

UMWELTPROGRAMM 2012

Auch 2012 ist das Handlungsfeld Energie der Bereich mit dem höchsten Handlungsbedarf. Darüber hinaus wird der Motivation und Information zum Umweltmanagement sowie zu Umweltschutz- und Arbeitssicherheitsthemen aber auch dem Thema Mobilität eine große Bedeutung beigemessen.

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
HANDLUNGSFELD: MOTIVATION UND INFORMATION				
<u>Umwelteinzelziel: Verbesserung der Information zum Umweltmanagement und zur Arbeitssicherheit an der TU Dresden</u>				
1	Durchführung des 10. Umwelttages an der TU Dresden	TUUWI ¹ , Umweltkoordinatorin	06/2012	Eigenleistung – Sponsoren
2	Erhöhung der Bekanntheit des Öko-Audits bei Beschäftigten durch regelmäßige Artikel im Universitätsjournal zu Themen des Umweltschutzes	Arbeitskreis Öko-Audit in Zusammenarbeit mit dem Dezernat Forschungsförderung und Öffentlichkeitsarbeit	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
3	Erhöhung des Bekanntheitsgrades des Öko-Audits bei Studierenden durch verstärkte Information	Arbeitskreis Öko-Audit, Umweltkoordinatorin, TUUWI	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
4	Information und Motivation der Beschäftigten und Studierenden zu Themen des Arbeits- und Brandschutzes durch regelmäßige Rundmails an Sicherheitsbeauftragte, Veröffentlichungen auf der TU-Homepage, im Umweltnewsletter, Uni-Journal etc.; Durchführung von Inhouse-Schulungen; Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit zum Brandschutz, u.a. über die Homepage der Betriebsfeuerwehr sowie ein Feuerwehrfest zum 60-jährigen Bestehen der TU-Feuerwehr	BfAs ²	kontinuierlich bzw. bei Bedarf oder Anlass	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig, für Inhouse-Schulungen: Mittel für Aus-, Fort- u. Weiterbildung

¹ studentische TU-Umweltinitiative (TUUWI)

² Büro für Arbeitssicherheit (BfAs)

5	Schaffung einer gemeinsamen Informationsbasis (internetbasiert) der Bereiche Arbeitssicherheit, Gesundheits-, Strahlen- und Umweltschutz	Gruppe Gesundheits-, Arbeits- und Strahlenschutz, Gruppe Umweltschutz	04/2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
<u>Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltfreundlichen Beschaffung</u>				
6	Hinwirkung zum Einsatz von FSC ³ - bzw. PEFC ⁴ -Papier bei Druckartikeln und Papiernutzung	Umweltkoordinatorin	2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
HANDLUNGSFELD: FORSCHUNG UND LEHRE				
<u>Umwelteinzelziel: Wissenschaftliche Begleitung des Umweltmanagementprozesses</u>				
7	Betreuung von Diplomarbeiten, Seminararbeiten zu Themen des Umweltschutzes	Kommission Umwelt, Arbeitskreis Öko-Audit	bei Bedarf	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
<u>Umwelteinzelziel: Bewertung der Umweltrelevanz von Studiengängen</u>				
8	Weiterführung der Bewertung von neuen Studiengängen und bei der Umstellung der Studiengänge im Rahmen des Bologna-Prozesses	Kommission Umwelt	kontinuierlich	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
HANDLUNGSFELD: ENERGIE				
<u>Umwelteinzelziel: Erhöhung der Motivation zum Energiesparen</u>				
9	Information und Motivation der Beschäftigten zum Energiesparen durch Veröffentlichungen, Flyer, Aktionen	Umweltkoordinatorin	12/2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
<u>Umweltziel: Verringerung des Fernwärme- und Erdgasverbrauchs</u>				
10	Physik-Gebäude: Aufbringung von Wärmedämmung auf der obersten Geschossdecke	Dezernat 4, SIB ⁵	2012	Beauftragung durch SIB offen
11	Barkhausen-Bau und Zeuner-Bau, Pirna-Copitz: Erneuerung von Fenstern → Rückgang Fernwärmeverbrauch um 10%	Dezernat 4, SIB	2012	Beauftragung durch SIB erfolgt

