Werkstatt handwerklicher Stucktechniken · Restaurierung von Werksteinoberflächen, Putz und Mörtelfugen: Werkberichte · Übung zur Erstellung von Maßnahmenkonzepten und Leistungsverzeichnissen · Schadensbilder an Betonbauteilen · Instandsetzung von Baukonstruktionen aus Beton · Restaurierung von Betonoberflächen · Exkursion	5 Tage	580,- Euro
6. – 10. Dezember 2021	Wochenblock XI Reihe 21 Bauteile, Ausstattung, Haustechnik: Reparatur, Restaurierung und Modernisierung Geschichte des technischen Ausbaus · Umgang mit historischer Haustechnik · Moderne Haustechnik im Kulturdenkmal: Sonderlösungen · Stil- und Konstruktionsgeschichte der festen Ausstattungselemente · Historische Wand- und Deckenfassungen · Praxis des Umgangs mit historischen Fenstern · Werkstatt: Reparatur historischer Fenster · Verglasungen: Geschichtliche Entwicklung - Sicherung, Instandsetzung, Restaurierung – Werkbericht mit Hinweisen zur Ausschreibung · Oberflächen von historischen festen Ausstattungselementen mit Übung zur Entwicklung von Maßnahmenkonzepten und Leistungsbeschreibungen · Geschichtliche Entwicklung der Boden- und Wandfliesen sowie Mosaik · Restaurierung von Wand- und Fußbodenmosaiken sowie von Wand- und Bodenfliesen	5 Tage	580,- Euro
7. – 11. Februar 2022	Wochenblock XII Reihe 21 Bauteile, Ausstattung, Haustechnik: Reparatur, Restaurierung und Modernisierung Historische Tapeten und Wandbespannungen: Geschichtliche Entwicklung sowie Sicherung, Konservierung und Restaurierung · Restaurierung und Ergänzung historischer Terrazzoböden · Historische Gestaltung von Wand- und Ausstattungsoberflächen · Belichtung und Beleuchtung historischer Räume: Grundlagen und Lichtwerkstatt - Bedeutung	5 Tage	580,- Euro

und Praxisbeispiele · Exkursionen · Der Ablauf der Denkmalbaustelle: Vorbereitung, Bauüberwachung, Abnahme, Gewährleistung und Qualitätssicherung · Das Leistungsbild des Architekten bei der Arbeit am Kulturdenkmal und Möglichkeiten der Vertragsgestaltung · Bauüberwachung, Abnahme, Gewährleistung und Qualitätssicherung am Kulturdenkmal: Juristische Anforderungen

7. – 11. März 2022	Wochenblock I Einführung	Reihe 23	5 Tage	580,- Euro
	Einführung in die Bau- und Kunstdenkmalpflege, archäologische und paläologische Denkmalpflege · Garten- und Industriedenkmalpflege: Ziele, Aufgabenfelder und Gegenstandsbereiche · Baustoffe: Lehm, Holz, Eisen und Stahl, Natur- und Kunststein und Beton · Denkmäler als historische Baukonstruktionen in Mauerwerk, Holz, Beton, Stahl und Mischkonstruktionen · Tragverhalten historischer Baukonstruktionen · Projektbeispiele: Denkmalbaustelle(n)			
25. – 29. April 2022	Wochenblock IX Instandsetzung von Bauten aus Holz, Eisen, Stahl, Mischkonstruktionen, Dachwerken und Brückenbauweisen: Werk- und Detailplanung, Ausschreibung	Reihe 22	5 Tage	580,- Euro
	Historische Gefach- und Deckenfüllungen · Farbige historische Fachwerkbauten · Schäden an Holzgefügen und ihre Behebung · Vorbeugender Holzschutz · Bauphysikalische Grundlagen beim Fachwerkbau · Dämmung von Fachwerkbauten · Lehmbautechnik im Fachwerkbau · Workshop historischer Lehmbautechniken · Erneuerung von Gefachen · Wände und Decken im Fachwerkbau · Historische Farbgebung · Restaurierung von Stuck und Putz auf Holzkonstruktionen · Renovierung von Holzoberflächen sowie von angrenzenden und überdeckenden Putzoberflächen · Hinweise zur Ausschreibung von Reparaturen an Holzgefügen · Wetterschutzverkleidungen an Fachwerkgebäuden · Werkstatt: Gefügereparatur am Fachwerk · Exkursion			
16. – 20. Mai 2022	Wochenblock II Einführung	Reihe 23	5 Tage	580,- Euro
	Stadtbaugeschichte und Siedlungsformen · Erhaltung der historischen Kulturlandschaften, Baudenkmäler als Repräsentanten von Baugattungen · Bauphysik: Materialfeuchte und Klima · Zwischen Haus und Landschaft: Exkursion Fulda zur historischen Siedlungstopografie · Erfassung von Kulturdenkmälern · Die Geschichte der Denkmalpflege und ihre Aufgaben · Rolle und Verantwortung des Architekten in der Denkmalpflege · Geschichte des Architekten- und Ingenieurberufes			
20. – 24. Juni 2022	Wochenblock X Instandsetzung von Bauten aus Holz, Eisen, Stahl, Mischkonstruktionen, Dachwerken und Brückenbauweisen: Werk- und Detailplanung, Ausschreibung	Reihe 22	5 Tage	580,- Euro
	Fachwerkentwicklung in Spätmittelalter und Neuzeit · Historische Entwicklung der Dachkonstruktionen · Historische Dachdeckungen: Ziegel, Schiefer, Metall, ... · Konstruktion und Sanierung von Flachdächern · Werkberichte zur Ertüchtigung von Dachwerken und zur Brückensanierung · Dachgeschossausbau: Denkmalpflege, Baurecht, Statik und Bauphysik · Übung: Dachausbau am Denkmal · Exkursion: Instandsetzung historischer Dachstühle · Brandschutz · Werkbericht: Erhaltung von historischen Eisen-, Stahl- und Mischkonstruktionen			

