

## ERFÜLLUNG DES UMWELTPROGRAMMS 2023

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 seit 2021 jeweils mit den relevanten Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen verknüpft. Die unter den Handlungsfeldern aufgeführten Einzelziele werden jeweils mit den Maßnahmen, dem Erfüllungsstatus und eventuell Bemerkungen unterlegt.



Im Umweltprogramm 2023 standen neben dem Handlungsfeld Motivation und Information vor allem die Campusgestaltung sowie die Themen Energie und Klimaschutz sowie 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	Status	Bemerkungen
1	Verabschiedung der Nachhaltigkeitsstrategie der TU Dresden (1. Entwurf)	Kommission Umwelt, PUK	3/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	offen	Verabschiedung geplant für Ende 2023/ Anfang 2024
2	Teilnahme an internationalen Nachhaltigkeitsrankings (Times Higher Education - THE Impact Ranking)	PUK, Dezernat 7, Umweltkoordination, Green Office	12/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	THE Impact Ranking => Teilnahme erfolgt im Feld „Industrie, Innovation und Infrastruktur“ Platzierung weltweit auf Rang 59

## 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	Status	Bemerkungen
3	Erhöhung der Bekanntheit des Umweltmanagements bei den Beschäftigten, z. B. durch regelmäßige Newsbeiträge im Inter-	Umweltkoordination, Arbeitskreis Öko-Audit,	fortlaufend	Eigenleistung	erfüllt	Beteiligung an Newsletter CULTUre mit Themen zu ökologischer Nachhaltigkeit

	bzw. Intranet, Beiträge in Newslettern der TUD und Artikel im Universitätsjournal zu Themen des Umweltschutzes; gezielte Infokampagnen stärkere Nutzung von Social Media; zielgruppenspezifische und themenbezogene Informationsveranstaltungen	Green Office, SG Presse- und Öffentlichkeitsarbeit				Newsbeiträge im Internet unter <a href="http://tu-dresden.de/nachhaltigkeit">tu-dresden.de/nachhaltigkeit</a> Beteiligung an der Woche der Nachhaltigkeit mit Formaten Festveranstaltung „20 Jahre EMAS Umweltmanagement an der TU Dresden“
4	Kontinuierliche Pflege des Webbereichs „Nachhaltigkeit“ und Entwicklung eines einheitlichen Auftretens in der Außendarstellung	<u>Green Office</u> Umweltkoordination Dezernat 7, CD-Team	fortlaufend	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	Webseite wurde beständig erweitert und aktualisiert. CD wurde vereinheitlicht
5	Öffentlichkeitsarbeit zu verschiedenen Nachhaltigkeitsaktivitäten der TU Dresden: Social Media, Newsletter, Pressemitteilungen etc.	Green Office	fortlaufend	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	
6	Nachhaltigkeitskarte, Umsetzung im TU WebCMS Format (Webseiten), Erfassung von Inhalten und Ansprechpartnern	Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	12/2023	Eigenleistung, KU- Mittel	in Bearbeitung	strategische Entscheidung zur inhaltlichen Ausrichtung der Karte ist eng verknüpft mit der Kommunikationsstrategie und der Markenkerndiskussion der TU Dresden, Diskussionsprozess läuft
7	Vernetzungsveranstaltungen für Akteur:innen und Interessierte zum Thema Nachhaltigkeit	Green Office	regelmäßig	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	
8	Umsetzung eines Unterstützungsformates zur Entwicklung von Projekten aus den Ideen der Hochschulgemeinschaft	Green Office	regelmäßig	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	
9	Information und Motivation der Beschäftigten und Studierenden zu Themen des Arbeits- und Brandschutzes durch regelmäßige Rundmails an Sicherheitsbeauftragte, Veröffentlichungen im Inter- bzw. Intranet, im gemeinsamen Newsletter, Uni-Journal etc.; Ausbildung von Brandschutz Helfern und -helferinnen sowie Durchführung und Auswertung von Lösch- und Evakuierungsübungen in Zusammenarbeit mit der Betrieblichen Feuerwehr; Durchführung von Inhouse-Schulungen; schrittweise Fortführung der Erarbeitung und Bereitstellung von Unterweisungshilfen	SG 4.5 Arbeitssicherheit	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	

