

UMWELTPROGRAMM 2024

Zunehmend finden im Umweltprogramm auch Nachhaltigkeitsaspekte, die über die klassischen ökologischen Themen hinausgehen, Berücksichtigung.

Um den Beitrag der TU Dresden zur Erreichung der Ziele für Nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen darzustellen, werden die Handlungsfelder jeweils mit den relevanten Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen verknüpft. Die unter den Handlungsfeldern aufgeführten Einzelziele werden jeweils mit den geplanten Maßnahmen unterlegt.



Im Umweltprogramm 2024 stehen neben dem Handlungsfeld Motivation und Information vor allem die Campusgestaltung sowie die Themen Energie, Klimaschutz und Mobilität im Fokus.

Handlungsfeld: Strategie und Governance

Das Handlungsfeld bildet strategische Entscheidungen der TU Dresden ab, die die gesamte Organisation betreffen und der langfristigen Steuerung der TU Dresden hin zu mehr Nachhaltigkeit dienen.



Umwelteinzelziel: Förderung der Nachhaltigkeit und deren Sichtbarkeit an der TU Dresden

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
1	Verabschiedung der Nachhaltigkeitsstrategie der TU Dresden	Kommission Umwelt, PUK	1/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
2	Teilnahme an internationalen Nachhaltigkeitsrankings (Times Higher Education - THE Impact Ranking)	PUK, Dezernat 7, Umweltkoordination, Green Office	12/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Handlungsfeld: Motivation und Information

Das Handlungsfeld zielt darauf ab, die Mitglieder der Universität durch Informationsangebote und Aktionen niederschwellig zu einem umweltbewussten und nachhaltigen Handeln im Arbeitsalltag und darüber hinaus zu bewegen.



Umwelteinzelziel: Verbesserung der Information zu Umweltmanagement, Nachhaltigkeitsaktivitäten sowie zum Arbeits- und Brandschutz an der TU Dresden

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
3	Erhöhung der Bekanntheit des Umweltmanagements bei den Beschäftigten, z. B. durch regelmäßige Newsbeiträge im Inter- bzw. Intranet und Beiträge in Newslettern der TUD zu Themen des Umweltschutzes; gezielte Infokampagnen stärkere Nutzung von Social Media; zielgruppenspezifische und themenbezogene Informationsveranstaltungen	Umweltkoordination, Arbeitskreis Öko-Audit, Green Office, SG Presse- und Öffentlichkeitsarbeit	fortlaufend	Eigenleistung
4	Kontinuierliche Pflege des Webbereichs „Nachhaltigkeit“ und Entwicklung eines einheitlichen Auftretens in der Außendarstellung	Green Office Umweltkoordination Dezernat 7, CD-Team	fortlaufend	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
5	Öffentlichkeitsarbeit zu verschiedenen Nachhaltigkeitsaktivitäten der TU Dresden: Social Media, Newsletter, Pressemitteilungen etc.	Green Office	fortlaufend	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
6	Nachhaltigkeitskarte, Umsetzung im TU WebCMS Format (Webseiten), Erfassung von Inhalten und Ansprechpartnern	Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	12/2024	Eigenleistung, KU-Mittel

7	Inhaltliche Beteiligung am Format „Arbeitsplatz Universität“ des ZfW zum Thema Nachhaltigkeit	Umweltkoordination, Green Office	02/2024	Eigenleistung
8	Umsetzung eines Unterstützungsformates zur Entwicklung von Projekten aus den Ideen der Hochschulgemeinschaft	Green Office	regelmäßig	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
9	Information und Motivation der Beschäftigten und Studierenden zu Themen des Arbeits- und Brandschutzes durch regelmäßige Rundmails an Sicherheitsbeauftragte, Veröffentlichungen im Inter- bzw. Intranet.; Ausbildung von Brandschutz Helfern und -helferinnen sowie Durchführung und Auswertung von Lösch- und Evakuierungsübungen in Zusammenarbeit mit der Betrieblichen Feuerwehr; Durchführung von Inhouse-Schulungen zu vielen verschiedenen Themen des Arbeitsschutzes; Erarbeitung und Bereitstellung von Unterweisungshilfen	SG 4.5 Arbeitssicherheit	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
10	Konzeption, Organisation und Umsetzung der Nachhaltigkeitswoche DO it NOW	Green Office und weitere Beteiligte wie KU, Umweltkoordination, TUUWI etc.	06/2024	KU-Mittel

Umwelteinzelziel: Kooperation mit/Unterstützung von internen und externen Initiativen für Umweltschutz und Nachhaltigkeit

