

Thesis Liste    Masterstudiengang „Gebäudehüllen aus Metall“  
Stand 06/2021

<u>Bearbeitung</u>	<u>Thema</u>
Übel, Felix / Bösel-Frank, Melina	Schallschutzoptimierung durch vorgehängte hinterlüftete Fassaden aus Metall
Terharen, Mareen	Metallische Deckensysteme – Informationen, Grenzen und Möglichkeiten
Romahn, Jan	Neue Möglichkeiten zum Sonnenschutz mit kinematischen Faltenwerken
Symalla, Julia	Solare Aktivierung von Sonnenschutzsystemen an Gebäudefassaden
Radzkowski, Sebastian	Digitale Fabrikationsprozesse in der Architektur: Entwicklung eines parametrischen Steck-Systems aus Metall für dreidimensionale Stabstrukturen unter Zuhilfenahme von CAD/CAM- „3D_B-lock
Kutowski, Julian	Smart-Office: Die Zukunft des Büros und die Rolle der Metalle in der digitalisierten Arbeitswelt
Cieplinski, Cedric	Industrie 4.0 – Generative Fertigung – Bauverfahren der Zukunft?
Jäkle, Janina	Potentiale neuer Technologien im Bereich gebäudeintegrierter Photovoltaik
Khan, Aila	Individualisierung von Metallfassaden durch Folien, Lack- und Drucksysteme
Duman, Sevcan	Angemessenheit der Verwendung von Metallfassaden im Industrie- und Gewerbebau im Kontext der Corporate Identity
Kuhne, Carlos	Photokatalytische Selbstreinigung von Metallfassaden zur Reduktion von Stickoxiden
Yacob, Fayros	Druckverformbare Strukturbleche
Kaja, Jan Dogan	Nachhaltigkeitsanalyse von Kernwerkstoffen für Sandwichelemente
Ernesti, David	Bauen im Bestand mit Stahl – Rahmenbedingungen und alternative Lösungsmöglichkeiten mit Stahlleichtbauelementen
Flohe, Tino	Kinetic Facades – Thermobimetalle an Fassaden – reagierende Fassaden aus Thermobimetall
Walther, Sina	Sanierungsmaßnahmen von Metallfassaden am Beispiel der Türme V13 und R13 auf dem Campus der Universität Duisburg-Essen
Aramazov, Karina	Ökologische Aktivierung durch Vegetation: Adaption der Gebäudehülle an die wechselnden Umwelteinflüsse
Meyerrose, Jens	Begrünte Fassaden – Grundlagen und konstruktive Anwendungsbeispiele aus Metall
Abdi, Khalil	Bewertung von Umweltauswirkungen von Fassadensystemen aus Metall

Nolte, Kim-Noreen	Elastische Verformbarkeit von Fassadenelementen aus Aluminium-Verbundplatten
Müller, Bastian	3D-Kon – Dreidimensionale Umformung von Aluminium-Verbundplatten über rückseitige Bauteilkonditionierungen
Bigalke, Alexander	VHF-Fassaden aus Metall als Vorsatzschalen von Sandwichelementen im Industrie- und Gewerbebau
Naszaly, Marvin	Realisierbarkeit eines Verbund- Fassadensystems mit Steinwolle und Aluminium-Sandwichplatten
Heinichen, Vanessa	Neue Photovoltaiksysteme in der Architektur mit Farbstofftechnologie
Klein, Fabian	Einsatzmöglichkeiten von aerogelen thermischen Isolatoren in Gebäudehüllen aus Metall
Fray, Adam	Substitution außenliegender Aluminium-Sonnenschutzlamellen durch stückverzinkte Metalllamellen
Struckmann, Linda	Chemische Färbung von metallographischen Oberflächen und ihre Verwendung in Gebäudehüllen
Erten, Memduh	Ertüchtigung von Wärmedämmverbundsystemen mittels vorgehängter hinterlüfteter Fassaden
Ridder, Daniela / Heinemann, Michael	Neue Möglichkeiten und Anwendungsbeispiele von Unterkonstruktionen aus feuerverzinktem Stahl
Wawer, Marc	Fassadenanwendungen in schräg geneigten Wand- und Dachflächen am System kalzip
Wiethoff, Christina / Behlert, Christoph	Oberlichter im Industriebau – Neue Technologien und hybride Anwendungsmöglichkeiten
Vorndamme, Johannes	Energetische Sanierung von Mehrfamilienhäusern der 50er bis 70er Jahre mit Leichtbausystemen aus dem Industrie- und Gewerbebau
Bach, Janine	Untersuchungen zur gestalterischen und konstruktiven Optimierung von Bekleidungs-elementen aus Metall-Verbundwerkstoffen für VHF-Konstruktionen
Presding, Sebastian	Anwendungsmöglichkeiten plattierter Werkstoffe als Fassadenelemente
Kluwe, Christian	Glas im Dach – Pfosten-Riegel Konstruktionen im Dachbereich
Lotzwy, Dennis	Neue Möglichkeiten komplexer Formgebung von Alucobond Fassaden anhand neuer Techniken
Krüger, Cassandra	Die Anwendung von Metallschäumen in der Gebäudefassade
Einhoff, Kai	Individuelles Fassadendesign mit inkrementeller Blechumformung
Dalmaz, Yesim	Smarte Medienfassaden in Neubau und Bestand
Paul, Henrike	Außenstahlleichtbauwände, bekleidet mit einer Metallfassade am Beispiel Rockwool plus
Horn, Daniel	Thermische Aktivierung von Metallfassaden
Paprotta, Jens	Energetische Fassadenmodernisierung mit Metallfassaden bei Bestandsobjekten im Zuge einer Sanierungsmaßnahme von Büro- und Verwaltungsbauten der 1950er, 1960er und 1970er Jahre
Zajer, Olesja	Dreidimensionale Strukturen für vorgehängte hinterlüftete Stahlfassaden
Rößling, Heike	Dreidimensionale Fassaden – Fassaden aus gekanteten Aluminium-Verbundwerkstoffen