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

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
10	Einführung eines Labels „Nachhaltige Veranstaltung an der TU Dresden:“ Test von Leitfaden und Checkliste bei Veranstaltungen (z. B. EMAS-Jubiläum)	Umweltkoordination	12/2023	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	Test bei der Festveranstaltung „20 Jahre EMAS Umweltmanagement an der TU Dresden“ Leitfaden „Veranstaltungen ökologisch organisieren“ ist im Internet publiziert, Schulung wird 2024 angeboten
11	Anwendung und eventuell Anpassung eines Leitfadens zur Organisation nachhaltiger FSR-Veranstaltungen	Green Office	10/2023	Eigenleistung	erfüllt	
12	Online-Workshops als Schulungsangebot zum Umweltmanagement für TU-Beschäftigte (im Weiterbildungskatalog)	Umweltkoordination	fortlaufend	Eigenleistung	erfüllt	Weiterbildungsangebote bei neuem Format: „Arbeitsplatz Universität“ 06.02.24: „Mehr als Mülltrennung und Energiesparen - Nachhaltigkeit an der TUD und in der eigenen Arbeit umsetzen und gestalten.“; 19.03.24: „Veranstaltungen unter ökologischen Aspekten planen.“
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 2023	Eigenleistung, KU-Mittel nach Antrag	erfüllt	My Green Lab wurde in zwei AGs getestet. Auswertung ist erfolgt, Maßnahmen wurden festgelegt; 1. Schulung für alle Mitarbeitenden am CMCB ist erfolgt
14	Konzept für einen „Green Lab – Guide“	<u>Umweltkoordination</u> , Sustainability Group des CMCB <sup>1</sup>	12/2023	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	Gegenüberstellung von LEAF und My Green Lab, Inhalte für Leitfaden zusammengestellt, konkrete Ausarbeitung und Test 2024 Austausch mit anderen Hochschulen läuft
15	weiterer Ausbau der Kooperation mit dem Studentenwerk Dresden; Unterstützung der Nachhaltigkeitsstrategie des Studentenwerks	TUUWI <sup>2</sup>	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	

<sup>1</sup> Center for Molecular and Cellular Bioengineering

<sup>2</sup> Studentische TU-Umweltinitiative

16	Vernetzung der Partner aus Dresden-concept zum Thema Umweltschutz und Nachhaltigkeit	<u>Green Office</u> , Umweltkoordination	12/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	teilweise	Dresden-concept-Partner:innen werden zu Veranstaltungen eingeladen, es wird aber kein spezifisches Format für diese entwickelt
17	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	erfüllt	unterschiedliche Formate kommen zum Einsatz, je nach Rahmen und Zielgruppe

## Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltfreundlichen Beschaffung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
18	Prüfung der Möglichkeit, im Katalog zum Büro- und Geschäftsbedarf nur noch Recyclingkopierpapier (100er und 80er Weiße) im Rahmenvertrag anzubieten	<u>Umweltkoordination, SG</u> 1.2 Zentrale Beschaffung,	02/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	offen	in Abstimmung, Ergebnis Ende 2023/Anfang 2024
19	Beachtung von Nachhaltigkeitskriterien bei Merchandising-Artikeln der TU Dresden; Hinweise darauf in Schulungen u. ä.	<u>Dezernat 7 Strategie und Kommunikation,</u> Umweltkoordination	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	Hinweise wurden in Schulung und in den Leitfaden „Veranstaltungen ökologisch organisieren“ aufgenommen
20	Nachhaltige Beschaffung in Vergabeprozessen der TU Dresden – Prüfung der Möglichkeiten und Konzept für Umsetzung	<u>Umweltkoordination, AG</u> Nachhaltige Beschaffung	12/2023	Eigenleistung	erfüllt	Konzeption ist erfolgt, Rücksprache mit Dezernat 1 Finanzen und Beschaffung bezüglich Unterstützung ist erfolgt, Finanzierung der Analyse über Kommission Umwelt für 2024 geplant.
21	Information für Schulungen o. ä. zum Thema „Faire Arbeitsschutzbekleidung – welche Möglichkeiten der Beschaffung bestehen an der TU Dresden“ (dezentrale Beschaffung)	<u>Umweltkoordination, SG</u> 4.5 Arbeitssicherheit	6/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	Information ist zusammengestellt und wird in Schulung aufgenommen

## 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	Status	Bemerkungen
22	Veranstaltungen für Studierende zum Thema Umwelt und Nachhaltigkeit, z. B. Umweltringvorlesungen, Projektstage, Dear-Future-Festival, Grundvorlesung ökologische Nachhaltigkeit	TUUWI: Green Office, Umweltkoordination	fortlaufend	Eigenleistung, Sponsoren, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	
23	Konzept und Entwicklung einer Darstellungsform für die Erfassung von Lehrveranstaltungen mit Bezug zur Nachhaltigkeit	Green Office/ SG 7.5	12/2023	Eigenleistung	offen	Konzeptentwicklung grob vorhanden, ist abhängig von der Weiterentwicklung der Nachhaltigkeitskarte
24	Konzeption eines Weiterbildungsangebots im Bereich BNE für Lehrende	Green Office	12/2023	KU-Mittel, Eigenleistung	erfüllt	Weiterbildungsschwerpunkt BNE 2023/24
25	Entwicklung und Umsetzung von Workshops zur Schlüsselkompetenzwoche des Career Service	Green Office	04/2023	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	

### Umwelteinzelziel: Wissenschaftliche Begleitung des Umweltmanagementprozesses

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
26	Weiterführung des Kompetenzzentrums für Nachhaltigkeitsbewertung und -politik PRISMA <sup>3</sup> an der TU Dresden	PRISMA	fortlaufend in 2023	Projektgelder	erfüllt	