³ Forest Stewardship

⁴ Programme for Endorsement of Forest Certification

⁵ Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

12	Zentrum Energietechnik (ZET): Inbetriebnahme einer Solarthermieanlage für die Warmwasserbereitung auf dem Dach	Institut für Energietechnik, Dezernat 4	2012	Finanzierung durch SIB, Spenden (Kollektoren)
13	Sporthallen 1 und 2, Nöthnitzer Str. 60a: Inbetriebnahme einer Solarthermieanlage für die Warmwasserbereitung auf dem Dach → Einsparung von Fernwärme von 31.800 kWh/a Sanierung Halle 2 mit Schwingbodenheizung und kleinerer Lüftung für hygienischen Luftwechsel → Rückgang Stromverbrauch für die Liegenschaft um 15%	Dezernat 4, SIB	2012	Beauftragung durch SIB erfolgt
14	Georg-Schumann-Str. 7: Realisierung einer gemeinsamen Heizzentrale für alte Liegenschaft und Neubau Halle 1. und 2. BA, Schaffung mehrerer Heizkreise	Dezernat 4, SIB	2012	Beauftragung durch SIB offen
15	Potthoff-Bau: energetische Sanierung von Haus 3 einschließlich Hörsaallüftung mit Wärmerückgewinnung und adiabater Kühlung energetische Analyse des gesamten Gebäudekomplexes mit dem Vorschlag, Wärmedämmung auf die obersten Geschossdecken in Haus 1 und 2 aufzubringen	Dezernat 4, SIB	2012	Beauftragung für Haus 3 durch SIB erfolgt, Beauftragung der Wärmedämmung im Haus 1 und 2 durch SIB offen
16	Marschnerstr. 30 (u. a. Versuchshallen): Machbarkeitsstudie und Wirtschaftlichkeitsberechnung für Energiesparmaßnahmen, wie Erneuerung der Tore (z. Z. ungedämmtes Blech) und der Verglasung (z. Z. Einfachverglasung), Umstellung einiger Räume an der Lüftungsanlage AST-Halle auf variablen Volumenstrom durch Nachrüstung von Volumenstromreglern und Anforderungstaster	Dezernat 4, SIB	2012	Machbarkeitsstudie durch SIB finanziert, spätere Beauftragung der Umbaumaßnahmen durch SIB unklar
<u>Umweltziel: Analyse des Energieverbrauchs</u>				
17	Einführung einer neuen Software für das Energiemanagement und die Energiedatenkontrolle (Daten der Gebäudeautomation werden ausgewertet), Einbeziehung des Nutzers durch Darstellung der Energieverbräuche in einem Gebäude (BIOTEC) auf einem Bildschirm im Eingangsbereich	Dezernat 4	2012	Beauftragung durch SIB erfolgt

<u>Umweltziel: Berücksichtigung des zukünftigen Energieverbrauchs bei Bauvorhaben</u>				
18	Kontrolle und Einflussnahme während der Planungs- und Bauphase zur Reduzierung des Wärme- und Elektroverbrauches bei Neubauten bzw. bei neu zu errichtenden Anlagen	Dezernat 4, Sachgebiet 4.5 Betriebstechnik	fort-laufend	Umsetzung der Vorschläge durch SIB
<u>Umwelteinzelziel: Verringerung des Elektroenergieverbrauchs</u>				
19	Hochleistungsrechner am Trefftz-Bau: Weiterführung der Optimierung des Betriebes der Lüftungs- und Kältetechnik insbesondere durch Reduzierung der Volumenströme und Anhebung der Luft- und Kaltwassertemperaturen (dadurch längere Ausnutzung der freien Kühlung)	ZIH ⁶ , Dezernat 4, SIB	2012	Beauftragung einiger kleiner Umbaumaßnahmen an der Verrohrung durch SIB offen
20	Hempel-Bau: Inbetriebnahme einer Photovoltaikanlage auf dem Dach und an der Südfassade → Einspeisung von 67.000 kWh/a	Dezernat 4, SIB	2012	Beauftragung durch SIB
21	Studie: Entwicklungskonzept Photovoltaik Campus TU Dresden	Institut für Baukonstruktion Prof. Weller, SIB, Dezernat 4	2012	Beauftragung der Studie durch SIB erfolgt
22	Umsetzung des Außenbeleuchtungskonzeptes, Ziel: Einsatz von energieeffizienter Technik und Nachtabschaltung jeder 2. Leuchte von z.B. 23 - 4 Uhr	Dezernat 4, SIB	2012-...	Planung liegt vor (von SIB finanziert)
<u>Umwelteinzelziel: Verringerung des Energieverbrauchs bei der Kälteversorgung</u>				
23	Realisierung von Kälteverbund-Inseln innerhalb der Universität 2012: Inbetriebnahme einer 6. Insel (Insel 3, Potthoff-Bau), Anschluss weiterer Kälteerzeuger für Insel 4 (Neubau Chemie/ Wasserwesen)	Dezernat 4, Sachgebiet 4.5 Betriebstechnik	2015	SIB
<u>Umwelteinzelziel: Verringerung des Energie- und Wasserverbrauchs</u>				
24	Entwicklung nachhaltiger Lösungskonzepte, um die Bewirtschaftungskosten, den Energieverbrauch sowie die CO ₂ -Emissionen zu reduzieren	Kanzler, Institute, Dezernat 4, SIB	Energie-stamm-tisch beim Kanzler	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

