

**Auswahl bearbeiteter Themen in Staatsexamensarbeiten der Fachrichtungen Bautechnik (B), Holz- und Kunststofftechnik (H) sowie Farbtechnik und Raumgestaltung (F)**

---

- 2000:** Möglichkeiten der konstruktiven Umsetzung des Passivhausstandards in Holzrahmenbauweise (B)
- 2001:** Kritische Bewertung der Planungs- und Ausführungsbeispiele aus dem Beiblatt 2 der DIN 4108 vom August 1998 und die Erarbeitung – thermisch mind. gleichwertiger – konstruktiver Verbesserungsvorschläge (B)
- Hauseingangstüren in handwerklicher Fertigung (H)
- Holzsystembau – Typische Schäden und ihre Vermeidung (B)
- Flachdächer – Funktion, Konstruktion, Bauphysik (B)
- Tragwerkskonstruktion in der Gewerbelehrausbildung (B)
- Korrosionsschutz im Stahlbau – dargestellt und dokumentiert an einem Realisierungsvorhaben (F)
- Energiesparmaßnahmen im Gebäudebestand, dargestellt an Außenwandsystemen mit Wärmedämmverbundsystem bzw. mit vorgehängter, belüfteter Fassade (B)
- 2002:** Vergleich ausgewählter Wärmedämmstoffe unter ökologischem Aspekt (B)
- Die Auswirkungen der Energiesparverordnung (EnEV) auf den Holzrahmenbau (B)
- Außenwandaufbauten im Mauerwerksbau bei niedriggeschossigen Wohnbauten. Vergleich von Kalksandstein-, Porenbeton- und Ziegelstein unter besonderer Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Vor- und Nachteile (B)
- Perspektiven bautechnischer und berufspädagogischer Zusammenarbeit zwischen den Partnerstädten Hamburg und León (Nicaragua) – dargestellt vor dem Hintergrund der Wohnungsbauprojekte und angemessener Abwassersysteme für Familien, die durch den Hurrikan Mitch (1998) geschädigt wurden (B)
- Pfahlgründungen – Systeme, Berechnungen und Einbeziehung in den Berufsschulunterricht (B)
- Niedrigenergiehäuser: Systeme und Konstruktionen von erdberührten Bauteilen im Neubau (B)

<b>2003:</b> Geneigte Dächer für den Holzrahmenbau	<b>(B)</b>
„Mit Wänden Räume schaffen“ – Gestaltung von Handlungsräumen für Auszubildende im bautechnischen Lernfeld „Planung und Konstruktion von Außenwänden“	<b>(B)</b>
„Untersuchungen zur Beeinflussbarkeit des Deformationsverhaltens von Nadelholz – Schnittholz bei der technischen Trocknung durch Aufbringen von Stapelgewichten“	<b>(H)</b>
Schiftungen – Grundlagen, Methoden, Anwendungen	<b>(B)</b>
Bewertung und Restaurierung einer Haustür aus der Gründerzeit	<b>(H)</b>
Sanierungen von Flachdächern im Bestand von 1860 – 1930	<b>(B)</b>
Die nachträgliche Innendämmung von Jugendstilmauerwerksfassaden unter besonderer Berücksichtigung der Tauwasserbildung im Bauteilinneren	<b>(B)</b>
Der Massivholzbau – Entwicklung, Stand und Tendenzen	<b>(B)</b>
Passivhäuser in Holzrahmenbau – Nachweis der EnEV-Anforderungen	<b>(B)</b>
Historische Hausforschung anhand der Rekonstruktion eines Fachwerkhauses	<b>(B)</b>
Restaurierung historischer Möbel am Beispiel eines Schrankes aus dem 19. Jahrhundert	<b>(H)</b>
Struktur und ausgewählte physikalisch-mechanische Eigenschaften des Holzes von Ölweide ( <i>Elaeagnus angustifolia</i> )	<b>(H)</b>
Holz- und Klebfugenqualität verleimter Fensterkanteln aus Bayur und Gerutu	<b>(H)</b>
Systeme und Konstruktionen von geneigten Dächern bei Gründerzeitwohnbauten und ihre energetische Verbesserung	<b>(B)</b>
Holzkonstruktion einer Geh- und Radwegbrücke	<b>(B)</b>
Geschosse voneinander trennen – Ebenen miteinander verbinden – Stahlbetondecken im Bildungsprozess angehender Hochbaufacharbeiter	<b>(B)</b>
Ein Holzbau im Passivhausstandard – Musterprojekt und technologische Abläufe	<b>(B)</b>
Wärmebrücken in Gründerzeitbauten – Dach und Kellerbereich	<b>(B)</b>
Wärmebrücken in Gründerzeiten – Außenwandbereich	<b>(B)</b>
Das ActivBoard als Medium im Unterricht – Erprobung und Evaluation von Unterrichtssituationen im Berufsfeld Holztechnik	<b>(H)</b>
<b>2004:</b> Moderne Einsatzmöglichkeiten von Lehm in Außenwandkonstruktionen von Neubauten in Deutschland	<b>(B)</b>
Bauphysikal. Vergleich von Anschlussvarianten f. Holzfenster in einem Sanierungsfall – unter Berücksichtigung der DIN 4108 und EnEV 2002 – mit Hilfe von WinIso	<b>(H)</b>