<sup>3</sup> Performance and Policy Research In Sustainability Measurement and Assessment

27	Betreuung von Bachelor-, Master-, Diplom- und Seminararbeiten zu Themen des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit	Umweltkoordination, Fakultäten	fortlaufend in 2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	2023: „Abfallvermeidungspotenzial an der TU Dresden“
----	---	--------------------------------	---------------------	---	---------	--

## 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	Status	Bemerkungen
28	Bezug von Ökostrom für die Liegenschaften der TU Dresden ab 2023	SIB	01/2023	Finanzierung durch SIB	erfüllt	
29	Einrichtung eines Klimaschutzmanagements an der TU Dresden und Erstellung eines Klimaschutzkonzeptes	Kommission Umwelt, Umweltkoordination, D9	Ab 4/2023 ff.	Bundesfördermittel und Eigenanteil aus dem Budget der Kommission Umwelt	offen	Förderentscheidung aller Voraussicht nach im Frühjahr 2024
30	sukzessive Erweiterung der Treibhausgasbilanz der TU Dresden (Ziel: Bilanzierung nach Scope 3 um auch vor- und nachgelagerte Prozesse abzubilden)	Klimaschutzmanagement, Kommission Umwelt, Umweltkoordination	2023 ff.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	Im Rahmen von Camper-Move (Professur für Verkehrsökologie): Auswertung der anonymisierten Dienstreisedaten von 2017-2022 (Erweiterung des Datenpools)  Dienstreise-Tool zur Berechnung der zurückgelegten Entfernung/Zuteilung zu Verkehrsmittelkategorie ist noch



						in Arbeit. Das Dienstreise-Tool soll auch über das Projektende hinaus nutzbar sein
31	Erarbeitung eines Katalogs mit Klimaschutzmaßnahmen und Priorisierung mit anschließender Maßnahmenumsetzung	Klimaschutzmanagement, SIB, SG 4.1/4.2, Kommission Umwelt, Umweltkoordination	2023 ff.		in Bearbeitung	Katalog mit Maßnahmen anderer Hochschulen wurde zusammengestellt. Abgleich und Priorisierung für die TU Dresden steht noch aus
32	Konzept für geeignete Kompensationsmaßnahmen zum Ausgleich unvermeidbarer Treibhausgasemissionen an der TU Dresden	Klimaschutzmanagement, Kommission Umwelt, Umweltkoordination	2023 ff.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	

### Umwelteinzelziel: Verringerung des Fernwärme- und Erdgasverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
33	Anschluss weiterer Gebäude (Neubauten DLR und LZB) an die Nahwärmetrasse des Hochleistungsrechners II (bisher nur Hermann-Krone-Bau)	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2023	Finanzierung durch SIB	in Bearbeitung	Zur Dekarbonisierung des Dresdner FW-Netzes soll in Zukunft Abwärme des Hochleistungsrechners auch ins städtische Fernwärmenetz eingespeist werden
34	Erstellung von Konzepten zur energetischen Optimierung ausgewählter Gebäude unter besonderer Berücksichtigung von Denkmal-, Betriebs- und Nutzeranforderungen (aktuell Merkel-Bau, dort insbesondere Heizenergieerduktion durch Einzelraumregelsystem)	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE	erfüllt	Ausweitung auf Rektorat und Graduiertenakademie 2023/2024; Graduiertenakademie (im Aug/Sep 2023 erfolgt), Einsatz erprobt und optimiert, Einsatz für Heizperiode 2023/2024 geplant: Erweiterung um ca 180 Geräte (Sensoren, Aktoren, Netzwerkmodule) in beiden Gebäuden; Aufstellen einer Heizstrategie für die Heizperiode 2023/2024, Untersuchung energetischer Optimierung mittels Einzelraumregelung, Bewertung des Heizsystems

