

Themen für Projekt-, Bachelor – oder Masterarbeiten über den Klima- und Umweltschutz an der Hochschule Magdeburg-Stendal

Möchten Sie zum Umwelt- und Klimaschutz an der h2 beitragen und finden eines der unten aufgeführten Themen interessant?
Bitte melden Sie sich bei julia-marie.zigann@h2.de für weitere Informationen.



Fachbereich	Thema	Handlungsfeld	Kurzbeschreibung	Status
WUBS	Ist-Zustand Abfall	Abfall	Die letzte Abfallanalyse aller Abfallströme der Hochschule erfolgte 2008 im Rahmen eines Abfallentsorgungskonzeptes (vgl. Weigelt 2008). Seither wurden keine wissenschaftlich fundierten Daten zu Abfallmengen und -zusammensetzung von beiden Standorten erfasst. Eine aktuelle Analyse könnte Verbesserungsvorschläge und Daten für die Klimabilanz liefern.	verfügbar
WUBS	Regenwassermanagement der Hochschule Magdeburg-Stendal	Abwasser	Das gesammelte Regenwasser der Hochschule Magdeburg-Stendal am Standort Magdeburg wird direkt zum Elbauenpark in einen See geleitet. Doch wie viel Wasser wird mindestens für den Erhalt des Sees im Elbauenpark benötigt? Wie viel Wasser könnte auf dem Campus der Hochschule selbst zur Bewässerung oder Versickerung genutzt werden?	verfügbar
WUBS	Förderung der einheimischen Arten am Campus in Stendal und Magdeburg	Biodiversität	Entwicklung von Maßnahmen zur Förderung der einheimischen Arten unter Berücksichtigung der nahegelegenen Schutzgebiete (Auen, FFH-Gebiete, Vogelschutzgebiete usw.).	verfügbar
IWID	Design eines Hochschul-Sandariums	Biodiversität	Ein Sandarium bietet Lebewesen einen geschützten sonnigen und sandigen Lebensraum. Neben naturschutzfachlichen Voraussetzungen (Futter- und Nistangebote) müssen die Lebewesen auch vor Fußgängern, Rasenmähern oder Fressfeinden (wie Katzen) geschützt werden. Es gibt unzählige Gestaltungsmöglichkeiten, doch was ist für die Hochschule geeignet? Kann ein Sandarium weitere Funktionen erfüllen?	verfügbar
WUBS	Monitoring der Fenster, Türen und Tore	Energie	Für die Beurteilung der Schließfunktion der Fenster, Türen und Tore wäre ein Thermografiergang eine einfache Maßnahme, die sich ggf. auch gut in die Lehre im Bereich Bauwesen integrieren ließe.	verfügbar
WUBS	Lastgang	Energie	Die Medientechnik in den Seminarräumen (Beamer) schaltet sich i. d. R. mit einer kurzen Nachlaufzeit automatisch aus bzw. geht in einen Energiesparmodus. Für die quantitative Auswertung der Standby-Verbräuche wäre eine Auswertung des Lastgangs (Grundlast nachts) notwendig. Für die Ermittlung der möglichen Einsparungen hinsichtlich von Leistungsspitzen sollten die Lastgangdaten des Versorgers angefordert werden. Hier könnte durch Bachelor- und Masterarbeiten eine genaue Analyse der Spitzenlastverbraucher erfolgen.	verfügbar

Themen für Projekt-, Bachelor – oder Masterarbeiten über den Klima- und Umweltschutz an der Hochschule Magdeburg-Stendal