Zertifikatslehrgang für Tragwerksplaner/innen

Seminarreihe in 7 Seminarblöcken von 3 Tagen (Do., Fr., Sa.) für Tragwerksplaner/innen, Behördenmitarbeiter/innen, Bauleiter/innen in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Denkmalpflege Hessen und mit der Ingenieurkammer Hessen. Der Einstieg in den Lehrgang ist zu jedem Seminarblock möglich. Fortbildungspunkte bzw. Unterrichtseinheiten werden entsprechend den Kammerregelungen bescheinigt. Die Seminargebühr ist inklusive Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke.

	Tragwerksplaner/in in der Denkmalpflege		21 Tage in 7 Seminarblöcken	
23. – 25. September 2021	Seminarblock 6 Mischbauweisen, Brandschutz, Bauphysik, Bauchemie, Gewölbe, Werkberichte	Reihe 25	3 Tage	490,- Euro
	Mischbauweisen und ihre Besonderheiten · Stein und Eisen · Holz und Eisen · Lehm und Holzgefüge · Dynamische Beanspruchungen historischer Gebäude · Windlasten · Glockenschwingungen · Bögen und Gewölbe · Systematik · Berechnungsverfahren · Beurteilung der Tragfähigkeit · Bauphysikalische und chemische Besonderheiten · Nachweisverfahren und Planungskriterien · Probleme und Belastungen · Brandschutz beim Baudenkmal · Werkberichte			
7. – 9. Oktober 2021	Seminarblock 4 Sanierung von historischen Mauerwerkskonstruktionen (Naturstein und Ziegelmauerwerk)	Reihe 26	3 Tage	490,- Euro
	Einführung · Schadensarten, deren Ursachen und Auswirkungen · Reparatur, Sanierung und Instandsetzung und deren bautechnische und denkmalpflegerische Aspekte · Handwerkliche Verfahren – Maschinelle Verfahren · Chemische und physikalische Verfahren · Vertiefung der baustofftechnologischen Verfahren in der Mauerwerks-sicherung · Festigkeit von Stein und Mörtel · Materialverträglichkeit und Reversibilität · Verarbeitung und Nachbehandlung · Bauphysikalische, chemische und biologische Ursachen, Einflüsse und Schäden · Salz- und Feuchtigkeitsbelastung · Konservierung und Restaurierung von Mauerwerksflächen (Naturstein, Ziegel und Mörtel) · Druckfestigkeitsnachweis von Natursteinmauerwerk an Beispielen			
11. – 13. November 2021	Seminarblock 7 Verträge, Fachbauleitung, Haftung und Gewährleistung	Reihe 25	3 Tage	490,- Euro
	Ingenieurvertragsgestaltung bei historischen Bauten · Ausschreibung und Bauleitung (Ausführungsüberwachung, Fachanleitung) · Gewährleistung und Qualitätssicherung (Erfolgs- und Nachkontrolle) · Bauvertragsrecht und rechtliche Aspekte · Haftungsfragen und Versicherungsschutz des Bauingenieurs bei der Beurteilung und Sicherung · Werkberichte · Exkursionen zu Sanierungsobjekten			
2. – 4. Dezember 2021	Seminarblock 1 Grundlagen	Reihe 27	3 Tage	490,- Euro
	Einführung in die Seminarreihe · Das Denkmal und seine Bedeutung · Der Denkmalbegriff · Ziele, Grundsätze und Methoden der modernen Baudenkmalpflege · Rechtsgrundlagen des Denkmalschutzes · Behördenorganisation · Aufgabenverteilung · Rolle und Verantwortung der Tragwerksplaner/innen in der Denkmalpflege · Das Tragverhalten historischer Baukonstruktionen · Gefüge und Materialkunde · Mauerwerks- und Holzkonstruktionen · Eisen- und Stahlkonstruktionen sowie Beton- und Stahlkonstruktionen · Verbund und Kombinationsprobleme			