## Umwelteinzelziel: Analyse des Energieverbrauchs und Energiemanagement

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
35	Zuarbeit und Analyse von Energieverbrauchs- und Anlagedaten zur Unterstützung des Forschungsvorhabens CAMPER MOVE	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, Umweltkoordination	fortlaufend in 2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	Fortführung bis Projektende (12/2024)
36	Handlungsempfehlung zur Umsetzung eines Energiemanagements nach ISO 50.001	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE	in Bearbeitung	kontinuierliches Aufzeigen von Optimierungspotential, Austesten und Bewerten von Pilotmaßnahmen
37	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 2023	Finanzierung durch SIB	erfüllt	Fortführung 2024
38	Abschluss der energetischen Sanierung der Sporthalle 1 und des Verbinders mit EFRE <sup>4</sup> -Förderung	SG 4.1 Baumanagement, Gruppe 4.1.3 Bautechnik, SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	Beginn 2023	Finanzierung durch SIB	erfüllt	
39	Weiterentwicklung und Anschaffung neuer Energiemess-Sets zum Ausmessen von Elektrogeräten und zur Analyse des Heiz-/Lüftungsverhaltens (zum Verleih innerhalb der TU Dresden) als Motivation zu einem energiesparenden Nutzerverhalten	Umweltkoordination, Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE, KU-Mittel	nicht erfüllt/Maßnahme (vorerst) abgebrochen	bestehendes Set zum Verleih; Datensätze aus zwei Einsätzen wurden ausgewertet und Handlungsempfehlungen abgeleitet Weiterentwicklung aktuell abgebrochen (Gerätetechnisch und herstellerbedingt ist eine eigene Weiterentwicklung der Messsteckdosen nicht möglich)
40	Verleih von CO <sub>2</sub> -Ampeln für gezielte Belüftung in Beratungsräumen	Umweltkoordination	fortlaufend in 2023	Eigenleistung, KU-Mittel	erfüllt	Ausleihe wird in Schulungen und bei Umweltbetriebsprüfungen angesprochen; bisher geringe Anzahl an Ausleihen
41	Bereitstellung einer Web-Plattform zur fortlaufenden Bewertung des Anlagen- und Gebäudebestandes auf dem Hauptcampus der TU Dresden hinsichtlich der Energie- und Wasserverbräuche auf Grundlage monetärer und ökologischer Kriterien	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE	in Bearbeitung	Plattform für Monitoring und die Auswertung ausgewählter Gebäude/Anlagen existiert; sukzessive Erweiterung auf weitere Gebäude;

<sup>4</sup>Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung

						Nutzung für interne Zwecke als Hilfe für Verwaltung und Monitoring einzelner Gebäude
42	Prüfung der Umsetzungsmöglichkeiten des im Rahmen von CAMPER MOVE entwickelten Intracting-Konzeptes	Projekt CAMPER MOVE, Umweltkoordination	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE	erfüllt	Prüfung erfolgt; Intracting in der beschriebenen Form nicht möglich; als Ansatz/Diskussionsgrundlage nutzbar; Weitere (Zu)Arbeit zum Aufbau eines Energiemanagements in Zusammenarbeit mit SIB notwendig

## Umwelteinzelziel: Verringerung des Elektroenergieverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
43	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 2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	
44	schrittweise Umrüstung der Beleuchtung der Aufzüge in TU-Gebäuden auf LED-Lampen	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2023	Finanzierung durch SIB	erfüllt	
45	Erneuerung der Außenbeleuchtung auf dem Campus: Sukzessive Umstellung auf LED-Beleuchtung (2. BA / Willersbau)	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	2023 ff.	Finanzierung durch SIB	in Bearbeitung	Sanierung des Willers-Baus läuft noch
46	Umrüstung von Beleuchtung in Gebäuden auf LED (z. B. bei Renovierung/Austausch der Leuchtmittel)	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement	fortlaufend in 2023	Haushaltsmittel	erfüllt	Stadtgutstr. Halle (Zuschnitt) und IHI Zittau wurden umgerüstet; weitere kleinteilige Umrüstung auf LED in anderen Gebäuden erfolgt sukzessive

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

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
47	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);	SG 4.2 Technisches Gebäudemanagement, SIB	fortlaufend in 2023	Finanzierung durch SIB	in Bearbeitung	Kälteinsel 3 in Arbeit, GBM Beyer-Bau (SIB) noch laufend; Kälteversorgung PIR in Planung (SIB), Ausführung offen  BAR Rückbau der Kältemaschine; Einbindung in zentrale Kälteinsel 7

	Erweiterung der Kälteinsel 3 nach Abschluss der Sanierung Beyer-Bau; Realisierung der Kälteinsel Pirna (Kaltwasser) mit freier Kühlung					
--	--	--	--	--	--	--

#### Umwelteinzelziel: Berücksichtigung des zukünftigen Energieverbrauchs bei Bauvorhaben

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
48	Etablierung einer 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 2023	Umsetzung der Vorschläge durch SIB	erfüllt	AG in 2023 gegründet und regelmäßige Abstimmungstreffen
49	Erstellung eines Softwaretools auf Grundlage des Planungsleitfadens für energetische Sanierung von Baudenkmalen (Planungsleitfaden Innendämmung)	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE	in Bearbeitung	Planungsleitfaden im Rahmen von Camper-Move durch das Institut für Bauklimatik erstellt und aktualisiert; noch ausstehend: (theoretisches) Durchlaufen des Leitfadens anhand eines geeigneten Beispielgebäudes vom Campus der TUD geplant

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

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
50	Abstimmungen zur Errichtung von neuen Photovoltaikanlagen auf Gebäuden der TU Dresden	PV AG der Kommission Umwelt, Dezernat 4, SIB, Projekt CAMPER MOVE	2023	Zunächst keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig für Konzept und Abstimmung		Anlage zur dezentralen Energieversorgung mit PV auf dem Wirtschaftsgebäude wurde im Boselgarten installiert; Potentialanalyse für PV auf Gebäuden der TUD ist in Abstimmung mit dem SIB

## 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 Treihausgasemissionen. Daher ist es wichtig, Maßnahmen zur Verbesserung hin zu einer nachhaltigeren Mobilität umzusetzen.