Sonnenenergienutzung am Beispiel eines Einfamilienhauses und Vorschläge für die Einbeziehung dieses Themas in den Berufsschulunterricht	(B)
Bekleidung und Verputz von Fachwerkbauten – Konsequenzen für eine Instandsetzung	(B)
Massivbrückenbau und seine Einbeziehung in den Berufsschulunterricht	(B)
Passivhausbau als Weiterbildungsmodul	(B)
Thermische Optimierung des Altbaubestandes: Eine hygrothermische Untersuchung ausgewählter Wärmebrücken	(B)
Das Gestaltungsproblem der angemessenen Symbiose von Schrift und Architektur im öffentlichen Raum	(F)
1:1-Modell einer Stahl-Glas-Fassadenkonstruktion für das Ausbildungszentrum Bau	(B)
Entwicklung eines 1:1-Modells im Mauerwerksbau (Neubau) für das Ausbildungszentrum Bau	(B)
Wirksamkeit von Hirnholzbehandlungen zur Verminderung der Rissbildung bei der technischen Trocknung von Rotbuchenholz	(H)
Ökologisches Bauen und seine Einbeziehung in das Lernfeld 8 im Berufsbildungsprozess von Auszubildenden des Maurerhandwerkes	(B)
Kann das Holzfenster die heutigen und künftigen Anforderungen, insbesondere an den Wärmeschutz noch erfüllen?	(H)
Historische Haustüren in Bergedorf – Historismus, Jugendstil, Reformstil zwischen 1890 und 1914	(H)
Dreidimensionales computergestütztes Zeichnen mit AutoCAD-Entwicklung einer Lehrgangskonzeption im Rahmen der 1. Phase der Ausbildung von Gewerbelehrern am AB Angewandte Bautechnik der TU Hamburg-Harburg	(H)
Entwicklung einer Schulungskonzeption für eine betriebliche Weiterbildung im Bereich CNC und CAD/CAM unter besonderer Berücksichtigung der NC-Datenübernahme von dem obj.orient. CAD-System „ProLignum 3D“ an einem Bearbeitungszentrum der Firma Weeke	(H)
Mehrfachspannung bei der maschinellen Bearbeitung von Vollholz- und Holzwerkstoffen, mögliche Problemlösungen unter besonderer Berücksichtigung des Dust-Flow-Control (DFC) im i-System	(H)
<b>2005:</b> Darstellung von ausgewählten statischen Sachverhalten für die 1:1-Modelle des Ausbildungszentrums Bau	(B)
Entwicklung eines 1:1-Modells für die Sanierung von Industriegebäuden des 19. Jahrhundert mit Klinkerfassade	(B)
Schallschutz in Bildungseinrichtungen – Leitfaden zur Optimierung der Klassenraumakustik	(B)

