

UMWELTPROGRAMM 2011 - ERFÜLLUNG

| 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 9. Umwelttages an der TU Dresden | TUUWI, Umweltkoordinatorin | 06/2011 | Eigenleistung – Sponsoren |
| 2 ✓ | Erhöhung der Bekanntheit des Öko-Audits bei MitarbeiterInnen durch regelmäßige Artikel im Universitätsjournal zu Themen des Umweltschutzes | Arbeitskreis Öko-Audit in Zusammenarbeit mit dem Dezernat Forschungsförderung und Öffentlichkeitsarbeit | bei Bedarf | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| 3 ✓ | Erhöhung des Bekanntheitsgrades Öko-Audits bei Studierenden durch verstärkte Information | Arbeitskreis Öko-Audit, Umweltkoordinatorin, TUUWI | bei Bedarf | 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 BfAs-Homepage, im Umweltnewsletter, Uni-Journal etc.; Durchführung von Inhouse-Schulungen u.a. zu GHS und zur neuen Gefahrstoffverordnung; Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit zum Brandschutz, u.a. durch Erstellen einer eigenen Homepage der Betriebsfeuerwehr | BfAs | kontinuierlich bzw. bei Bedarf oder Anlass | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| <u>Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltfreundliche Beschaffung</u> | | | | |
| 5 ✓ | Hinwirkung zum Einsatz von FSC- bzw. PEFC-Papier bei Druckartikeln | Umweltkoordinatorin | 2011 | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| HANDLUNGSFELD: FORSCHUNG UND LEHRE | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Wissenschaftliche Begleitung des Umweltmanagementprozesses</u> | | | | |
| 6 ✓ | 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> | | | | |
| 7 ✓ | 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

Umwelteinzelziel: Erhöhung der Motivation zum Energiesparen

| | | | | |
|---|--|---|--------|----------------------------------|
| 8 | Pilotprojekt: "Einfach mal abschalten!" in der Fakultät Wirtschaftswissenschaften | Umweltkoordinatorin, Umweltbeauftragte Fakultät | 1/2011 | Mittel aus Zielvereinbarung 2011 |
| | wurde nicht umgesetzt Frau Prof. Günther schlägt ein Pilotprojekt zwischen Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Fakultät Wirtschaftswissenschaften und der Verwaltung zum Smart Metering vor. | | | |

Umwelteinzelziel: Verringerung des Fernwärme- und Erdgasverbrauchs

| | | | | |
|-----------|--|-----------------|-------------|---|
| 9 ✓ | Hülse-Bau: Erneuerung der Fenster, Erneuerung des Glasdaches auf dem Mittelbau einschließlich Wärmedämmung auf der obersten Geschossdecke des Mittelbaus (rings um das Glasdach) | Dezernat 4, SIB | 2011 | Beauftragung durch SIB erfolgt |
| 10 (✓) | Momsenstr. 13: Erneuerung der noch alten Fenster. Nachrüstung einer Umluftbeimischung bei der Lüftungsanlage für den Dülfer-saal (damit Aufheizbetrieb mit Umluft realisiert werden kann und nicht wie bisher mit Außenluft). | Dezernat 4, SIB | 2011 | Fenster: Beauftragung durch SIB erfolgt Lüftungsanlage: Beauftragung durch SIB offen |
| | Nachrüstung bei der Lüftungsanlage wurde von SIB verschoben | | | |
| 11 ✓ | Fernwärme-Übergabestation (am ZET): Sanierung des Daches mit Wärmedämmung und neuen Fenstern im Dachgeschoss, Erneuerung der Heizungsanlage | Dezernat 4, SIB | 2011 | Beauftragung durch SIB erfolgt |
| 12 | Georg-Schumann-Str. 7: Realisierung einer gemeinsamen Heizzentrale für alte Liegenschaft und Neubau Halle 1. BA und 2. BA. Dadurch Schaffung mehrerer Heizkreise (z.Z. gibt es nur 1 Heizkreis mit durchgängigem Betrieb wegen Mietwohnung). | Dezernat 4, SIB | 2011 | Beauftragung durch SIB offen |
| | verschoben auf Sommer 2012 | | | |
| 13 ✓ | Jante-Bau: Machbarkeitsstudie und Wirtschaftlichkeitsberechnung für Energiesparmaßnahmen, wie Erneuerung der Fenster, Sanierung der Dächer über Halle 1 und 2 mit Wärmedämmung, Sanierung der Lüftungsanlage für den Hörsaal (neu mit Wärmerückgewinnung) | Dezernat 4, SIB | Anfang 2011 | Machbarkeitsstudie durch SIB finanziert, spätere Beauftragung der Umbaumaßnahmen durch SIB unklar |