### Umwelteinzelziel: umweltfreundlicher Arbeitsweg zur TU Dresden

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
51	Unterstützung der Mobilitätsvision 2028+ mit neun Mobilitätszielen; Einrichtung des „Runden Tisches Mobilität“ Mobilitätsmanagement zur Entwicklung des Mobilitätskonzeptes	Dezernat 4, Institut für Verkehrsplanung und Straßenverkehr, Institut für Landschaftsarchitektur, Dezernate und Beauftragte der TUD, Studierendenrat, SIB, Stadt Dresden, DVB/VVO, Anwohner:innen, Studentenwerk, SLUB, DRESDEN-concept	fortlaufend in 2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	Veröffentlichung eines fachlich-orientierten Mobilitätskonzeptes, enthält Maßnahmenpakete zur Erreichung der Mobilitätsvision 2028+; Umsetzungsprozess begonnen
52	Ermittlung und Auswertung der Dienstreisedaten 2016 -2020 (Flug, Bahn, Kfz) und der mit den Dienstreisen verbundenen THG Emissionen, sowie Prüfung von Kompensationsmöglichkeiten von Dienstreisen	Projekt CAMPER MOVE, Umweltkoordination	12/2023	Projekt CAMPER MOVE	in Bearbeitung	
53	Aktualisierung des Webbereichs zur Mobilität und zur ökologischen Bewertung der Verkehrsströme an der TU Dresden	Projekt CAMPER MOVE	fortlaufend in 2023	Projekt CAMPER MOVE	erfüllt	Webseite wurde erweitert (Mobilitätsbefragung und -konzept)

54	Unterstützung der Öffentlichkeitsarbeit zum Jobticket (Beratung, Flyer, Website); Nutzungssteigerung um 5 %	Umweltkoordination	12/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	(erfüllt)	2023 liefen Abstimmungen zum Angebot des Deutschlandtickets als Jobticket zusätzlich zum herkömmlichen Jobticket für die Beschäftigten der TU Dresden ab 12/2023. In der Zwischenzeit haben sich viele Jobticketnutzer für ein herkömmliches D-Ticket entschieden somit verringerte sich die Zahl der Jobticketnutzenden 2023.
55	Verbesserung der Sicherheit und Abstellmöglichkeiten von Fahrrädern an der TU Dresden – Aufstellen weiterer nutzerfreundlicher Fahrradabstellanlagen (an 3 Gebäuden)	Umweltkoordination	12/2023	KU-Mittel	erfüllt	Aufstellung von Fahrradboxen; Unterstellmöglichkeiten für 4 Lastenfahrräder wurden geschaffen

## 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	Status	Bemerkungen
56	Konzept zur Weiterverwendung von ausgesonderten Gegenständen (z. B. Plattform für Möbel u. ä., Weitergabe von IT)	Kommission Umwelt, Umweltkoordination, Sachgebiet 1.2 Zentrale Beschaffung	12/2023	Eventuell SHK Mittel für Plattformerstellung, Recherche)	Weiterführung in 2024	Eigenes Konzept konnte nicht vorangetrieben werden; Austausch mit TU Berlin, die ein Konzept für eine Plattform über Startup-Projekt in der eigenen Hochschule entwickeln lassen
57	Weiterentwicklung der Büroartikelbörse und Öffentlichkeitsarbeit dazu	Umweltkoordination	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	teilweise erfüllt	Tauschbörse existiert im Netz und wird genutzt, Weiterentwicklung mit Punkt 56 verknüpft
58	Beteiligung an der Europäischen Woche der Abfallvermeidung 2023	<u>Umweltkoordination</u> , Green Office, TUUWI	11/2023	Eigenleistung, vorbehaltlich KU-Mittel	in Bearbeitung	
59	Fortführung des monatlichen "RepairCafe"	<u>Green Office</u> , Umweltkoordination, SLUB	kontinuierlich	Eigenleistung	erfüllt	
60	Unterstützung des Projektes „PapierPilz Dresden“ – Schreibblöcke aus einseitig bedrucktem Papier (Papiersammlung, Öffentlichkeitsarbeit)	Umweltkoordination, <u>TUUWI</u>	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	
61	Prüfung des Einsatzes von Pfand-Mehrwegbechern für den Getränkeauschank bei der Langen Nacht der Wissenschaften an der TU Dresden	<u>Umweltkoordination</u> , Dezernat 7	06/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	Weiterführung in 2024	



## Umwelteinzelziel: bessere Abfalltrennung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
62	Verbesserung der Papiersammlung in den Büropapierkörben (keine Verunreinigung durch Restmüll) z. B. durch Abfalleinsätze	<u>Umweltkoordination</u> , SIB	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	kontinuierliche Information und Hilfestellung bei Problemen zwischen Reinigungsfirmen und Beschäftigten