Entwicklung eines 1:1-Modells zu dem Thema „Geschosswohnungsneubau im Passivhausstandard (Mauerwerksbau) für das Ausbildungszentrum Bau in Hamburg“	(B)
Untersuchung zur Entwicklung der Farbigkeit von Fassaden und ihrer Restaurierung am Beispiel historischer Bürgerhäuser in Stralsund	(F)
Fluoreszierende Farben am Beispiel der Schwarzlichtmalerei	(F)
Computergestütztes Bauaufmass am Beispiel des CAD-Systems TachyCAD Entwicklung einer Lehrgangskonzeption für die Technikerausbildung im Bereich Holz- und Kunststofftechnik an der Fachschule Holztechnik HH	(H)
Die Geschichte der Intarsien im Möbelbau von den Anfängen bis heute	(H)
Geschmacksurteile in der Farbgestaltung	(F)
Die Geschichte des Sitzens in den ländlichen Gebieten Irlands unter besonderer Berücksichtigung von drei Fallbeispielen	(H)
Erzeugung von NC-Daten aus dem CAD-Programm Pytha	(H)
Der 3D Generator – Untersuchung zur Funktionalität und zum Leistungsumfang des VAD/CAM-Programms	(H)
Visualisierung von Möbeln und Innenräumen mit Pytha –Entwicklung einer Lehrgangskonzeption im Rahmen der ersten Phase der Ausbildung von Gewerbelehrern am AB Angewandte Bautechnik der TU Hamburg-Harburg	(H)
Stücklistenenerstellung aus dem AutoCAD-2D-Bereich unter besonderer Berücksichtigung der Arbeitsvorbereitung in verschiedenen Tischlereibetrieben	(H)
Visualisierung von Möbeln und Innenräumen mit Cinema 4D	(H)
Das historische Kastenfenster – Möglichkeiten der Erhaltung, Sanierung und Modernisierung unter Berücksichtigung gegenwärtiger Anforderungen an Wärmeschutz, Schallschutz und Luftdurchlässigkeit	(H)
Schallschutz in Bildungseinrichtungen – Leitfaden zur Optimierung der Klassenraumakustik	(B)
<b>2006:</b> Lärmentwicklung durch den Betrieb von Kreissägeblättern bei der Bearbeitung von Holz und ähnlichen Werkstoffen sowie Techniken der Lärminderung	(H)
Untersuchungen zur Verklebbarkeit von Acacia mangium Willd.	(H)
CNC-Technologie in der Tischler-Erstausbildung an Berufsschulen in Schleswig-Holstein – Untersuchung zum gegenwärtigen Stand der Ausbildung und konzeptionelle Überlegungen zur Einbindung der Technologie in Lernfeldern	(H)
Untersuchung physikalisch-mechanischer Eigenschaften verschiedener Parkettthölzer	(H)
Der Lotus-Effect® - Wirkungsweise und Anwendungsgebiete	(F)
Detaillierung eines Gebäudemodells für das Ausbildungszentrum – Bau in Hamburg zum Thema: „Montagebauweise im Wohnungsbau der 1970/80er Jahre“	(B)