Umweltziel: Analyse des Energieverbrauchs

| | | | | |
|---------|--|------------|------|--------------------------------|
| 14 ✓ | Teilnahme am Benchmark der HIS „Energieverbrauch an Hochschulen“ | Dezernat 4 | 2011 | keine gesonderten finanziellen |
|---------|--|------------|------|--------------------------------|

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| | bzw. zugehöriger „Workshop Energie des Kanzler AK Immobilienmanagement“ an der TU Berlin | | | Mittel notwendig |
| Ergebnis: Kennwerte gut | | | | |
| Umwelteinzelziel: Berücksichtigung des zukünftigen Energieverbrauchs bei Bauvorhaben | | | | |
| 15 | 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, SIB | fortlaufend | Umsetzung der Vorschläge durch SIB |
| Herr Stantke wird veranlassen, dass SG 4.4. bei der Erarbeitung von sog. Nutzeranforderungen, die dem SIB zugearbeitet werden, jeweils einbezogen wird. | | | | |
| Umwelteinzelziel: Verringerung des Elektroenergieverbrauchs | | | | |
| 16 ✓ | Hochleistungsrechner am Treffitz-Bau: Optimierung des Betriebes der Lüftungs- und Kältetechnik insbesondere durch Reduzierung der Volumenströme und Anhebung der Luft- und Kaltwassertemperaturen (dadurch längere Ausnutzung der Freien Kühlung) | Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH), Dezernat 4 | 2011 | Finanzierung einer Studie zu Energieeinsparpotenzialen im alten Universitätsrechenzentrum durch ZIH |
| 17 | Hempelbau: Inbetriebnahme einer Photovoltaikanlage auf dem Dach und an der Südfassade. | Dezernat 4, SIB | 2012 | Beauftragung durch SIB |
| 18 | Studie: Entwicklungskonzept Photovoltaik Campus TU Dresden | Institut für Baukonstruktion, Prof. Weller, SIB, Dezernat 4 | 2011 | Beauftragung der Studie durch SIB erfolgt |
| Präsentation noch offen | | | | |
| Umwelteinzelziel: Verringerung des Energieverbrauchs bei der Kälteversorgung | | | | |
| 19 ✓ | Schrittweiser Ersatz der energieintensiven Einzelklimaanlagen durch eine energieeffiziente Nahkälteversorgung (Kälteverbundinseln) Einsparung: Strom 1.370.000 kWh/a | Dezernat 4, Sachgebiet 4.5 Betriebstechnik SIB | 2015 | Beauftragung durch SIB erfolgt |
| Inbetriebnahme einer 3. Insel (Insel 5) | | | | |
| 20 | Entwicklung nachhaltiger Lösungskonzepte, um die Bewirtschaftungskosten, den Energieverbrauch und die CO ₂ -Emissionen zu reduzieren | Kanzler, Institute, Dezernat 4, Staatsbetrieb SIB | im Rahmen von Energiestamm-tischen beim Kanzler | |
| 3. Energiestammtisch 29.06.2011 | | | | |

| HANDLUNGSFELD: MOBILITÄT | | | | |
|---|--|--|----------------------------|---|
| Umwelteinzelziel: umweltfreundlicher Arbeitsweg zur TU Dresden | | | | |
| 21 | Einführung eines Jobtickets für Mitarbeiter der TU Dresden in Verbindung mit einer Parkraumbewirtschaftung | AG Jobticket/ Parkraumbewirtschaftung | 03/2011 | Finanzierung des Zuschusses aus Parkraumbewirtschaftung |
| | ist weiterhin offen | | | |
| 22 ✓ | Information im Intranet zum Thema Mobilität | Umweltkoordinatorin | 03/2011 | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| Umwelteinzelziel: CO ₂ -Neutralität von Dienstreisen | | | | |
| 23 | Schaffung von Möglichkeiten für freiwillige Kompensationszahlungen zur CO ₂ -Neutralstellung von Dienstreisen | Umweltkoordinatorin, Kommission Umwelt | 10/2010 | Prüfung der Finanzierung |
| | angefragt bei BMBF, abschlägige Antworten, kann nicht bei Drittmitteln abgerechnet werden | | | |
| HANDLUNGSFELD: ORGANISATIONSVERBESSERUNG | | | | |
| Umwelteinzelziel: Verbesserung des Abfallmanagements | | | | |
| 24 ✓ | Verbesserung der Abfalltrennung durch Information der Mitarbeiter und Studenten zu Entsorgungsmöglichkeiten (insb. Glas und Pappen/ Papier/ Kartonagen) | Gruppe Umweltschutz | regelmäßig bzw. bei Bedarf | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| 25 | Weiterführung des Erfahrungsaustausches mit anderen sächsischen Hochschulen zum Thema Umweltschutz und Abfallmanagement | Gruppe Umweltschutz | regelmäßig bzw. bei Bedarf | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| | aufgrund Umstrukturierung in Dezernat 4 verschoben | | | |
| HANDLUNGSFELD: ARBEITSSICHERHEIT | | | | |
| Umwelteinzelziel: weiterer Ausbau des Notfallmanagements | | | | |
| 26 | Fortsetzung der Katastrophenschutzplanung unter Beachtung verschiedener Szenarien; personelle Verstärkung der Betriebsfeuerwehr und Erhöhung der Wirksamkeit im vorbeugenden Brandschutz; Schaffung der erforderlichen materiellen Voraussetzungen, insbes. durch Einführung moderner Kommunikationstechnik und Neubeschaffung eines geeigneten Fahrzeuges für die Betriebsfeuerwehr einschl. entsprechender Ausstattung | BfAs, Dezernat 4 | 12/2011 | Finanzierung TU (ggf. teilweise SIB) |