## 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	Status	Bemerkungen
63	Campus als Lebensraum (Wiese, Gehölze, Gewässer), Erstellen einer Broschüre, digitale Umsetzung im TUD Webbereich, Einreichen von „Fotofunden“	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u>	06/2023	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	erfüllt	
64	Überprüfen des Zustandes der insektenfreundl. Wiesen, Anpassung der Mahdpläne, Ermittlung weiterer potentieller Flächen für die Mahdumstellung	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , SIB	12/2023	Eigenleistung, SHK vorbehaltlich aus KU-Mitteln	in Bearbeitung	Anlegen einer Blühwiese als studentisches Projekt
65	Nutzungs- und Pflegekonzept für HSZ-Wiese, Erstellen von Varianten (Entwurfsplanungen) als Vorlage für das Rektorat	<u>Institut für Landschaftsarchitektur</u> , Dezernat 4, Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	10/2023	EXU-Mittel	erfüllt	Entwicklung einer befestigten Veranstaltungsfläche (Konzept Mommsenplatz) als Alternativstandort zur HSZ-Wiese
66	Vogelschutz an Glasfassaden als Thema beim nachhaltigen Bauen, Kooperation mit SIB,	<u>Umweltkoordination</u>	kontinuierlich	keine Mittel erforderlich	Weiterführung 2024	Begehung mit SIB, Erfassung des Ist-Zustandes, kurz- mittel- und langfristige

	Evaluierung der Flächen in Tharandt und am Gebäude Biologie					Umsetzungsmöglichkeiten festgelegt, Finanzierung unklar, bei Neubauten wird das Thema jedoch jetzt regelmäßig geprüft
67	Umsetzung von fünf weiteren Baumpatenschaften, Ermittlung potentieller Baumstandorte in Kooperation mit SIB vertiefen (Ersatzpflanzungen)	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , SIB	12/2023	TU Dresden Stiftung	erfüllt	
68	Baumpatenkarte im TUD-Webbereich einrichten: Reichweite von Patenschaftskampagnen erhöhen, Einwerben von Spenden unterstützen	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> ,	12/2023	keine Mittel erforderlich	erfüllt	

### Umwelteinzelziel: Erhöhung der Aufenthaltsqualität auf dem Campus

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
69	GFF-Kampagne „Patenbänke für den Campus“ (Stifter gesucht), Aufstellen der Patenbänke an ausgewählten Standorten	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , GFF, Dezernat 4, Institut für Landschaftsarchitektur	12/2023	Spenden, GFF	erfüllt	
70	Modellgartenpflege: Instandsetzung von Außenanlagen, Umsetzung der erarbeiteten Maßnahmensteckbriefe	<u>Koordinator/-in Nachhaltiger Campus</u> , Dezernat 4, Institut für Landschaftsarchitektur	12/2023	EXU Mittel	in Bearbeitung	Kooperation mit Juniorprofessur Pflanzenverwendung vertieft und gemeinsame Projekte zur Instandsetzung begonnen, Kontrollinstrument zur Optimierung der Grünpflege entwickelt und getestet
71	Einrichtung einer weiteren getUgether zone zur Belebung des Campus, Öffentlichkeitsarbeit zur Nutzung der Flächen	<u>Institut für Landschaftsarchitektur</u> , Dezernat 4, Dezernat 9	12/2023	EXU Mittel	teilweise erfüllt	Keine finanziellen Mittel zur Verfügung, nur konzeptionelle Arbeiten zur Nutzung der Flächen möglich
72	Einrichtung von weiteren Kommunikationsorten am Campus, Ausstattung mit Sitzmöbeln	<u>Institut für Landschaftsarchitektur</u> , Dezernat 4, Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	12/2023	EXU Mittel	teilweise erfüllt	Nur sehr begrenzte finanzielle Mittel zur Verfügung (Spendengelder), Beschaffung und Aufstellen von mobilen Sitzmöbeln
73	temporäre Umgestaltung (Parklet) eines Teilstücks der Mommsenstraße	Institut für Landschaftsarchitektur, Dezernat 4, Koordinator/-in Nachhaltiger Campus	04 - 07/2023	EXU-Mittel	erfüllt	Mitmachfest im Rahmen der Nachhaltigkeitswoche, Sperrung und Umgestaltung der Mommsenstraße

## 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	Status	Bemerkungen
74	Veröffentlichung eines Notfallhandbuches (Verhaltenshinweise für verschiedene Notfallszenarien) für Beschäftigte und Studierende	SG 4.5 Arbeitssicherheit, Dezernat 4, Arbeitsgruppe Krisen- und Notfallmanagement	12/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	Weiterführung 2024
75	schrittweise Erarbeitung eines Handbuches zum Notfallmanagement (verschiedene Notfallszenarien) für Funktionsträger (intern)	Dezernat 4, Arbeitsgruppe Krisen- und Notfallmanagement	12/2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	Weiterführung 2024