27. – 29. Januar 2022	Seminarblock 5 Sanierung von Gründungen und Fundamenten, Stützmauern, Beton, Stahlbeton, Eisen- und Stahlkonstruktionen Einführung in die Thematik · Erkennen von Baugrund- und Fundamentschäden · Verfahren der Baugrund- und Fundamentsicherung · Beton- und Stahlbetonbauten · Methoden und Technologien der Sanierung · Materialkennziffern · Instandsetzungsbeispiele · Historische Eisen- und Stahlkonstruktionen · Sicherung und Instandsetzung · Restlebensbereiche historischer Stahlkonstruktionen · Bruchmechanische Tragsicherheitsanalyse · Bewertung von Verbindungsmitteln (Nieten, Schrauben, Schweißnähte) · Sanierungsbeispiele	Reihe 26	3 Tage	490,- Euro
3. – 5. März 2022	Seminarblock 2 Bestandsaufnahme und Voruntersuchung Methodik der Aufnahme · Untersuchung und Bewertung historischer Tragwerke · Auswerten und Einbeziehen von Ergebnissen der Quellen und Bauforschung · Restauratorische Untersuchungen · Bauphysikalische, bauchemische und baubiologische Voruntersuchungen · Erstellen von statisch-konstruktiven Bestandsaufnahmen · Statisch-konstruktive Bestandsaufnahme und deren Wertung · Weiterbearbeitung alter Befunde · Modifikation und Ergänzung vorhandener Pläne und Dokumentationen · Bautechnische Voruntersuchungen · Ziele und technische Möglichkeiten · Dokumentation, Analyse und Weiterverarbeitung der Ergebnisse · Untersuchungsmethoden · Bestimmung von Materialkennwerten und -zuständen durch Bohrwiderstandsmessung · Endoskopie · Probeentnahme und Laboranalyse · Schwingungsmessung, Ultraschall, Mikrowelle · Augenscheinliche und handwerkliche Untersuchung	Reihe 27	3 Tage	490,- Euro
7. – 9. April 2022	Seminarblock 6 Mischbauweisen, Brandschutz, Bauphysik, Bauchemie, Gewölbe, Werkberichte Mischbauweisen und ihre Besonderheiten · Stein und Eisen · Holz und Eisen · Lehm und Holzgefüge · Dynamische Beanspruchungen historischer Gebäude · Windlasten · Glockenschwingungen · Bögen und Gewölbe · Systematik · Berechnungsverfahren · Beurteilung der Tragfähigkeit · Bauphysikalische und chemische Besonderheiten · Nachweisverfahren und Planungskriterien · Probleme und Belastungen · Brandschutz beim Baudenkmal · Werkberichte	Reihe 26	3 Tage	490,- Euro
5. – 7. Mai 2022	Seminarblock 3 Sanierung von Holzbauten Einführung in die Thematik · Bestandsaufnahme und Voruntersuchung · Analyse · Modellbildung und Nachweisverfahren · Rechnerischer Nachweis von Holzverbindungen · Berücksichtigung von Verformung · Ingenieurwissen und Zimmerer-Handwerk · Handwerkliche Techniken · Reparatur von Holzgefüge · Bewertung von Ersatztechnologien · Möglichkeiten und denkmalpflegerische Grenzen der Rekonstruktion ursprünglicher Tragwerke · Beispiele (Bundwände, Hängewände, Sprengwerke etc.) · Moderne ingenieurmäßige Sicherung · Sanierung von Ingenieurbauwerken	Reihe 27	3 Tage	490,- Euro
30. Juni – 2. Juli 2022	Seminarblock 7 Verträge, Fachbauleitung, Haftung und Gewährleistung Ingenieurvertragsgestaltung bei historischen Bauten · Ausschreibung und Bauleitung (Ausführungsüberwachung, Fachanleitung) · Gewährleistung und Qualitätssicherung (Erfolgs- und Nachkontrolle) · Bauvertragsrecht und rechtliche Aspekte · Haftungsfragen und Versicherungsschutz des Bauingenieurs bei der Beurteilung und Sicherung · Werkberichte · Exkursionen zu Sanierungsobjekten	Reihe 26	3 Tage	490,- Euro

