

Umweltprogramm	Energiemanagement - mitgeltende Unterlage	Ausgabedatum: 09.10.2014
	sowie ÖKOPROFIT Pflicht-Arbeitsblatt 1-0	
Sopro Bauchemie GmbH	Bearbeiter: Bernhard Ott	Version: 21

Thema	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Budget	erledigt	erwarteter Nutzen		Amortisation (in Jahren)
						ÖKO	PROFIT (EURO)	
Rohstoffnutzung	Einführung Aufarbeitungsplan Vorlauf/Restausträge	Gresch, Franz	15.06.05	0 €	X	ca. 200 to Rohstoffe	58.055 €	< 1
Rohstoffnutzung	Optimierung der Produktionslosgrößen und der Lagerstellplatzordnung	Gresch, Franz, Ott	01.01.06		X	ca. 30 to Rohstoff als Putzcharge	5.000 €	< 1
Rohstoffnutzung	Schulung und Sensibilisierung MA Produktion und PU betreffend Einarbeitung Packproben Labor und Einarbeitung von Fehlchargen	Gresch, Franz, Ott, Dronczk.	15.06.05		X	ca. 25 to Rohstoffe	7.500 €	< 1
Rohstoffnutzung	Ermittlung der optimalen Geometrie der Abfüllmaschinenvorbereiter um möglichst entmischungsfrei diese entleeren zu können	Ott/Juch/Herz	01.07.09	2.800 €	X	ca. 1,5 to Verpackung aus Papier/KST	3.500 €	< 1
Rohstoffnutzung	Verfügbarkeit der Pulverpumpe 4STM durch gezielte Ersatzteilhaltung erhöhen.	Juch	01.11.10	500 €	X	16 to Rohst. in Prozess rückgeführt anstatt entsorgt.	5.000 €	< 1
Energienutzung	Optimierung der Mischzeiten	Gresch, Franz, Ott, Dronczk.	01.08.05		X	ca. 30.000 kWh Strom	5.000 €	< 1
Energienutzung	Einschaltzeiten Laborgeräte prüfen (Glühöfen etc.) - werden seit 01.06.05 gezielt abgeschaltet, auch am Wochenende	Franz	15.06.05	0 €	X	ca. 22.000 kWh Strom	3.548 €	< 1
Energienutzung	Schulung MA Leitstand hinsichtlich Abschaltung nicht benötigter Anlagen (Packmaschinenentstaubungen, R-Siloabwahl etc.)	Juch, Gresch, Ott	15.06.05	0 €	X	ca. 13.000 kWh Strom	1.927 €	< 1
Energienutzung	Alternativprüfverfahren beurteilen (bspw. Glühöfen 1.100 Grad C vs. Mikrowellenveraschung).	Franz, Zwirke	01.07.05	17.000 €	X	ca. 76.000 kWh Strom	11.465 €	2
Energienutzung	Abschottung Arbeitsplätze Mischerei / Nachrüstung Gebäudeisolierung Mischerei und alte Packerei	Herz, Ott	01.05.06		X	ca. 4.000 kWh Erdgas	1.000 €	
Energienutzung	Druckluftleckagensuchgerät "Leak detect" testen	Juch, Ott	15.07.05	199 €	X	ca. 7.000 kWh Strom	1.000 €	< 1
Energienutzung	Nachrüstung Turboschnellauflauf HW-Annahme (Offenstand /LKW 30 min.); Alternative Luftschieieranlage	Herz, Dixel, Juch	01.01.06	7.500 €	X	ca. 13.000 kWh Erdgas	3.500 €	3
