

Umweltmatrix der Universität Graz

Beschreibung der Bereiche und Prozesse				Bewertung Umweltaspekt									Umweltvorschrift			Relevanz für interessierte Kreise	Gesamtbewertung	Chancen-Risiken	
Tätigkeiten	Umweltkennzahl	Umweltaspekt	direkt/indirekt	Potenzielle Schädigung / potenzieller Nutzen für Umwelt	Zustand der Umwelt (lokal)	Zustand der Umwelt (regional)	Zustand der Umwelt (global)	Ausmaß (zB CO2)	Anzahl (Einheit, zB kWh)	Häufigkeit	Umkehrbarkeit (zB Ressourcen rückführung)	Gesamtbewertung Umweltaspekt	Vorliegen Umweltvorschrift	Anforderung Umweltvorschrift	Bewertung der Umweltvorschriften	falls positive Umweltauswirkung Werte > 0	Bewertung (Addition Betrag des Wertes)	Chancen	Risiken
				0= keine	0= keine lokalen Einwirkung	0= keine regionalen Einwirkung	0= keine globalen Einwirkung	positiv: 1= gering 2=mittel 3=hoch negativ: -1= gering -2=mittel -3=hoch	positiv: 1= gering 2=mittel 3=hoch negativ: -1= gering -2=mittel -3=hoch	positiv: 1= gering 2=mittel 3=hoch negativ: -1= gering -2=mittel -3=hoch	positiv: 1= gering 2=mittel 3=hoch negativ: -1= gering -2=mittel -3=hoch				3, -3 = gesetzliche Vorschriften 2, -2 = konkrete Ziele 1, -1 = kontinuierliche Verbesserung	3, -3 = hohe Umweltrelevanz (bedeutende Umweltaspekte) 2, -2 = mittlere Umweltrelevanz 1, -1 = geringe Umweltrelevanz			
Allgemeine Forschung, Lehre und Verwaltung																			
Abhaltung von Lehrveranstaltung (jeder LV-Typ)		Wissensvermittlung, um nachhaltiges Verhalten	d	3	3	3	2	3	2	2	3	3	GUEP 2022-2027	Systemziel 7: Gesellschaftliche	3	3	3	Überdenken der eigenen Abläufe	Mehraufwand für Vortragende,
Nutzen des Computers, Licht, Telefon,...	Energie	Beschaffung, Nutzung, Verbrauch von elektrischer	d/id	-1	-1	-1	0	-1	-2	-2	-3	-1	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	treibhausgasemis	-2	-1	-2	Überdenken der eigenen Abläufe	Mehraufwand, Missverständnis
Wärmeversorgung	Energie	Beschaffung, Nutzung, Verbrauch von Wärme	d/id	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	treibhausgasemis	-2	-2	-2	neue, innovative Ideen,	kein Interesse an Nachhaltigkeit
Nutzen von Wasserleitung	Wasser	Nutzung/Verbrauch von Wasser	d/id	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	RLG	§ 3 Bewilligung, § 10 Haftung	-3	-1	-2	Verbesserung von Abläufen	keine Identifikation, Unmut durch Richtlinien und Vorschriften
Nutzen des WCs, Geschirrspüler	Wasser	Abwassereinleitung	d	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	EMAS VO	kontinuierliche Verbesserung	-1	-1	-1		
Material Büro	Material	Beschaffung, Nutzung und Verbrauch von Material	d/id	-2	-2	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	treibhausgasemis	-2	-2	-2	Reduktion der Abfälle	Höhere Recyclingrate
Erzeugung nicht gefährlicher Abfälle	Abfall	Produktion nicht gefährlicher Abfälle	d	-1	-1	0	0	-1	-2	-2	-2	-1	AWG	Abfallwirtschaftsk § 29	-3	-1	-2		Geringe Recyclingrate
Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	Abfall	Transport/Verwertung nicht gefährlicher Abfälle	id	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	AWG	Genehmigung	-3	-1	-2		
Forschung und Lehre im Laborbereich																			
Abhaltung von Lehrveranstaltung (jeder LV-Typ)		Wissensvermittlung, um nachhaltiges Verhalten	d	3	3	3	2	3	2	2	3	3	GUEP 2022-2027	Systemziel 7: Gesellschaftliche	3	3	3	Überdenken der eigenen Abläufe	Mehraufwand für Vortragende,
Nutzen des Computers, Licht, Telefon, Beamer, Mikrofon, Laborgeräte	Energie	Beschaffung, Nutzung/Verbrauch von	d/id	-1	-1	-1	0	-1	-2	-2	-3	-1	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	treibhausgasemis	-2	-1	-2	Überdenken der eigenen Abläufe	Mehraufwand, Missverständnis
Wärmeversorgung	Energie	Beschaffung, Nutzung/Verbrauch von Wärme	d/id	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	treibhausgasemis	-2	-2	-2	neue, innovative Ideen,	kein Interesse an Nachhaltigkeit