Zertifikatslehrgang für Energieberater/innen

Qualifizierung in Zusammenarbeit mit der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen zum Energieberater/in für Baudenkmale und sonstige erhaltenswerte Bausubstanz für das KfW-Programm „KfW-Effizienzhaus Denkmal“. Die Zulassungsvoraussetzung wird über die Ausstellungsberechtigung nach § 21 EnEV nachgewiesen. Fortbildungspunkte bzw. Unterrichtseinheiten werden entsprechend den Kammerregelungen bescheinigt. Die Seminargebühr ist inklusive Seminarunterlagen, Mittagessen, Getränke und Prüfungsgebühr. Mitglieder der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen erhalten 10% Ermäßigung.

Energieberater/in für Baudenkmale 10 Tage in 4 Seminarblöcken 1.490,- Euro

28. – 29. September 2021	Seminarblock 1 Grundkenntnisse zu Denkmalschutz und Denkmalpflege Grundlagen · Umgang und Methoden der Instandsetzung · Denkmalpflegerische Bestandsanalyse · Historische Bauweisen und Baustile · Ganzheitliche Betrachtungsweise · Standortbezogene Merkmale · Lebenszyklusbetrachtung · Ressourcenschonung · Wirtschaftlichkeitsbetrachtung			
4. – 5. Oktober 2021	Seminarblock 2 Bauphysikalische Bewertung des historischen Bestandes - bauphysikalische Anamnese Materialien · Bauteile · Anlagentechnik · Feuchteschutz · Luftwechsel · Erkennen und Bewerten typischer Bauschäden und deren Ursachen			
8. – 10. November 2021	Seminarblock 3 Konzeption von denkmalverträglichen bauphysikalischen Maßnahmen – I Praxisbericht aus der Unteren Denkmalschutzbehörde: Rahmenbedingungen der Sanierung · Abstimmungsprozesse mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde · Möglichkeiten der Förderung: Förderprogramm für Baudenkmale, Steuerliche Vergünstigungen, Ablauf einer Beantragung auf Förderung · Rechtliche Rahmenbedingungen der Energieberatung am Baudenkmal · Anlagentechnische Maßnahmen / Haustechnik · Bauliche Maßnahmen / Holzfenster · Konzepterstellung · Grundsätze altbaugerechter Planung · Nutzungsanforderungen und Nutzerverhalten · Praxisobjekt - Ausführungspraxis: Exkursion			
22. – 24. November 2021	Seminarblock 4 Konzeption von denkmalverträglichen bauphysikalischen Maßnahmen – II Bauliche Maßnahmen / Bautechnik · Qualitätssicherung, Baubegleitung · Detaillierte Vorstellung eines Referenzobjektes · Praxisobjekt: Bautechnik / Fenster / Anlagentechnische Maßnahmen / Haustechnik: Konzepterstellung und Exkursion · Aufbau und Struktur des Beratungsberichtes			

Fachseminare und Tagungen

Fortbildungspunkte bzw. Unterrichtseinheiten werden entsprechend den Kammerregelungen bescheinigt. Die Seminargebühr ist inklusive Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke. Mitglieder der Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen erhalten 10% Ermäßigung auf die Fachseminare.