Energienutzung	Haubenschrupfen vs. Haubenstretchen Vergleich der Verfahrenstechniken	Herz, Juch, Metzler, Heinz (TK)	15.07.05		X	Beides ca. 1,41 €/Haube		
Energienutzung	Stromverbrauchsanalyse: Messung Tagesgang/Wochengang - an welchen Unterverteilungen? Wer kann messen?	Ott, Juch	01.05.06	3.400 €	X	ca. 70.000 kWh Strom	10.000 €	< 1
Energienutzung	Prüfung Heizungseffizienz FWL Bestand	Juch, Dixel	01.07.05		X			
Energienutzung	Abschaltung Kompressorenstation an Wochenenden und Feiertagen	Ott, Juch	01.07.05	0 €	X	ca. 280.000 kWh Strom	40.405 €	< 1
Energienutzung	Prüfung ob Beleuchtung in der Menge benötigt wird. Evtl. Trennung in Standard und Reparaturbeleuchtung. Ziel 30 kW	Juch, Ott	01.08.05	500 €	X	ca. 70.000 kWh Strom	10.000 €	< 1
Energienutzung	Konzentration Beleuchtung Packerei auf Arbeitsplätze	Juch	01.05.06	100 €	X	ca. 3.500 kWh Strom	500 €	< 1
Energienutzung	Prüfung Nutzung Bewegungsmelder für Beleuchtung bestimmter Bereiche	Juch, Ott	01.01.06	300 €	X	ca. 3.500 kWh Strom	500 €	< 1
Energienutzung	Aufschtaltung Heizung FWL auf Heizung Produktion - Auftrag an Fa. Käuffer ist erteilt	Juch, Ott	01.11.07	17.500 €	X	ca. 35.000 kWh Erdgas	9.600 €	2
Energienutzung	Prüfung Photovoltaikanlage für Dach FWL-Halle, eventuell Verpachtung Dach für Fremdinvestoren _ Testanlage wg. Check Staubbelastung	Herz/Ott/Willbrand	01.10.14					
Energienutzung	Geregeltes Dispo-Verfahren für Verteilung Hawa auf Außenlager.	Ott/Martens	01.11.09		X	3.600 Liter Dieselkraftstoff	5.000 €	
Energienutzung	Autom. transparentes Klapptor am Brandschutztor Palettierhalle/alte Packerei	Juch	01.06.07	5.500 €	X	ca. 10.000 kWh Erdgas	2.500 €	3
Energienutzung	Prüfung Einsatz von Leuchtstoffröhren mit Energiespareffekt - Hr. Speicher besorgt Unterlagen und führt Vergleich mit Hr. Juch durch	Juch, Speicher	01.11.07		X	T5-Retrofit keine VDE-Zulassung		
Energienutzung	Check Mietverhältnisse Lengerich, Alt-Bork und Nordenstadt wg. Nebenkosten, Leuchtmittelersatz etc.	Speicher	01.10.08		X			
Energienutzung	Einsatz von Standardgeräten mit zentraler Beschaffung in Teeküchen, bspw. Heißwasserbereiter	Speicher	01.10.08		X			
Energienutzung	Einsatzmöglichkeiten von KFZ mit Erdgas-, Hybrid- und/oder Elektroantrieb prüfen	Rogas, Speicher	01.10.08		X	2 Erdgas-PKW Stand 2014!		