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
11	Vernetzungsveranstaltungen für Akteur:innen und Interessierte zum Thema Nachhaltigkeit	Green Office	regelmäßig	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
12	Leitfaden „Nachhaltige Veranstaltung an der TU Dresden:“ Test von Leitfaden und Checkliste bei Veranstaltungen	Umweltkoordination	12/2024	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
13	Umsetzung von Maßnahmen für mehr Umweltschutz und Nachhaltigkeit am Center for Regenerative Therapies TU Dresden (CRTD)	<u>Mitarbeiter:innen des CRTD</u> , Umweltkoordination	fortlaufend in 2024	Eigenleistung, KU-Mittel nach Antrag
14	Konzept für einen „Green Lab – Guide an der TU Dresden“ – Ausarbeitung und Umsetzung in Arbeits-/Forschungsgruppen	<u>Umweltkoordination</u> , Sustainability Group des CMCB ¹	12/2024	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
15	Konzeption und Umsetzung eines Multiplikator:innenprogramm zur Bildung von Nachhaltigkeitsteams an der TU Dresden	<u>Green Office</u> , Umweltkoordination	kontinuierlich	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
16	Zusammenarbeit mit Schulen zum Thema Nachhaltige Entwicklung – Umsetzung eines geeigneten Schulungs- / Projektformats bzw. Unterstützung der Schulkontaktstelle	<u>Green Office</u> , Umweltkoordination	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
17	weiterer Ausbau der Kooperation mit dem Studentenwerk Dresden; Unterstützung der Nachhaltigkeitsstrategie des Studentenwerks	TUUWI ²	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
18	Entwicklung eines Baukastens mit Beispielen für Selbstverpflichtungen von Struktureinheiten	Kommission Umwelt	01/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

¹ Center for Molecular and Cellular Bioengineering

² Studentische TU-Umweltinitiative

Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltfreundlichen Beschaffung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
19	Prüfung der Möglichkeit, im Katalog zum Büro- und Geschäftsbedarf nur noch Recyclingkopierpapier (100er und 80er Weiße) im Rahmenvertrag anzubieten	Umweltkoordination, SG 1.2 Zentrale Beschaffung,	02/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
20	Beachtung von Nachhaltigkeitskriterien bei Merchandising-Artikeln der TU Dresden; Hinweise darauf in Schulungen u. ä.	Dezernat 7 Strategie und Kommunikation, Umweltkoordination	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
21	Nachhaltige Beschaffung in Vergabeprozessen der TU Dresden – Prüfung der Möglichkeiten und Konzept für Umsetzung	Umweltkoordination, SG 1.2 Zentrale Beschaffung	12/2024	Eigenleistung, KU-Mittel

Handlungsfeld: Forschung und Lehre

Forschung und Lehre sind die Kernprozesse der Universität. Im Rahmen der wissenschaftlichen Ausbildung ergibt sich für Hochschulen eine besondere Verantwortung, was die Themen Umweltschutz und Nachhaltige Entwicklung angeht.



Umwelteinzelziel: "Entwicklung und Umsetzung von Nachhaltigkeitsbildungsangeboten in der Lehre"

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
22	Veranstaltungen für Studierende zum Thema Umwelt und Nachhaltigkeit, z. B. Umweltringvorlesungen, Projektstage, Dear-Future-Festival, SustainAbility: Nachhaltigkeit verstehen und umsetzen	Green Office, TUUWI	fortlaufend	Eigenleistung, Sponsoren, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln
23	Konzept und Entwicklung einer Darstellungsform für die Erfassung von Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Nachhaltigkeit	Green Office/ SG 7.5	12/2024	Eigenleistung
24	Konzeption von regelmäßigen Weiterbildungsangeboten im Bereich BNE für Lehrende	Green Office, ZfW, ZiLL	kontinuierlich	KU-Mittel, Eigenleistung
25	Entwicklung und Umsetzung von Workshops zur Schlüsselkompetenzwoche des Career Service	Green Office	jährlich	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln

Umwelteinzelziel: Wissenschaftliche Begleitung des Umweltmanagementprozesses

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
26	Weiterführung des Kompetenzzentrums für Nachhaltigkeitsbewertung und -politik PRISMA ³ an der TU Dresden	PRISMA	fortlaufend in 2024	Projktgelder
27	Betreuung von Bachelor-, Master-, Diplom- und Seminararbeiten zu Themen des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit	Umweltkoordination, Fakultäten	fortlaufend in 2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Handlungsfeld: Energie und Klimaschutz

Als technische Universität ist die TU Dresden ein Großverbraucher von Elektroenergie, Erdgas und Fernwärme. Durch den Betrieb der TU Dresden entstehen nicht unerhebliche Treibhausgasemissionen. Die Erhöhung der Energieeffizienz sowie Verbrauchsreduzierungen und die Nutzung erneuerbarer Energien sind wesentliche Ziele im Handlungsfeld Energie und Klimaschutz, um Treibhausgasemissionen zu reduzieren. Klimaschutz ist ein Querschnittsthema, so dass auch einzelne Klimaschutzmaßnahmen in anderen Handlungsfeldern (z.B. Mobilität) enthalten sind.