| | |
|--|--|
| | Katastrophenschutzplanung wird weiter vorangetrieben, eine Dienstvereinbarung um Notfallmanagement mit Verhaltensweisen zu verschiedenen Szenarien ist in Arbeit; Moderne Kommunikationstechnik ist genehmigt. Das neue Feuerwehrfahrzeug wurde am 7.10.2011 feierlich übergeben. |
|--|--|

BOTANISCHER GARTEN

| Nr. | Maßnahme | Verantwortlichkeit | Termin | Mittel |
|---|---|---|-----------------------|---|
| HANDLUNGSFELD: WASSER | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Effizienzsteigerung des Wassereinsatzes</u> | | | | |
| 1 ✓ | Erneuerung der Wasserleitung Kaukasus-Alpinum-H7 | Dezernat 4, Technischer Leiter | 03/ 2011 | entspr. Zuführung Bauunterhalt |
| HANDLUNGSFELD: ARTENSCHUTZ/ BIODIVERSITÄT | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Aufbau einer ex-situ-Sammlung ausgewählter vom Aussterben bedrohter Pflanzen des sächsisch-tschechischen Grenzgebietes</u> | | | | |
| 2 ✓ | Aufsammlung, Vermehrung und Kultur von entsprechendem dokumentiertem Wildpflanzenmaterials (EU-Projekt) | Inst. für Botanik und Gartenleitung / Botanischer Garten | 2011 und länger | genehmigte Drittmittel |
| HANDLUNGSFELD: ARBEITSSICHERHEIT / GESUNDHEITSSCHUTZ | | | | |
| <u>Arbeitsschutzziel: Entlastung der Bandscheiben durch Vermeidung des Hebens schwerer Lasten</u> | | | | |
| 3 | Beschaffung eines Krananbaus für die vorhandene Pflanzkübel-Transportkarre zum Heben von Kübelpflanzen beim Umkübeln | Technischer Leiter | 05/2011 | Haushalt |
| | Beschaffung läuft noch | | | |
| HANDLUNGSFELD : UMWELTRELEVANTE LEHRE | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Vermittlung von Wissen über Umweltgestaltung, ökologische und pflanzensoziologische Zusammenhänge</u> | | | | |
| 4 ✓ | Studentischer Entwurfswettbewerb zur Erweiterung des Botanischen Gartens mit Schwerpunkt: Gestaltung von Lehr- und Versuchsflächen im Fach Pflanzenverwendung | Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (BDLA), Landesgruppen Sachsen/Thüringen / Sachsen-Anhalt in Kooperation mit Bot. Garten und verschiedenen Universitäten bzw. Fachhochschulen | 04/2011 | BDLA-Sachsen und reguläre Haushalte der beteiligten Hochschulen |