⁶ Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH)

HANDLUNGSFELD: MOBILITÄT

Umwelteinzelziel: umweltfreundlicher Arbeitsweg zur TU Dresden

25	Einführung eines Jobtickets für die Beschäftigten der TU Dresden in Verbindung mit einer Parkraumbewirtschaftung	AG Jobticket/ Parkraumbewirtschaftung	2012	Finanzierung des Zuschusses aus Parkraumbewirtschaftung
26	Einrichtung einer Mitfahrzentrale	Umweltkoordinatorin	06/2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

HANDLUNGSFELD: ORGANISATIONSVERBESSERUNG

Umwelteinzelziel: Verbesserung des Abfallmanagements

27	Verbesserung der Abfalltrennung durch Information der Beschäftigten und Studenten zu Entsorgungsmöglichkeiten (insb. Glas und Pappen/ Papier/ Kartonagen)	Gruppe Umweltschutz	regelmäßig bzw. bei Bedarf	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
----	---	---------------------	----------------------------	---

HANDLUNGSFELD: ARBEITSSICHERHEIT

Umwelteinzelziel: weiterer Ausbau des Notfallmanagements

28	Fortsetzung der Katastrophenschutzplanung unter Beachtung verschiedener Szenarien einschl. Abschluss einer Dienstvereinbarung; personelle Verstärkung der Betriebsfeuerwehr und Erhöhung der Wirksamkeit im vorbeugenden Brandschutz; Schaffung der erforderlichen materiellen Voraussetzungen, insbes. durch Einführung moderner Kommunikationstechnik (elektronisches Alarmierungssystem)	BfAs, Dezernat 4, Katastrophenstab	12/2012	Finanzierung TU (ggf. teilweise SIB)
29	Ausbau der Notstromversorgung für sicherheitsrelevante Bereiche	BfAs, Dezernat 4, Katastrophenstab	2013	

BOTANISCHER GARTEN

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
-----	----------	--------------------	--------	--------

HANDLUNGSFELD: ALLE RESSOURCEN, ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ

Umwelteinzelziele: Optimierung des umweltschonenden Ressourceneinsatzes, Verbesserung der umweltrelevanten Lehre, Forschung und Bildungsarbeit

1	Erarbeitung / Vorbereitung und Bereitstellung von Grundlagen für die Planung der Erweiterung des Botanischen Gartens und für eventuell vorgesehene Ersatzneubauten	Dez 4 / Gartenleitung, SIB	2012 und länger	Haushalt
---	--	-------------------------------	-----------------------	----------

HANDLUNGSFELD: ELEKTROENERGIE

Umwelteinzelziel: Effizienzsteigerung des Elektroenergieeinsatzes

2	versuchsweise Beschaffung und Einsatz von LED-Leuchtmitteln für die assimilatorische Belichtung als Ersatz für herkömmliche Leuchtmittel	Dez. 4 / Technischer Leiter	01/ 2012	Haushalt
---	--	--------------------------------	-------------	----------

HANDLUNGSFELD : ARTENSCHUTZ/ BIODIVERSITÄT

Umwelteinzelziel: Aufbau einer ex-situ-Sammlung ausgewählter vom Aussterben bedrohter Pflanzen des sächsisch-tschechischen Grenzgebietes

3	Fortsetzung: Aufsammlung, Vermehrung und Kultur von entsprechend dokumentiertem Wildpflanzenmaterial (EU-Projekt)	Inst. für Botanik und Gartenleitung	2012 und länger	genehmigte Drittmittel
---	---	--	-----------------------	---------------------------