Umwelteinzelziel: Verbesserung des Klimaschutzes / Monitoring und Minderung der Treibhausgasemissionen

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
28	Einrichtung eines Klimaschutzmanagements an der TU Dresden und Erstellung eines Klimaschutzkonzeptes	Kommission Umwelt, Umweltkoordination, D9	ab 4/2024 ff.	Bundesfördermittel und Eigenanteil aus dem Budget der Kommission Umwelt
29	sukzessive Erweiterung der Treibhausgasbilanz der TU Dresden (Ziel: Bilanzierung nach Scope 3 um auch vor- und nachgelagerte Prozesse abzubilden)	Klimaschutzmanagement, Kommission Umwelt, Umweltkoordination	2024 ff.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
30	Erarbeitung eines Katalogs mit Klimaschutzmaßnahmen und Priorisierung mit anschließender Maßnahmenumsetzung	Klimaschutzmanagement, SIB, SG 4.1/4.2, Kommission Umwelt, Umweltkoordination	2024 ff.	
31	Konzept für geeignete Kompensationsmaßnahmen zum Ausgleich unvermeidbarer Treibhausgasemissionen an der TU Dresden	Klimaschutzmanagement, Kommission Umwelt, Umweltkoordination	2024 ff.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
32	Pilotprojekt mit der Professur Technisches Design: Treibhausgasbilanzierung einer Struktureinheit und Kompensation um eine bilanzielle THG-Neutralität zu erreichen (Konzept und Leitfaden)	Umweltkoordination / Professur Technisches Design	10/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
33	Entwicklung eines Prozesses um nachgefüllte Kältemittel an der TU komplett zu erfassen und in der Treibhausgasbilanz auszuweisen	Umweltkoordination, SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement	10/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

³ Performance and Policy Research In Sustainability Measurement and Assessment

Umwelteinzelziel: Verringerung des Fernwärme- und Erdgasverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
34	Anschluss weiterer Gebäude (Neubauten DLR und LZB) an die Nahwärmetrasse des Hochleistungsrechners II bzw. an das Dresdner Fernwärmenetz (bisher nur Hermann-Krone-Bau)	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2024	Finanzierung durch SIB bzw. Sachsen Energie
35	Erstellung von Konzepten zur energetischen Optimierung ausgewählter Gebäude unter besonderer Berücksichtigung von Denkmal-, Betriebs- und Nutzeranforderungen (Pilotprojekt „SubReg“ mit drei ausgewählten Gebäuden: Merkel-Bau, Rektorat und Graduiertenakademie) dort insbesondere ein Fokus auf die Heizenergiereduktion mittels eines Einzelraumregelsystems und die technische, ökologische und wirtschaftliche Bewertung dieser Maßnahme	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2024	Projekt CAMPER MOVE

Umwelteinzelziel: Analyse des Energieverbrauchs und Energiemanagement

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
36	Zuarbeit und Analyse von Energieverbrauchs- und Anlagedaten zur Unterstützung des Forschungsvorhabens CAMPER MOVE	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, Umweltkoordination	fortlaufend in 2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
37	Entwicklung eines Verfahrens zur genaueren Ermittlung der Verbräuche in den Anmietungen der TU Dresden	Umweltkoordination, SIB	11/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
38	Handlungsempfehlung zur Umsetzung eines Energiemanagements nach ISO 50.001	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2024	Projekt CAMPER MOVE
39	Optimierungsempfehlungen zur Zählerinfrastruktur; Fortführung der Installation und Aufschaltung der Hauptzähler (Strom, Wärme, Kälte, Wasser) auf das Energiemanagementsystem EMC	Projekt CAMPER MOVE; SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2024	Finanzierung durch SIB
40	Verleih von CO ₂ -Ampeln für gezielte Belüftung in Beratungsräumen	Umweltkoordination	fortlaufend in 2024	Eigenleistung
41	Bereitstellung einer webbasierten Monitoring-Plattform für die interne Nutzung zur fortlaufenden Überwachung und Bewertung eines ausgewählten Anlagen- und Gebäudebestandes auf dem Hauptcampus der TU Dresden hinsichtlich der Energie- und Wasserverbräuche als Datengrundlage für monetäre und ökologische Handlungsempfehlung und Bewertung von Maßnahmen	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2024	Projekt CAMPER MOVE