## Umweltprogramm 2023 – Standort Botanischer Garten

### Handlungsfeld: Ressourcenschonung



### Umwelteinzelziel: Verbesserung des umweltschonenden Ressourceneinsatzes

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
1	Überplanung des Botanischen Gartens einschl. Ersatzneubau von Gewächshäusern und neuen Wirtschaftsgebäuden – Erstellung einer Entwurfsunterlage; 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	Weiterplanung nur noch der ELT-Zentrale, des Herbargebäudes (mit der Heizzentrale) und des Kollektorgangs. 2023	SIB	in Bearbeitung	EW-Bau für ELT-, Heizzentrale u. Herbarium befindet sich in der Phase der letzten Korrekturlesung → Realisierung fraglich; Weiterplanung der restlichen GBM fraglich
2	Planung und Bau eines neuen Geophyten-Gewächshauses als Ersatz für Gewächshaus Nr. 6 am Standort der ehemaligen Sozialbaracke mit Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten	SIB, Gewächshausfachplaner, Techn. Leiter des Botanischen Gartens	Fertigstellung voraussichtlich 1. Quartal 2023	Spenden, SIB	erfüllt	
3	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	2021-2023	Drittmittel DBU und DFG	erfüllt	Projekt wurde bis 2024 verlängert; 28.06.23 Vorstellung einer breiten Öffentlichkeit im Rahmen der vom BDLA Sachsen und dem Amt für Stadtgrün organisierten Dresdner Gartenspaziergänge
4	Orchideenhaus: geringerer Ressourcenverbrauch (Material, Transport,	Botanischer Garten, Gewächshausmeister und Reviergärtnerin	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	

	Fläche) durch Wechsel von Topfkultur zu Aufbinden der Pflanzen auf Rebhölzer					
--	--	--	--	--	--	--

#### Umwelteinzelziel: Verbesserung des Bodenlebens / Erhalt der Bodenfruchtbarkeit

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
5	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 2023ff.	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	wird fortgeführt

#### Umwelteinzelziel: Effiziente Flächennutzung

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
6	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 2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	wird fortgeführt

#### Umwelteinzelziel: Reduzierung des Wasserverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
7	Installation einer Tröpfchenbewässerung bei den Kübelpflanzen	Botanischer Garten	2023	Haushalt	in Bearbeitung	Bewässerungstechnik wurde beschafft; Installation 2024
8	Wasser- und Zeitersparnis durch Neustrukturierung / -ordnung des Pflanzenbestandes in sog. Pflegegruppen in den Anzucht- / Sammlungsgewächshäusern nach den Kulturansprüchen der Pflanzen	Botanischer Garten	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	in Bearbeitung	Im Geophythenhaus, Hs. 3 und 4 bereits eingeführt, Katen B in Arbeit
9	Installation einer Wasserdochanlage zur ressourcenschonenden Bewässerung des neuen Alpinum-Quartiers „griechische Hochgebirge“	Botanischer Garten	2023	Haushalt und Drittmittel	erfüllt	

#### Umwelteinzelziel: Reduzierung von Luftverschmutzung und CO<sub>2</sub>-Emissionen

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
-----	----------	--------------------	--------	--------	--------	-------------

10	Ablösung der Verbrennungsmotortechnik bei den Gartengeräten durch Akkutechnik: Fortsetzung mit Beschaffung eines Akku-Freischneiders und Akku-Hacke zur Unkrautbekämpfung auf Wegen	Botanischer Garten	fortlaufend in 2023	Haushalt und Spenden	in Bearbeitung	Beschaffung läuft
11	Ersatz des dieselbetriebenen Multicars durch einen Kleinlaster mit Elektroantrieb und Installation einer passenden Akku-Ladestation.	Botanischer Garten	2023	Muss noch geklärt werden: voraussichtlich Haushalt	in Bearbeitung	Vorklärung der Finanzierung
12	Abschaffung des Gießwassertransportes per Tankwagen in den Bosenelgarten durch Bau einer Sommerwasserleitung und Verbesserung der Versorgungssicherheit	Botanischer Garten	1. Quartal 2023	Haushalt Dezernat 4 Gebäude-management, evtl. Spenden	offen	Stockt aufgrund von Haftungsfragen

## Umwelteinzelziele: Reduzierung von Elektroschrott und Reduzierung des Elektroenergieverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
13	Austausch der bisherigen Aquarienbeleuchtung gegen neue LED-Pflanzenassimilationsleuchten	Botanischer Garten	2022	Dez. 4	in Bearbeitung	Beschaffungsvorgang läuft

## Handlungsfeld: Artenschutz/Biodiversität



## Umwelteinzelziel: Aufbau eines Artenschutzprogramms für 18 ausgewählte Erhaltungskulturen

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
14	bestandsschützende Maßnahmen zur Sicherung und zum Erhalt heimischer Pflanzenarten Sachsens, die vom Aussterben bedroht sind	Botanischer Garten	Voraussichtlich Verlängerung bis Anfang 2024	Beantragung von Drittmittel	in Bearbeitung	Verlängerung bis Anfang 2024; Gärtnerin hat gekündigt → Stelle unbesetzt