Energienutzung	Nachrüstung der Anlagensteuerung, damit die Mischer im Leerlauf zeitgesteuert abgeschaltet werden.	Ott, Juch	01.08.08	2.500 €	X	ca. 40.000 kWh Strom	6.000 €	1
Energienutzung	Empfehlung/Schulung der Mitarbeiter, beim Führen von Firmenwagen eine max. Geschwindigkeit von 130 km/h nicht zu überschreiten.	Rogas, Mattner	01.10.14	100 €		ca. 1.100 Liter Dieselkraftstoff	1.500 €	< 1
Energienutzung	Nachrüstung von 7 neuen Befüllleitungen von Rohstoffsilos zur Reduzierung der Fördergut-umlenkungen (Druckverluste) und der Förderstrecke	Ott, Juch	01.11.09	124.000 €	X	ca. 500.000 kWh Strom	75.000 €	2
Energienutzung	Energieeffizienzstudie zur Reduzierung Energie-verluste, Energierückgewinnung und Energieeinsatz-optimierung - nicht durchgeführt aus Budgetgründen	Ott, Juch, Herz, Speicher	01.09.09		X			
Energienutzung	Austausch Förderluftkompressor mit fester Drehzahl gegen drehzahlgeregelte Maschine	Ott, Juch, Herz	01.12.14	154.688 €		ca. 372.000 kWh Strom	61.336 €	2
Energienutzung	Raumkonzept für Labor Produktüberwachung zur Reduzierung der Temperaturstörquellen im klimatisierten Bereich	Herz, Juch, Franz I.	01.10.14	30.000 €		ca. 125.000 kWh Strom	20.000 €	2

Umweltprogramm	Energiemanagement - mitgeltende Unterlage	Ausgabedatum: 09.10.2014
	sowie ÖKOPROFIT Pflicht-Arbeitsblatt 1-0	
Sopro Bauchemie GmbH	Bearbeiter: Bernhard Ott	Version: 21

Thema	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Budget	erledigt	erwarteter Nutzen		Amortisation (in Jahren)
						ÖKO	PROFIT (EURO)	
Energienutzung	Prüfung Ersatz der Gas-Heizkessel durch Holzpellets-heizung - wird nicht weiter verfolgt.	Speicher/Ott/Juch	31.03.08		X			
Energienutzung	Ersatz der Untertischwarmwasserbereiter im FWL durch Warmwasserleitung von der Heizung Technikzentrale	Juch	31.03.08		X	Im Rahmen Sanierung 2014 gegen kleine DLE ausgetauscht		
Energienutzung	Anweisung an alle Dienstwagennutzer regelmäßig den Reifendruck zu kontrollieren. Zu niedriger Druck = höherer Spritverbrauch = Sicherheitsrisiko	Speicher/Rogas	01.10.14	100 €		ca. 800 Liter Dieselkraftstoff	1.000 €	< 1
Energienutzung	Anweisung an alle Dienstwagennutzer, den Transport von unnötigem Ballast wie Gepäck, An- und Aufbauten etc. zu vermeiden.	Speicher/Rogas	01.10.14	100 €		ca. 800 Liter Dieselkraftstoff	1.000 €	< 1
Energienutzung	Prüfung Schulungsmaßnahme "spritsparendes Fahren" für alle Dienstwagennutzer, event. In Verbindung mit Fahrsicherheitstraining	Speicher/Rogas	01.10.14	100 €		ca. 800 Liter Dieselkraftstoff	1.000 €	< 1
Energienutzung	Möglichkeit Erhöhung Mischerfüllmenge pro Charge von 800 kg auf 900 kg Mischerlinie 2/3 bei "schweren" Produkten prüfen.	Gresch, Franz	01.10.10	100 €	X	ca. 30.000 kWh Strom	5.000 €	
Energienutzung	Sanierung Beleuchtung FWL Alt => Austausch der vorhandenen T8- gegen stromsparende T5-Röhren oder Umstellung auf LED-Leuchten	Ott, Juch, Herz	01.10.14	25.000 €		ca. 65.000 kWh Strom	10.600 €	3
Energienutzung	Prüfung Nutzung Hocheffizienzpumpen für Heizung Werk Wiesbaden	Ott, Juch	01.11.10		X	Umgesetzt im Rahmen von Ersatz, ca. 1.000 kWh Strom	130 €	
Energienutzung	Prüfung Nutzung Abwärme Kompressoren für Kälteerzeugung => Entlastung Kältemaschinen der Klimaanlage Labor	Herz, Ott, Juch	01.11.10	2.500 €	X	Wirkungsgrad und Abwärmemenge zu gering.		