Umwelteinzelziel: Verringerung des Elektroenergieverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
42	Hochleistungsrechner II: - weitere Optimierung des Betriebes der technischen Anlagen und der Kühlung im Hochleistungsrechner - Rechentechnik im Hochleistungsrechner wird schrittweise erweitert (Nutzung durch Dritte, z. B. DLR, MPI, DFN) und zentralisiert, d.h. Kühlung und Serverinfrastruktur in anderen Gebäuden nicht mehr notwendig - getrennte Ausweisung der Verbräuche (TU Dresden und Dritte) und Vorgaben zu energieeffizienter Geräteausstattung	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, ZIH	fortlaufend in 2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
43	schrittweise Umrüstung der Beleuchtung der Aufzüge in TU-Gebäuden auf LED-Lampen	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2024	Finanzierung durch SIB
44	Erneuerung der Außenbeleuchtung auf dem Campus: Sukzessive Umstellung auf LED-Beleuchtung (2. BA / Willersbau)	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	2024 ff.	Finanzierung durch SIB
45	Umrüstung von Beleuchtung in Gebäuden auf LED (z. B. bei Renovierung/Austausch der Leuchtmittel)	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement	fortlaufend in 2024	Haushaltsmittel

Umwelteinzelziel: Verringerung des Energieverbrauchs bei der Kälteversorgung durch Optimierung der Nutzung der Kälteerzeuger

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
46	Realisierung von Kälteverbundinseln innerhalb der TU Dresden, Vorteil: Zentralisierung der Kältetechnik und damit geringerer Wartungs- und Betriebsaufwand sowie längere Nutzungszeiten der Kältemaschinen, Realisierung von freier Kühlung bei Außentemperaturen unter 5 – 10 °C (Kältemaschinen bleiben ausgeschaltet); Erweiterung der Kälteinsel 3 nach Abschluss der Sanierung Beyer-Bau; Realisierung der Kälteinsel Pirna (Kaltwasser) mit freier Kühlung; PHY (REC) Teilsanierung Kälteinsel 5, neue Kältemaschine mit freier Kühlung in Flügel D	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2024	Finanzierung durch SIB

Umwelteinzelziel: Berücksichtigung des zukünftigen Energieverbrauchs bei Bauvorhaben

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
47	Fortführung der AG Nachhaltiges Bauen: Ziel: Verstärkte Berücksichtigung von Nachhaltigkeitskriterien während der Planungs- und Bauphase zur Reduzierung des Wärme- und Elektroenergieverbrauchs bei Neubauten bzw. bei neu zu errichtenden Anlagen (in Zusammenarbeit mit dem SIB als Bauherr)	AG Nachhaltiges Bauen, Dezernat 4, SIB	fortlaufend in 2024	Umsetzung der Vorschläge durch SIB
48	Erstellung eines Softwaretools auf Grundlage des Planungsleitfadens für energetische Sanierung von Baudenkmalen (Aktualisierung Planungsleitfaden Innendämmung; beispielhaftes Durchlaufen des Leitfadens)	Projekt CAMPER MOVE	Finalisierung und Abschluss bis 03/2024 geplant	Projekt CAMPER MOVE

	anhand eines ausgewählten Gebäudes des TUD Campus)			
--	--	--	--	--

Umwelteinzelziel: Einsatz erneuerbarer Energiequellen für die Versorgung der TU Dresden mit Elektroenergie und Wärme

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
49	Abstimmungen zur Errichtung von neuen Photovoltaikanlagen auf Gebäuden der TU Dresden	PV AG der Kommission Umwelt, Dezernat 4, SIB, Projekt CAMPER MOVE	2024 ff.	Zunächst keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig für Konzept und Abstimmung

Handlungsfeld: Mobilität

In Dresden bewegen sich täglich über 35.000 Mitglieder der TU Dresden von ihrer Wohnung zur Hochschule und zurück. Hinzu kommen Dienstreisen. Das bedeutet ein erhebliches Verkehrsaufkommen verbunden mit hohen Treibhausgasemissionen. Daher ist es wichtig, Maßnahmen zur Verbesserung hin zu einer nachhaltigeren Mobilität umzusetzen.