1. - 2. Oktober 2021	Glockentürme Windlasten auf Turmhelme · Dachreiter und Bekrönungen · Turmdynamik - Zusammenspiel zwischen Glocken und Turm · Neue und historische Glockenstühle - Konstruktion und Instandsetzung · Fragen zur Ausschreibung · Glockenzier und Glockentöne · Dynamische Abstimmung der Glocken auf das Bauwerk · Restaurierung und Elektrifizierung historischer Turmuhren	2 Tage	430,- Euro
2. - 3. November 2021	Energetische Sanierung im Baudenkmalsschutz: Anlagentechnik und Gebäudehülle Heiztechnik und Wohnraumlüftung in denkmalgeschützten Wohngebäuden · Heiztechnik im Denkmal · Innendämmung im Baudenkmal · Denkmalgerechte Dachsanierung	2 Tage	490,- Euro
25. November 2021	Bauaufnahme – Planung und Ausführung Bauaufnahme für die Bestandsdokumentation – mehr als Geometrieerfassung · Entwicklung von Standards für Bauaufnahmen · Bauaufnahme aus Sicht der Denkmalpflege und speziell der Bauforschung · Planung und Ausschreibung · Fragen zur Ausschreibung · Plangrundlagen und Bauforschung im Praxisalltag · Maß, Plan und Zahl – Bauaufnahme und Tragwerksplanung · Raumbuch als Kommunikationswerkzeug im Planungsprozess · Punktwolken und Photogrammetrie – Methoden der Bauaufnahmen	1 Tag	230,- Euro
30. November 2021	Bindemittel und Pigmente Herstellung von traditionellen Farben wie z.B. Kasein, Öl, Tempera für verschiedene Untergründe · Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von Bindemitteln und Pigmenten · Ökologische und Baubiologische Aspekte · Verarbeitungstechniken	1 Tag	230,- Euro
25. – 26. März 2022	Statische Beurteilung von Vollholz im Bestand Klassifizierung / Sortierung von verbautem Holz und von Reparaturholz hinsichtlich der Tragfähigkeit · Alterung von Holz hinsichtlich der Festigkeitswerte · Einflussfaktoren auf die Tragfähigkeit von Bauholz und deren Bewertung · Untersuchungs- und Beurteilungsmethoden zur Zustandserfassung · Reparaturholz · Exkurs: Holzschutzmittelbelastung in alten Dachtragwerken	2 Tage	430,- Euro
29. März 2022	Sanierungsmöglichkeiten bei feuchte- und salzbelastetem Mauerwerk Feuchtigkeitsquellen · Ursachen bauschädlicher Salze · Schadensbilder · Diagnoseverfahren · Verfahren zur Feuchtereduktion und Trockenlegung · Maßnahmen zur Behandlung salzgeschädigten Mauerwerks · Flankierende Maßnahmen	1 Tag	230,- Euro
10. Mai 2022	17. Fachtagung - Dialog Handwerk und Denkmalpflege Schwerpunktthema: Dacheindeckungen auf historischen Gebäuden - Fortführung aus 2019 Dachdeckungsmaterialien unter Berücksichtigung regionaler Besonderheiten · Das Ziegeldach: Dachziegelformen, Ausführungen von Ziegeldeckungen und Detailausbildungen · Techniken der Metallbedachung · Arten von Schieferdeckungen · Weiche Deckungen aus Holz und Halmenmaterialien · Dachdeckungen mit Natursteinplatten · Dachschmuck und Feierabendziegel · Wiederverwendung von Dachdeckungsmaterialien: Fragen der Gewährleistung	1 Tag	85,- Euro
24. Mai 2022	Kalk – Bindemittel für Mörtel und Putz Schäden an Kalkmörtel und Kalkputzen · Geschichte der Kalkmörtel · Traditionelle Herstellung des Kalkes · Gewinnung der Zuschläge · Herstellungsverfahren · Klassifikation der Kalke nach Norm · Erhärtungsmechanismen des Kalkes und die physikalischen Eigenschaften des Mörtels · Historische und moderne Kalkmörtel · Kriterien der Verwendung · Baustellenmischungen · Beispiele für Anwendung, Verarbeitung und Nachbehandlung	1 Tag	230,- Euro
3. - 4. Juni 2022	Denkmalgeschützte Betontragwerke instand setzen Denkmalwert von Tragkonstruktionen in Beton · Denkmalgerechte Restaurierung versus konventionelle Betoninstandsetzung · Schadensbilder, Schadensursachen und Untersuchungsmethoden · Ausführungstechnische, handwerkliche und werkstoffliche Fragen bei Sanierungsmaßnahmen · Tragwerksplanerische Untersuchung und Bewertung · Monitoring	2 Tage	430,- Euro

Ausführliche Beschreibungen aller Veranstaltungen und Anmeldung finden Sie unter

www.propstei-johannesberg.de

Propstei Johannesberg gGmbH
Fortbildung in Denkmalpflege und Altbauerneuerung
Propsteischloss 2
36041 Fulda
Telefon 0661 / 9418130
info@propstei-johannesberg.de