## Umwelteinzelziel: Erhöhung der Biodiversität

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

## Umwelteinzelziel: Erhöhung der Biodiversität / Anpassung an den Klimawandel

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
16	Bau und Bepflanzung eines Travertin-Spaltengartens im Alpinum für Pflanzen griechischer Hochgebirge	Botanischer Garten	2023	Haushalt und Spenden	erfüllt	

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

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
17	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 2023; sobald wieder möglich	Drittmittel	in Bearbeitung	Neuer Kooperationsvertrag abgeschlossen; Derzeit Inhaltliche Planung der weiteren Kooperation

## Handlungsfeld: Arbeitssicherheit



Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
18	Neues Konzept für die Alarmierung bei Unfällen oder Havarien bei	Botanischer Garten	2023	Haushalt	in Bearbeitung	Derzeit Konzeptsuche

	Einzelarbeitseinsätzen (Boselgarten, Wochenend- und Schließdienste)					
--	---	--	--	--	--	--

## Handlungsfeld: Umweltbildung und –kommunikation



### Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltrelevanten Lehre, Forschung und Bildungsarbeit

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
19	Planung und Bau eines Lehr-Schulgartens für die Biologielehrausbildung	Botanischer Garten	2023	KU-Mittel, Spenden und Haushalt	in Bearbeitung	Derzeit in Bau
20	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	erfüllt	Wird fortgeführt
21	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	nicht weiter verfolgt	Wird nicht weiter verfolgt, weil die GBM möglicherweise nicht weiter geplant wird



## Umweltprogramm 2023 – Standort Tharandt

Handlungsfeld: Umweltbildung und –kommunikation



Umwelteinzelziel: Umweltkommunikation in der universitären Lehre

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
1	Erhaltung des Umweltbildungsprogramms im Rahmen der Walderlebniswerkstatt SYLVATICON	Kustos Forstbotanischer Garten	In Beantragung	Fördermittel	erfüllt	Honorarvertrag mit Staatsbetrieb Sachsenforst
2	Fortführung des Moduls "Methoden der Umweltkommunikation" im Bachelor-Studiengang Forstwissenschaften im Wintersemester	Kustos Forstbotanischer Garten	fortlaufend	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	
3	Fortbildungskurs für Studierende der TU Dresden zum staatl. zertifizierten Waldpädagog:innen	Kustos Forstbotanischer Garten	fortlaufend	in Kooperation mit Staatsbetrieb Sachsenforst	erfüllt	
4	Neubau eines Seminargebäudes	Kustos Forstbotanischer Garten, SIB	2023	Finanzierung durch SIB	offen	Weitere Planung

Handlungsfeld: Ressourcenschonung



Umwelteinzelziel: Reduzierung des Wasser- und Energieverbrauchs

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
5	Energieschirm des Gewächshauses erneuern zur besseren Thermoisolierung	Techn. Leiter, SIB	2023	Finanzierung durch SIB, durch Dez. 4 beauftragt	erfüllt	

## Handlungsfeld: Artenschutz und Biodiversität



## Umwelteinzelziel: Erhalt der Biodiversität

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
6	Erweiterung des Quartiers der Gehölzflora des russischen Fernen Ostens zur Erprobung neuer Baumarten als Stadt- und Straßenbäume	Kustos Forstbotanischer Garten	fortlaufend bis 2025	Spenden, Sponsoring, Förderung	in Bearbeitung	

## Umweltprogramm 2023 – Standort Medizinische Fakultät

Handlungsfeld: Motivation und Information



Umwelteinzelziel: Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit zum Umweltmanagement an der Medizinischen Fakultät

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel	Status	Bemerkungen
1	Verstärkung der Sensibilisierung der Beschäftigten und Studierenden durch Aushänge der Carus Green Initiative (Plakate, Intranet-Auftritt)	Carus Green Team	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	Studierende im Carus Green Team und Werbung um weitere Mitglieder
2	Überarbeitung der Carus Green-Intranetseite mit dem Inhalt für die Medizinische Fakultät	Carus Green Team	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	offen	Nicht erfolgt, Neuausrichtung Carus Green durch Umstrukturierung KH-Ökologie zu BUT
3	Erstellung Abfallentsorgungspläne für die wissenschaftlichen Bereiche in englischer Sprache	Krankenhaushygiene und Umweltschutz	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	offen	konnte aus Personalgründen nicht umgesetzt werden, Beginn 2024
4	Erhöhung der Recyclingpapierquote um 3 %	Carus Green Team/ Institute	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	erfüllt	
5	Bewerbung der Carus Green-Initiative im Erstsemester-Heft	Carus Green Team	2023	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig	offen	nicht erfolgt, Neuausrichtung Carus Green durch Umstrukturierung KH-Ökologie zu BUT