Nutzen von Wasserleitung	Wasser	Nutzung/Verbrauch von Wasser	d/id	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	RLG	§ 3 Bewilligung, § 10 Haftung	-3	-1	-2	Verbesserung von Abläufen	keine Identifikation, Unmut durch
Nutzen von WC, Geschirrspüler und Verbrauch an Wasser bei Laborübungen	Wasser	Abwassereinleitung	d	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	WRG	Indirekteinleitung	-3	-1	-2		Identifikation, Unmut durch
Material Büro	Material	Beschaffung, Nutzung und Verbrauch von Material	d/id	-2	-2	-2	-3	-2	-3	-3	-3	-3	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	treibhausgasemis	-2	-2	-2	Überdenken der eigenen Abläufe	Mehraufwand, Missverständnis
Chemikalieneinsatz	Material	Beschaffung, Nutzung und Verbrauch von Chemikalien	d/id	-3	-3	-2	-2	-3	-2	-2	-3	-3	ChemG	§ 19 Allgemeine Sorgfalts-	-3	-2	-3	Achtsame Beschaffung	Ineffiziente Gestaltung der
Labormaterialeinsatz	Material	Beschaffung/Nutzung von Labormaterial	d/id	-2	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	ChemG	§ 19 Allgemeine Sorgfalts-	-3	-2	-2	Nachhaltige Beschaffung	Ineffiziente Gestaltung der
Erzeugung nicht gefährlicher Abfälle	Abfall	Produktion nicht gefährlicher Abfälle	d	-1	-1	0	0	-1	-3	-2	-2	-1	AWG, ChemG	§ 10 AWG	-3	-1	-2	Reduktion der Abfälle	Mehraufwand, Missverständnis
Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	Abfall	Transport/Verwertung nicht gefährlicher Abfälle	id	-2	-2	-2	-1	-1	-3	-2	-2	-2	AWG, ChemG	§ 29 AWG	-3	-1	-2	Höhere Recyclingrate	Geringe Recyclingrate
Erzeugung gefährlicher Abfälle	Abfall	Produktion, Lagerung gefährlicher Abfälle	d	-2	-2	0	0	-3	-3	-3	-3	-2	AWG	§ 20 Meldung (Landeshauptman	-3	-2	-2	Reduktion der Abfälle,	Unfall / Störfall, Beeinträchtigung
Entsorgung gefährlicher Abfälle	Abfall	Transport/Verwertung gefährlicher Abfälle	id	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-3	AWG	§ 18 & § 19 Begleitschein	-3	-2	-3	Effizientere Gestaltung	Unfall / Störfall, Beeinträchtigung
Entstehung bei Laborübungen	Emissionen	Treibhausgasemissionen	d	-1	-1	0	0	-1	-1	-2	-3	-1	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-1	-2	Reduktion der Emissionen durch	Anrainern,
Entstehung bei Laborübungen	Emissionen	Sonstige Emissionen in die Luft	d	-1	-2	0	0	-1	-2	-2	-2	-1	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-2	-2	Nutzung effizienterer Technologien	Beeinträchtigung der Gesundheit MitarbeiterInnen und Studierende
Entstehung bei Laborübungen	Emissionen	Sonstige Emissionen	d	-1	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-1	UIG	§ 5 UIG	-3	-2	-2		
Gebäudeinfrastruktur und Bautätigkeiten																			
Erzeugung von Energie durch Photovoltaik & Solarthermie	Energie	Produktion erneuerbarer Energien	d	2	2	2	0	2	1	1	3	2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	nahezu treibhausgasemis	2	2	2	Unabhängige Reduktion der Emissionen durch	Schwankungen in erzeugter
Gebäudebau und -sarnierung	Material	Beschaffung, Nutzung und Verbrauch von Material	d/id	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-3	-2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	nahezu treibhausgasemis	-2	-2	-2	Reduktion der Emissionen durch	Anrainern,
Flächenversiegelung	Flächenverbrauch / biologischer Vielfalt	Nutzung von Boden	d	-3	-3	0	0	-3	-1	-2	-3	-2	EMAS VO	kontinuierliche Verbesserung	-1	-2	-2	Nutzung von versickerungsfähiger	Wasserversickerung
Entstehung bei Bautätigkeit	Emissionen	Lärmemissionen	d	-1	-2	0	0	-1	-1	-2	-3	-1	UIG	§ 5 UIG	-3	-3	-2	Reduktion der Emissionen durch	Anrainern,
Lagerung von gefährlichen Stoffen	Material	Produktion, Nutzung und Verbrauch gefährlicher Stoffe	d	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	ChemG	§ 19 Allgemeine Sorgfalts-	-3	-2	-2	Reduktion von Störfällen durch	Unfall / Störfall, Beeinträchtigung
Erzeugung nicht gefährlicher Abfälle	Abfall	Produktion nicht gefährlicher Abfälle	d	-2	-2	0	0	-1	-1	-1	-2	-1	AWG	§ 10 AWG	-3	-1	-2	Reduktion der Abfälle	Mehraufwand, Missverständnis
Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	Abfall	Transport/Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	id	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-2	AWG	Abfallwirtschaftsk § 29	-3	-1	-2	Höhere Recyclingrate	Unfall / Störfall, Beeinträchtigung
Erzeugung gefährlicher Abfälle	Abfall	Produktion gefährlicher Abfälle	d	-1	-1	0	0	-2	-1	-1	-3	-1	AWG	§ 20 Meldung (Landeshauptman	-3	-2	-2	Reduktion der Abfälle,	Unfall / Störfall, Beeinträchtigung
Entsorgung gefährlicher Abfälle	Abfall	Transport/Beseitigung gefährlicher Abfälle	id	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	AWG	§ 18 & § 19 Begleitschein	-3	-2	-2	Reduktion der Abfälle,	Grundwasser, Gesundheit MitarbeiterInnen
Betriebliche Mobilität																			
Nutzen des Elektroautos	Energie	Beschaffung, Nutzung/Verbrauch von	d/id	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-3	-1	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	nahezu treibhausgasemis	-2	-1	-1	Keine Emissionen vor Ort	Emissionen je nach
Verwendung von Dienstfahrzeugen	Material	Beschaffung, Nutzung und Entsorgung Dienstfahrzeuge	d/id	-2	-2	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	nahezu treibhausgasemis	-2	-1	-2	Beschaffung nachhaltiger	hoher Ressourcenaufwand
Verwendung von Dienstfahrzeugen	Emissionen	Treibhausgasemissionen	d	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-1	-3	-2	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-2	-2	Reduktion der Emissionen vor Ort bei Nutzung	Gesundheitsgefährdung
Verwendung von Dienstfahrzeugen	Emissionen	Sonstige Emissionen in die Luft	d	-2	-2	-2	0	-2	-1	-2	-3	-2	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-2	-2	Reduktion von nachhaltiger Mobilität	
Dienstreisen wissenschaftlichen Personals	Emissionen	Treibhausgasemissionen	id	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-2	-3	Reduktion der Emission durch	Unmut die Bahn, den Bus zu
Dienstreisen des allgemeinen Universitätspersonals	Emissionen	Treibhausgasemissionen	id	-2	-2	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-2	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-1	-2	die Nutzung nachhaltiger	nehmen (evtl. längere Reisezeit)
Nutzung der nachhaltigen Mobilitätsangebote	Emissionen	Nutzung nachhaltiger Mobilitätsangebote	id	2	3	2	1	1	2	3	2	2	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	nahezu treibhausgasemis	2	-2	2	Senkung der Emissionen durch	Unattraktivität des Fahrrads
Grünraumbewirtschaftung																			
Bewirtschaften von Grünflächen	Flächenverbrauch / biologischer Vielfalt	Artenschutz und Grünraumbereitstellung	d	2	2	1	0	1	2	2	2	2	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	3	3	2	Nutzung von klimaangepassten	Verbreitung unliebsamer
Nutzen der Motorsene (elektrisch betrieben)	Energie	Beschaffung, Nutzung/Verbrauch von	d/id	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-3	-1	Leistungsvereinbarung 22-24, S.10	nahezu treibhausgasemis	-2	-1	-1	Nutzung erneuerbarer	Nutzung nicht-erneuerbarer
Gießen	Wasser	Nutzung/Verbrauch von Wasser	d/id	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-2	-1	RLG	§ 3 Bewilligung, § 10 Haftung	-3	-1	-2	Verwendung von Sammelwasser	Wasserknappheit
Ableitung von Regenwasser	Wasser	Emissionen in Gewässer	d	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	WRG	§ 31 Allgemeine Sorge für die	-3	-1	-1	Sammeln von Regenwasser	Beeinträchtigung Pflanzen,
Nutzen von benzinbetriebenen Geräten	Emissionen	Treibhausgasemissionen	d	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-3	-1	UIG, AGG	§ 5 UIG	-3	-1	-2	Nutzung effizienter Geräte	Hoher Treibstoffverbrauch
Nutzen von benzinbetriebenen Geräten	Emissionen	Sonstige Emissionen in die Luft	d	-1	-1	0	0	-1	-1	-2	-3	-1	UIG	§ 5 Mitteilungspflicht	-3	-2	-2		
Nutzen von benzinbetriebenen Geräten	Emissionen	Sonstige Emissionen	d	-1	-1	0	0	-1	-1	-2	-3	-1	UIG, AGG	§ 5 UIG	-3	-2	-2	Umstellung auf andere Geräte	Beschwerden von Anrainern,