WUBS, IWID	Energieeffiziente Gebäude	Energie	Mit einer Untersuchung der Gebäude können Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz der Gebäude entwickelt werden. Einige Abschlussarbeiten gab es bereits zu diesem Thema. Diese können aufgegriffen und erweitert werden (bspw. auf den Hochschulstandort Stendal).	verfügbar
SGM	Bestandsaufnahme und Möglichkeiten für Nachhaltigkeit in der Lehre und Forschung an der h2	Forschung, Lehre und Transfer	Die h2 hat folgendes Ziel: „Die Klima- und Umweltkrise erhält einen hohen Stellenwert Lehre und Forschung und soll als Thema in die Curricula aller Studiengänge aufgenommen werden. Damit kommt die Hochschule der im neuen Hochschulgesetz Sachsen-Anhalts definierten Aufgabe nach (siehe § 3 Abs. 8 HSG-LSA).“ - Was bedeutet Bildung für nachhaltige Entwicklung für die 5 verschiedenen Fachbereiche der h2? - Welche Vorlesungen haben einen Fokus auf Nachhaltigkeit? - Wie weit ist das Thema in der Lehre verankert?	verfügbar
WUBS	Planung einer Pflanzenkohleanlage	Kompensation	Um nicht vermeidbare Emissionen zu kompensieren, müssen Emissionen gebunden werden. Dies könnte mit einer Pflanzenkohleanlage erfolgen, welche den holzigen Grünschnitt verwertet. Die Planung der regionalen Verwendung der Pflanzenkohle (ggf. in Form von Terra Preta) kann ebenfalls in einer Abschlussarbeit berücksichtigt werden.	verfügbar
WUBS	Kohlenstoffbindung in Hecken und Agroforstsysteme (Masterarbeit)	Kompensation	Allometrische Vermessung des Kohlenstoffinventars von Hecken abhängig von altersunabhängigen Indikatoren wie Stammumfang und Höhe. Ansprechperson: Tino Faulk	verfügbar
SGM	Umwelt- und Klimabildung an der Hochschule Magdeburg-Stendal	Sensibilisierung, Kommunikation	Umwelt und Klimaschutz betrifft alle Generationen und jeden Beruf. Da die Hochschule Magdeburg-Stendal als innovative Bildungseinrichtung unter Anderem dazu dient die Gesellschaft auf den Klimawandel vorzubereiten, kann in dieser Abschlussarbeit ein Umweltbildungsprogramm für die h2 entwickelt werden. Es können dabei Fragen wie zum Beispiel: klimaschonendes Handeln und Wirtschaften in der sozialen Arbeit oder sogar in allen Fachbereichen behandelt werden. Um dieses Ziel zu erreichen, bedarf es zunächst der Sensibilisierung, Aktivierung und der Vernetzung von Hochschulangehörigen und den Aufbau von Fachexpertise zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen. Es könnten Klima-Scouts in den Bereichen eingesetzt werden, welche dazu dienen den CO2-Fußabdruck ihrer Einrichtungen zu verkleinern. Andere Ideen sind ebenfalls willkommen.	verfügbar

Themen für Projekt-, Bachelor – oder Masterarbeiten über den Klima- und Umweltschutz an der Hochschule Magdeburg-Stendal

SGM	Kommunikationsstrategien für Handlungsfelder des Klima- und Umweltschutzes	Sensibilisierung, Kommunikation	Klima- und Umweltschutz braucht eine Kommunikation, die über die Projekte der Hochschule informiert und zum Handeln motiviert. Themenfelder wie Energie, Mobilität, Ressourcenschonung, Umweltschutz und viele weitere Themen können bearbeitet werden. So bspw. Informationen für den nachhaltigeren Studierendenalltag...	verfügbar
-----	--	---------------------------------	---	-----------

Eure Ideen sind auch gefragt für folgende Handlungsfelder: **Mobilität, Energie, Wasser, Wärme/Kälte, Abfall, IT, Klimafolgenanpassung, Liegenschaften, Flächenmanagement, ...** Maßnahmenideen können auch mit der Aktualisierung des Klimaschutzkonzeptes 2025 gesammelt werden.

Ansprechperson

Julia M. Zigann (M. Sc.)
Klimaschutzmanagerin (sie/ihr)

Hochschule Magdeburg-Stendal
Breitscheidstr. 2
39114 Magdeburg

Tel: +49 (0) 391 886 4533
Büro: Haus 6 Raum 2.25 (Termine nach Vereinbarung)
Web: [Nachhaltigkeit und Klimaschutz](#)

Klimaschutzmanagement