MEDIZINISCHE FAKULTÄT

| Nr. | Maßnahme | Verantwortlichkeit | Termin | Mittel |
|--|---|--|------------|---|
| HANDLUNGSFELD: MOTIVATION UND INFORMATION | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit zum Umweltmanagement an der Medizinischen Fakultät</u> | | | | |
| 1 | Öffentlichkeitswirksamkeit der vorhandenen Solaranlagen (Anzeigetafeln) | Geschäftsbereich Bau und Technik | 2011 | |
| auf 2012 verschoben | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Verbesserung der umweltfreundlichen Beschaffung</u> | | | | |
| 2 (✓) | Hinwirkung zum Einsatz von FSC- bzw. PEFC-Papier bei Druckartikeln | Krankenhausökologie, Öffentlichkeitsarbeit | 2011 | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| begonnen, wird 2012 weitergeführt | | | | |
| HANDLUNGSFELD : ENERGIE | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Energieeinsparung</u> | | | | |
| 3 (✓) | Erweiterung der Hard- und Software zum Energiemanagement | Geschäftsbereich Bau und Technik | 2011 | Neuinvestition |
| begonnen, wird 2012 weitergeführt | | | | |
| 4 ✓ | Heiznetztemperaturoptimierung des Sekundärheiznetzes II | Geschäftsbereich Bau und Technik | 2011 | entsprechend Zuführung Haushaltsmittel |
| <u>Umwelteinzelziel: Verringerung des Energieverbrauchs bei der Kälteversorgung</u> | | | | |
| 5 ✓ | Ersatz der energieintensiven Kleinkälteanlagen durch einen energieeffizienten Kältezentralenneubau am Dekanatsgebäude (Haus 40) | Geschäftsbereich Bau und Technik | 2011 | Neuinvestition |
| HANDLUNGSFELD: MOBILITÄT | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: umweltfreundlicher Arbeitsweg zum Universitätsklinikum</u> | | | | |
| 6 | Einführung des Jobtickets für Mitarbeiter der Med. Fakultät | MF/TU | 01/2011 | Haushalt |
| begonnen, wird 2012 weitergeführt | | | | |
| 7 | Information im Intranet zum Thema „Umweltfreundliche Mobilität“ | Mitarbeiter Krankenhausökologie | 09/2011 | keine gesonderten finanziellen Mittel notwendig |
| Intranetseite wird erstellt, wenn Jobticket bewilligt | | | | |
| HANDLUNGSFELD: ORGANISATIONSVERBESSERUNG | | | | |
| <u>Umwelteinzelziel: Verbesserung des Abfallmanagements</u> | | | | |
| 8 ✓ | Verbesserung der Abfalltrennung (Wertstoffgewinnung, Vermeidung von Fehl- | Abfallbeauftragte | regelmäßig | keine gesonderten finanziellen |

| | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | abwürfen – Batterien u.a.) durch Information der Mitarbeiter | | | Mittel notwendig |
|--|--|--|--|------------------|

THARANDT

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

HANDLUNGSFELD: UMWELTBILDUNG UND - KOMMUNIKATION

Umwelteinzelziel: Umweltkommunikation in der universitären Lehre

| | | | | |
|-------------------|--|--|-----------------|--|
| 1 ✓ | Etablierung eines Moduls ‚Methoden der Umweltkommunikation‘ im Bachelor-Studiengang Forstwissenschaften | Kustos Forstbotanischer Garten | SS 2012 | keine besonderen finanziellen Mittel notwendig |
| 2 ✓ | Im Master-Studiengang Forstwissenschaften wurde ein neues Modul etabliert. In diesem Modul bearbeiten die Studenten kleinere meist umweltbezogene Projekte. | Prof. Weber | 2011 | keine besonderen finanziellen Mittel notwendig |
| 3 ✓ | Im Master-Studiengang Forstwissenschaften wird ein neues umweltbezogenes fakultatives Modul angeboten „Integrierte Landnutzung - Bodennutzung und -bewirtschaftung im Landschaftskontext“. | Dr. Christine Fürst | ab WS 2010/2011 | keine besonderen finanziellen Mittel notwendig |
| 4 | Entwicklung waldpädagogischer Konzepte zum ‚Globalen Lernen‘ | Kustos Forstbotanischer Garten | 03/1013 | Forschungsförderung DBU |
| läuft noch | | | | |
| 5 ✓ | Dresdner Stadtbaumtage 2011 (Urbanes Grün als Teil urbaner Biotope). | Prof. Roloff, Institut für Forstbotanik (Mitveranstalter) | 3/2011 | |
| 6 | 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 |
| läuft noch | | | | |

HANDLUNGSFELD: ARBEITSSICHERHEIT

| | | | | |
|--------|--|--------------------------------|---------|----------|
| 7 ✓ | Prüfung und Zertifizierung zum FLL-zertifizierten Baumkontrolleur; Durchführung einer qualifizierten Baumkontrolle an 2500 Bäumen, um den alten Baumbestand einerseits zu erhalten, andererseits seine Verkehrssicherheit zu gewährleisten | Kustos Forstbotanischer Garten | 03.2011 | Haushalt |
|--------|--|--------------------------------|---------|----------|