HANDLUNGSFELD: ARBEITSSICHERHEIT / GESUNDHEITSSCHUTZ

Arbeitsschutzeinzelziel: Entlastung des Muskelskelettaufbaus durch Vermeidung des Hebens schwerer Lasten

4	Beschaffung eines Portalkrans zur Erleichterung des Umkübelns schwerer Kübelpflanzen	Technischer Leiter	03/ 2012	Haushalt
---	--	--------------------	-------------	----------

Arbeitsschutzeinzelziel: Reduzierung des Arbeitsaufwands für die Gefährdungsbeurteilung und Optimierung der Maßnahmenauswahl zur Risikominimierung

5	Zusammenführung der bisher angewandten zwei Gefährdungsbeurteilungssysteme in eine Excel-Datei und Einführung einer Risikoeinschätzung und -bewertung	Technischer Leiter	11/ 2012	Haushalt
---	---	--------------------	-------------	----------

MEDIZINISCHE FAKULTÄT

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
HANDLUNGSFELD: MOTIVATION UND INFORMATION				
<u>Umwelteinzelziel: Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit zum Umweltmanagement an der Medizinischen Fakultät</u>				
1	Erhöhung der Öffentlichkeitswirksamkeit der vorhandenen Solaranlagen (Anzeigetafeln)	Geschäftsbereich Bau und Technik	2012	Haushalt
<u>Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltfreundlichen Beschaffung</u>				
2	Hinwirkung auf den Einsatz von FSC- bzw. PEFC-Papier bei Druckartikeln	Krankenhausökologie, Öffentlichkeitsarbeit	2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
HANDLUNGSFELD : ENERGIE				
Umwelteinzelziel: Energieeinsparung				
3	Fortführung des Projektes „Energiemanagement“	Geschäftsbereich Bau und Technik	2012	Haushalt
4	Heiznetztemperaturoptimierung der Sekundärheiznetze I und III	Geschäftsbereich Bau und Technik	2012	entsprechend Zuführung Haushalt
5	Substitution energieineffizienter Kleinkälteanlagen durch Erweiterung der Infrastruktur Kälteverbund	Geschäftsbereich Bau und Technik	2012	entsprechend Zuführung Haushalt
HANDLUNGSFELD: MOBILITÄT				
Umwelteinzelziel: Umweltfreundlicher Arbeitsweg zum Universitätsklinikum				
6	Einführung des Jobtickets für Beschäftigte der Medizinischen Fakultät	MF/TU	2012	Haushaltsmittel
7	Information im Intranet zum Thema „Umweltfreundliche Mobilität“ (u.a. Beteiligung an Aktion „Mit dem Rad zur Arbeit“)	Bereich Krankenhausökologie	2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
HANDLUNGSFELD: ORGANISATIONSVERBESSERUNG				
<u>Umwelteinzelziel: Verbesserung des Abfallmanagements</u>				
8	Verbesserung der Abfalltrennung (Wertstoffgewinnung, Vermeidung von Fehlabbwürfen – Batterien u.a.) durch Information der Beschäftigten	Abfallbeauftragte	regelmäßig	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig

THARANDT

Nr.	Maßnahme	Verantwortlichkeit	Termin	Mittel
-----	----------	--------------------	--------	--------

HANDLUNGSFELD: UMWELTBILDUNG UND - KOMMUNIKATION

Umwelteinzelziel: Umweltkommunikation in der universitären Lehre

1	Erhaltung des Umweltbildungsprogramms von SYLVATICON	Kustos Forstbotanischer Garten	ganzjährig	Spenden, Sponsoring, Förderung
2	Etablierung eines Moduls "Methoden der Umweltkommunikation" im Bachelor-Studiengang Forstwissenschaften	Kustos Forstbotanischer Garten	SS 2012	keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig
3	Entwicklung waldpädagogischer Konzepte zum "Globalen Lernen"	Kustos Forstbotanischer Garten	03/1013	Forschungsförderung DBU
4	AgroForNet Verbundprojekt "Nachhaltige Entwicklung ländlicher Regionen durch Vernetzung von Produzenten und Verwertern von Dendromasse für die energetische Nutzung"	Prof. Bemann, Professur Für Forst- und Holzwirtschaft Osteuropas	2014	Forschungsförderung BMBF