Umwelteinzelziel: umweltfreundlicher Arbeitsweg zur TU Dresden

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
50	Unterstützung des Diskussions- und Umsetzungsprozesses zur Erreichung der Mobilitätsvision 2028+; Etablierung eines betrieblichen Mobilitätsmanagements an der TU Dresden, Beteiligung an Austauschformaten mit internen und externen Akteursgruppen	Dezernat 4, Institut für Verkehrsplanung und Straßenverkehr, Institut für Landschaftsarchitektur, Dezernate und Beauftragte der TUD, Studierendenrat, SIB, Stadt Dresden, DVB/WVO, Anwohner:innen, Studentenwerk, SLUB, DRESDEN-concept	fortlaufend in 2024	Bundesfördermittel beantragt (BMDV)
51	Ermittlung und Auswertung der Dienstreisedaten bis 2023 (Flug, Bahn, Kfz) und der mit den Dienstreisen verbundenen THG Emissionen, sowie Prüfung von Kompensationsmöglichkeiten von Dienstreisen	Projekt CAMPER MOVE, Umweltkoordination	12/2024	Projekt CAMPER MOVE
52	Unterstützung der Öffentlichkeitsarbeit zum Jobticket und zum Deutschlandticket (Beratung, Flyer, Website); Nutzungssteigerung um 10 %	Umweltkoordination	12/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
53	Verbesserung der Sicherheit und Abstellmöglichkeiten von Fahrrädern an der TU Dresden – Aufstellen weiterer nutzerfreundlicher Fahrradabstellanlagen (an 3 Gebäuden)	Umweltkoordination	12/2024	KU-Mittel

Handlungsfeld: Abfall

Im Rahmen des Betriebs der TU Dresden fallen große Abfallmengen an. Für die Abfallentsorgung an der TU Dresden gelten die Grundsätze Abfallvermeidung, Abfallverminderung, Abfallverwertung und sichere Abfallbeseitigung.



Umwelteinzelziel: Abfallvermeidung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
54	Konzept zur Weiterverwendung von ausgesonderten Gegenständen (z. B. Plattform für Möbel u. ä., Weitergabe von IT)	Kommission Umwelt, Umweltkoordination, Sachgebiet 1.2 Zentrale Beschaffung	12/2024	eventuell SHK Mittel für Plattformerstellung, Recherche
55	Weiterentwicklung der Büroartikelbörse und Öffentlichkeitsarbeit dazu	Umweltkoordination	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
56	Beteiligung an der Europäischen Woche der Abfallvermeidung 2024	<u>Umweltkoordination</u> , Green Office, TUUWI	11/2024	Eigenleistung, vorbehaltlich KU-Mittel
57	Fortführung des monatlichen "RepairCafe"	<u>Green Office</u> , Umweltkoordination, SLUB	kontinuierlich	Eigenleistung
58	Unterstützung des Projektes „PapierPilz Dresden“ – Schreibblöcke aus einseitig bedrucktem Papier (Papiersammlung, Öffentlichkeitsarbeit)	Umweltkoordination, <u>TUUWI</u>	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Umwelteinzelziel: bessere Abfalltrennung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
59	Verbesserung der Papiersammlung in den Büropapierkörben (keine Verunreinigung durch Restmüll) z. B. durch Abfalleinsätze	<u>Umweltkoordination</u> , SIB	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
60	Erneuerung der Abfallentsorgungsrichtlinie und Verknüpfung mit dem Abfall-ABC im Intranet	<u>Gruppe Umweltschutz</u>	06/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Handlungsfeld: Campusgestaltung

Das Handlungsfeld Campusgestaltung umfasst vielfältige Maßnahmen, die die Aufenthaltsqualität auf dem Campus erhöhen und ihn zu einem lebenswerten Lehr- und Lernort machen. Außerdem soll die Biodiversität auf dem Campus durch ein Bündel an Maßnahmen gefördert werden.



Umwelteinzelziel: Förderung der Biodiversität auf dem Campus

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
61	Instandsetzung von Grünanlagen am Campus, biodiversitätsfördernde Maßnahmen integrieren	<u>Institut für Landschaftsarchitektur</u> , Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	12/2024	KU-Mittel
62	Mahdregime und Entwicklung der insektenfreundl. Wiesen regelmäßig prüfen, Anpassung der Mahdpläne, Ermittlung potentieller Flächen für eine Mahdumstellung	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , SIB	12/2024	Eigenleistung, SHK aus KU-Mitteln
63	Unterstützung der AG Biodiversität der Kommission Umwelt bei der Umsetzung von Projekten, z. B. Blühwiese am UKDD	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u>	10/2024	keine Mittel erforderlich
64	Umsetzung von fünf weiteren Baumpatenschaften und Auswahl potentieller Baumstandorte in Kooperation mit SIB	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , SIB	12/2024	TU Dresden Stiftung
65	Patenschaftskampagnen für ökologische Projekte am Campus fördern, Einwerben von Spenden unterstützen	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , TU Dresden Stiftung	12/2024	keine Mittel erforderlich