- Zur Umsetzung der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden in Großbritannien, Deutschland und Schweden – Stand, Probleme, Ausblick (B)
- Gestaltungskriterien für Fensterdekorationen – Eine Untersuchung im Wohnbereich unter ästhetischen, psychologischen und soziokulturellen Aspekten (F)
- 2007:** Wohnen auf dem Wasser – Stand, Probleme, Perspektiven und Hamburger Beispiele (B)
- NC-Datenübergabe aus dem CAD-Programm Vector, Works am Beispiel der Schnittstelle zu WoodWop, Untersuchung der Funktionalität der angebotenen Lösung zur Möbelfertigung. (H)
- Verglaste Überdachungen von Atrien - Baukonstruktive Anschlüsse (B)
- Fotografie - ein Mittel zur Sensibilisierung für Grundlagen der Farb- und Formgestaltung (F)
- Handwerklich ausgeführte Nachbildungen oder Ergänzungen historischer Fensterkonstruktionen für ein barockes Fachwerkgebäude unter Berücksichtigung gegenwärtiger bauphysikalischer und denkmalpflegerischer Gesichtspunkte (H)
- Fenstererneuerung in historischen Bauten-Vergleichende Darstellung und Beurteilung von Modernisierungsmaßnahmen unter Berücksichtigung des historischen Erscheinungsbildes am Beispiel eines Bremer Wohngebäudes aus der Gründerzeit (H)
- Stehvermögen und Klebfestigkeit von lamellierten Fensterkanteln aus Verschiedenen, zusammengesetzten Holzarten (H)
- Die Erzeugung von NC-Daten aus ProLignum 3D über die Datenschnittstelle CAMid. (H)
- Die Konstruktion von Möbeln und Innenräumen mit ProLignum 3D (H)
- Aufbau von Kommunikationsstrukturen für eine Kooperation von Betrieben des Tischlerhandwerks im Bereich Möbelbau/Innenausbau (H)
- Bionik-Lernen von der Natur Möglichkeiten und Grenzen der Umsetzung im Unterricht für die berufliche Fachrichtung Farbtechnik und Raumgestaltung (F)
- Vergleichende Bewertung der Sanierung von Fachwerkwänden unter besonderer Berücksichtigung des Wärme- und Feuchteschutzes mit Darstellung des Anschlusspunktes Wand-Dach (B)
- Graffiti und Graffitienschutz auf Außenflächen im modernen Stadtbild- eine Untersuchung unter farbertechnischen, gestalterischen und soziokulturellen Aspekten (F)
- Möbelkultur im nordwestlichen Niedersachsen vom Mittelalter bis ins 20. Jahrhundert. Die Entwicklungsgeschichte von Möbelstil, Handwerk und Konstruktion an ausgewählten Beispielen (H)

- 2008:** Visualisierung mit "AutoCAD 2008" und dem Software Aufsatz "ProLignum3D" (H)
- "Naturfarben" im Maler- und Lackiererhandwerk - Anspruch und Wirklichkeit (F)
- Einbindung des CAD-Programms VectorWorks in die berufliche Erstausbildung zum Tischler / zur Tischlerin an der Berufsschule Ahrensburg (H)
- Die multimediale Umsetzung des Seminars "Prozesse der Innenraumgestaltung" - Kreative Entwicklung einer Lernumgebung, eingebettet in eine Kompetenzwerkstatt (H)
- Moderne Maltechniken in der Wohnraumgestaltung - Individuelle Wandgestaltung im Maler- und Lackierhandwerk (F)
- Vergleich von passivhaustauglichen Außenwänden im Holzrahmenbau unter Besonderer Berücksichtigung der Fertigungstechnik (B)
- Sicht- und Sonnenschutz Einsatz und Bedeutung des Sicht- und Sonnenschutzes innerhalb von Büroräumen als ein Arbeitsgebiet des Raumausstatterhandwerks (F)
- Ausgewählte Baukonstruktionen im Passivhausstandard und ihre Herstellung (B)
- 2009:** Das Atlantic-Hotel am Bredenplatz in Bremen - Aufbereitung von Konzepten zur Gestaltung des Lobby- und Loungebereiches (H)
- Grundbau im bautechnischen Unterricht – Entwicklung eines Unterrichts-Experimentes unter besonderer Beachtung des Prinzips der Exemplarität (B)
- Inhaltsstoffe und Zusammensetzung von Beschichtungsstoffen des Maler- und Lackierhandwerks vor dem Hintergrund eines veränderten Umwelt- und Gesundheitsbewusstseins (F)
- Ausgewählte Bauteilanschlüsse im Passivhausstandard (B)
- Schimmelpilz in Innenräumen, Grundlagen, Sanierungsmöglichkeiten und Fallbeispiel (B)
- Polstermöbel in den 1920er Jahren - Der Einfluss des historischen Bauhauses auf die Arbeit des Polsterers und die Gestaltung von Sitzmöbeln (F)
- Erneuerbare Energien im Gebäudebereich (B)
- Werkstoffkunde im Lernfeldunterricht am Beispiel des Dampfbiegens von Vollholz (H)
- Die Rolle des Malerhandwerks in der Wohnraumgestaltung Deutschlands (F)