Umwelteinzelziel: Erhöhung der Aufenthaltsqualität auf dem Campus

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
66	Umsetzungsprozess des Mobilitätskonzeptes unterstützen mit dem Ziel, PKW-Stellplätze im Hauptcampus zu reduzieren (Parkraummanagement)	Dezernat 4, Institut für Verkehrsplanung und Straßenverkehr, SIB, LH DD, Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	fortlaufend in 2024	Bundesfördermittel beantragt (BMDV)
67	Unterstützung bei der Umsetzung des Konzeptes „Mommsenplatz“: Entwicklung einer befestigten Veranstaltungsfläche als Alternative zur HSZ-Wiese, Teilentwidmung des öffentl. Verkehrsraums und Umgestaltung eines Teilstücks der Mommsenstraße	Dezernat 4, Institut für Verkehrsplanung und Straßenverkehr, Institut für Landschaftsarchitektur, SIB, LH DD, Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	fortlaufend in 2024	Haushaltsmittel
68	Modellgartenpflege: Optimierung der Grünpflege, Kontrollinstrumente für die Verbesserung des Pflegezustandes entwickeln und einsetzen	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , Dezernat 4, Institut für Landschaftsarchitektur, SIB	fortlaufend in 2024	keine Mittel erforderlich
69	Realisierung von Gestaltungsentwürfen für den Rektoratsgarten, ökologisch-nachhaltige Adventsgestaltung im Außenraum als Alternative zum Weihnachtsbaum	<u>Institut für Landschaftsarchitektur</u> , Koordinator/-in Nachhaltiger Campus, Rektorat	12/2024	EXU Mittel

Handlungsfeld: Arbeitssicherheit

Das Handlungsfeld Arbeitssicherheit umfasst Ziele, die sich z. B. mit dem Umgang mit Gefahrstoffen, Arbeitssicherheitsvorkehrungen in Labors und Werkstätten, dem Brandschutz oder dem Umgang mit Gefahrensituationen befassen. Insbesondere steht dabei die Gesundheit der Beschäftigten im Vordergrund.



Umwelteinzelziel: weiterer Ausbau des Notfallmanagements

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
70	Veröffentlichung eines Notfallhandbuches (Verhaltenshinweise für verschiedene Notfallszenarien) für Beschäftigte und Studierende	CCO, Prorektorat Universitätskultur, SG 4.5 Arbeitssicherheit, Dezernat 7, Arbeitsgruppe Krisen- und Notfallmanagement	12/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
71	schrittweise Erarbeitung eines Handbuches zum Notfallmanagement (verschiedene Notfallszenarien) für Funktionsträger (intern)	Dezernat 4, Arbeitsgruppe Krisen- und Notfallmanagement	12/2024	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Umweltprogramm 2024 – Standort Botanischer Garten

Handlungsfeld: Ressourcenschonung



Umwelteinzelziel: Verbesserung des umweltschonenden Ressourceneinsatzes

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
1	Weiterplanung und Realisierung einer neuen ELT-Zentrale, des Herbagebäudes mit einer neuen Heizzentrale im KG und des 1. BA des Kollektorgangs kritische Begleitung des Planungsprozesses mit dem Ziel des umweltschonenden Bauens, der Verwendung ressourcenschonender Techniken, der Verwirklichung eines optimalen Arbeits- und Gesundheitsschutzes sowie Schaffung möglichst optimaler Kulturbedingungen für die Pflanzensammlung und alternsgerechter ergonomischer Arbeitsprozesse	10 externe Planungsbüros im Auftrag des SIB und in Abstimmung mit Dezernat 4 und dem Botanischen Garten	2024 ff.	SIB
3	Pilot- / Forschungsprojekt zur Steigerung der Ressourceneffizienz im Botanischen Garten mittels intelligenter LoRaWAN-Sensorik mit der Zielsetzung den Wasserverbrauch ressourcenschonend zu gestalten	Botanischer Garten UNO-flores Fa. LORATO	2024 ff.	Drittmittel
4	Modellprojekt Integrales Wassermanagement: Pflanzenkläranlage und Begrünung des Kellerdaches des neuen Verwaltungsgebäudes als Demonstrationsfläche zur Nutzung von Grauwasser für die Bewässerung von Dachbegrünung	Botanischer Garten, Professuren für Landschaftsbau, für Siedlungswasserwirtschaft, Meteorologie, Institut für Bauphysik	2024	Drittmittel DBU und DFG
5	Orchideenhaus: geringerer Ressourcenverbrauch (Material, Transport, Fläche) durch Wechsel von Topfkultur zu Aufbinden der Pflanzen auf Rebhölzer	Botanischer Garten, Gewächshausmeister und Reviergärtnerin	Wird fortgesetzt	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Umwelteinzelziel: Verbesserung des Bodenlebens / Erhalt der Bodenfruchtbarkeit

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
7	Verstärkte Mulchung / Flächenkompostierung in Pflanzflächen mit eigenen Pflanzenabfällen zur Verbesserung der Bodengare und Schutz des Bodens gegen Austrocknung; Verringerung des Bioabfalls	Botanischer Garten	fortlaufend in 2024ff.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Umwelteinzelziel: Effiziente Flächennutzung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
8	Limitierung der Wuchsgrößen bei den Kübelpflanzen im Kalthausrevier durch frühzeitigere Nachzucht: mehr Pflanzenarten auf der begrenzt verfügbaren Gewächshausfläche bei geringerem Ressourcenverbrauch	Botanischer Garten	fortlaufend in 2024ff	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

9	Überplanung der Erweiterungsfläche außerhalb der für das Anzucht-, Sammlungs- und Forschungsgewächshaus, die Niederglaskästen und Wirtschaftsbereiche vorgesehenen Flächen in Eigenregie, um sie als Lehr- und Forschungsflächen in Nutzung nehmen zu können.	Botanischer Garten	2024f	ggf. Haushalt, Spenden oder Drittmittel
---	---	--------------------	-------	---

Umwelteinzelziel: Reduzierung des Wasserverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
10	Installation einer Tröpfchenbewässerung bei den Kübelpflanzen	Botanischer Garten	2024	Keine weiteren Haushaltsmittel erforderlich
11	Wasser- und Zeitersparnis durch Neustrukturierung / -ordnung des Pflanzenbestandes in sog. Pflegegruppen in den Anzucht- / Sammlungsgewächshäusern nach den Kulturansprüchen der Pflanzen	Botanischer Garten	2024 Fortsetzung	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
12	Installation von Beregnungsanlagen in den Häusern 2 und 3	Botanischer Garten	2024	ggf. Haushalt oder Drittmittel
13	Installation einer Tröpfchenbewässerung im Lehr-Schulgarten	Botanischer Garten	2024	ggf. Haushalt oder Drittmittel
14	Erarbeitung eines Bewässerungskonzepts für die Freianlagen des gesamten Botanischen Gartens	Botanischer Garten Ggfs. Siedlungswasserbau, Prof. Landschaftsbau, Prof. Pflanzenverwendung	2024 f.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Umwelteinzelziel: Reduzierung von Luftverschmutzung und CO₂-Emissionen

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
15	Prüfung eines nachhaltigen Ersatzes des dieselbetriebenen Multicars z.B. durch einen Kleinlaster mit Elektroantrieb und Installation einer passenden Akku-Ladestation.	Botanischer Garten	2024	Finanzierung offen
16	Abschaffung des Gießwassertransportes per Tankwagen in den Boselgarten durch Bau einer Sommerwasserleitung und Verbesserung der Versorgungssicherheit	Botanischer Garten	1. Quartal 2024	Entscheidung liegt bei Dezernat 4 Gebäude-management

Handlungsfeld: Artenschutz/Biodiversität



Umwelteinzelziel: Aufbau eines Artenschutzprogramms für 18 ausgewählte Erhaltungskulturen

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
17	bestandsschützende Maßnahmen zur Sicherung und zum Erhalt heimischer Pflanzenarten Sachsens, die vom Aussterben bedroht sind	Botanischer Garten	Voraussichtlich Verlängerung bis Anfang 2024	Drittmittel
18	Integration der bisher drittmittelgeförderten Erhaltungskulturen in die regulären	Botanischer Garten	2024	ggf. Haushalt

	Kulturflächen und auf der Erweiterungsfläche als dauerhafte Erhaltungskulturen			
19	Planung und Realisierung einer neuen Freilandanzucht und neuer Kulturflächen für Erhaltungskulturen (Niederglaskastenanzucht) als Ersatz für die Freilandanzucht und Erhaltungskulturflächen, die ggfs. dem Neubau des Herbariums weichen müssen	Botanischer Garten Evtl. in Zusammenarbeit mit D4	2024	ggf. Haushalt Spenden oder Drittmittel

Umwelteinzelziel: Erhöhung der Biodiversität

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
20	Neubepflanzung des Alpinums mit Wildaufsammlungen aus dem Nationalpark Hohe Tauern	Botanischer Garten	2023	Stiftung internationaler Gärtneraustausch und Haushalt

Umwelteinzelziel: Unterstützung der Universität Kimpa Vita beim Aufbau eines neuen Botanischen Gartens in Uíge/Angola

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
21	fachliche Unterstützung bei der Bestandsaufnahme und Planung des Botanischen Gartens der Universität Kimpa Vita in Uíge / Angola, beim Aufbau der wissenschaftlichen Pflanzensammlung, bei der Einrichtung eines Naturschutzgebietes sowie der Ausbildung des wissenschaftlichen und gartenbautechnischen Personals in Uíge/Angola (DAAD-Projekt)	Institut für Botanik, Gartenleitung Botanischer Garten	fortlaufend in 2024; sobald wieder möglich	Drittmittel

Handlungsfeld: Arbeitssicherheit



Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
22	Neues Konzept für die Alarmierung bei Unfällen oder Havarien bei Einzelarbeitseinsätzen (Boselgarten, Wochenend- und Schließdienste)	Botanischer Garten	2024	Haushalt
23	Bemühung um Fortsetzung der Planung und Realisierung der TBM Anzucht-, Sammlungs- und Forschungsgewächshaus. Kritische Begleitung des Planungsprozesses mit dem Ziel des umweltschonenden Bauens, der Verwendung ressourcenschonender Techniken, der Verwirklichung eines optimalen Arbeits- und Gesundheitsschutzes sowie Schaffung möglichst optimaler Kulturbedingungen für die Pflanzensammlung und alternsgerechter ergonomischer Arbeitsprozesse	Botanischer Garten Rektorat SIB	2024 f.	ggf. Haushalt Drittmittel
24	Bemühung um Fortsetzung der Planung und Realisierung der TBM Wirtschaftshof und Niederglaskästen	Botanischer Garten Rektorat SIB	2024 f.	ggf. Haushalt, Drittmittel

	kritische Begleitung des Planungsprozesses mit dem Ziel des umweltschonenden Bauens, der Verwendung ressourcenschonender Techniken, der Verwirklichung eines optimalen Arbeits- und Gesundheitsschutzes sowie Schaffung möglichst optimaler Kulturbedingungen für die Pflanzensammlung und alternsgerechter ergonomischer Arbeitsprozesse			
--	---	--	--	--

Handlungsfeld: Umweltbildung und –kommunikation



Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltrelevanten Lehre, Forschung und Bildungsarbeit

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
25	Planung und Bau eines Lehr-Schulgartens für die Biologielehrerausbildung	Botanischer Garten	2023	KU-Mittel, Spenden und Haushalt
26	Veranstaltungsreihe: „Triff die Koryphäe unter der Konifere“ – öffentlicher Dialog von Wissenschaftler:innen mit der Bevölkerung über ihre Forschungsprojekte	Botanischer Garten in Kooperation mit verschiedenen Wissenschaftler:innen der TU Dresden	2023 ff	Drittmittel in Beantragung
27	Planung der Lehrgärten für den Studiengang Landschaftsarchitektur	Botanischer Garten; ggfs. Prof. Pflanzenverwendung; Prof. Landschaftsbau; SIB; Dezernat 4 Gebäudemanagement, Landschaftsarchitekturbüros	2023	Keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

Umweltprogramm 2024 – Standort Tharandt

Handlungsfeld: Umweltbildung und –kommunikation



Umwelteinzelziel: Umweltkommunikation in der universitären Lehre

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
1	Erhaltung des Umweltbildungsprogramms im Rahmen der Walderlebniswerkstatt SYLVATICON	Kustos Forstbotanischer Garten	In Beantragung	Fördermittel
2	Fortführung des Moduls "Methoden der Umweltkommunikation" im Bachelor-Studiengang Forstwissenschaften im Wintersemester	Kustos Forstbotanischer Garten	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
3	Fortbildungskurs für Studierende der TU Dresden zu staatl. zertifizierten Waldpädagog:innen	Kustos Forstbotanischer Garten	fortlaufend	in Kooperation mit Staatsbetrieb Sachsenforst
4	Neubau eines Seminargebäudes	Kustos Forstbotanischer Garten, SIB	2025	In Ausführungsplanung Finanzierung durch SIB

Handlungsfeld: Ressourcenschonung

Umwelteinzelziel: Reduzierung des Wasser- und Energieverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
5	Instandsetzung Wasserleitung im Tharandter Wald zur Versorgungssicherheit	Techn. Leiter, SIB	2024	Finanzierung durch Förderverein

Handlungsfeld: Artenschutz und Biodiversität



Umwelteinzelziel: Erhalt der Biodiversität

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
6	Erweiterung des Quartiers der Gehölzflora des russischen Fernen Ostens zur Erprobung neuer Baumarten als Stadt- und Straßenbäume	Kustos Forstbotanischer Garten	Weiter geplant, wegen Krieg ausgesetzt	

Umweltprogramm 2024 – Standort Medizinische Fakultät

Die Zuordnung der Verantwortlichkeiten im EMAS-Umweltmanagement für den Standort Medizinische Fakultät und die Zusammenarbeit mit dem Universitätsklinikum werden bis zur nächsten Revalidierung 2024 geklärt.

Im Anschluss können konkrete Maßnahmen für das dann folgende Umweltprogramm abgeleitet werden.