Energienutzung	Prüfung Umstellung PKW Werbemittelager auf Erdgas	Speicher, Rogas, Reitemeier	01.06.11		X	Umgestellt		
Energienutzung	Bau einer Überdachung für die sortierten Euro-Palettenstapel, um den Trocknungsaufwand zu reduzieren.	Gresch, Ott, Herz, Juch	01.11.14			Geschätzt ca. 15.000 kWh Erdgas	3.750 €	
Energienutzung	Nachrüstung Schnelllauftor am Sektionaltor Hawa-Annahme (4m * 4m).	Ott, Herz, Juch, Martens	01.10.14	8.500 €		Geschätzt ca. 15.000 kWh Erdgas	3.750 €	3
Energienutzung	Nachrüstung Schnelllauftor am Sektionaltor R+V-Lager (4m * 4m).	Ott, Herz, Juch, Martens	01.10.14	8.500 €		Geschätzt ca. 15.000 kWh Erdgas	3.750 €	3
Energienutzung	Installation einer Energiemonitoringssoftware	Ott, Herz, Juch	01.10.14	50.000 €		Geschätzt ca. 180.000 kWh Strom	23.805 €	2,5
Energienutzung	Prüfung Nutzung Mikrowellentechnologie auch für 450° und 600° Grad-Glühöfen.	Franz I.	01.10.14					
Energienutzung	Einsatz von elektr. Controllern an den FFZ-Batterien zur Effizienzsteigerung des Ladevorgangs = längere Lebensdauer und Reduzierung der Ladevorgänge.	Ott/Martens/Juch	01.06.13	2.669 €	X	längere Lebensdauer der Bleibatterien	1.000 €	4
Energienutzung	Installation von Bewegungsmeldern für die Beleuchtung der Tiefgarage	Berlep	01.10.14		X	Sopro ist Mieter in Nordenstadt		
Energienutzung	Zukünftig Energieverbrauch bei Investition in Wischabstrichtung mit berücksichtigen	Lochmann, Herz	01.10.14					
Energienutzung	Prüfung, ob ab Produktion auf Schrumpfaube für Kommissionierpaletten verzichtet werden kann	Gresch, Martens, Juch	01.10.14		X	Lfd. Meter KST-Folie sind zu ermitteln		
Energienutzung	Bei Ersatzbeschaffung von elektrischen Anlagenteilen, bspw. Elektromotoren, bei gleicher Eignung und die energiesparende Variante wählen wenn preislich vertretbar	Juch, Speicher	01.10.14			Lfd. Maßnahme, gesparte Energie nur schwer abschätzbar		
Energienutzung	Mit Spediteuren Silofahrzeuge Rohstoffe Projekt "Reduzierung Entladezeiten" = Schulung des Fahrpersonals zur Reduzierung des Förderluftbedarfes durchführen	Ott, Gresch, Speicher	01.01.15			Ziel 10.000 € = ca. 60.000 kWh Strom	10.000 €	
Energienutzung	Liste der zulässigen Dienstwagen in der jeweiligen Kategorie um Kraftstoffverbrauch und CO2-Ausstoß als Entscheidungshilfe ergänzen.	Speicher, Rogas	01.01.15			Ziel 1.500 Liter Dieselkraftstoff pro Jahr	2.025 €	
Energienutzung	Dezidiertes Hinweis an MA/innen VW Nordenstadt Heizung abends runter und morgens hochdrehen wegen fehlender Nachtabsenkung	Energieteam	01.10.14					
Energienutzung	Prüfung, ob Rohrleitungen Warmwasser und Heizung inkl. Armaturen und Flasche vollständig isoliert sind.	Juch	01.01.15			Ziel ? kWh Erdgas		
Energienutzung	Audit Steuerluftkompressoren mit Atlas Copco zur Ermittlung Optimierungspotenzial	Ott/Juch	01.01.15			Ziel ? kWh Strom		
Energienutzung	Planung 6 neue Silofüllleitungen mit weniger Umlenkungen für Puffersilos P01 bis P06	Herz/Juch/Ott	01.01.15			Ziel ? kWh Strom		
Wasser	Konzept und Kosten Brauchwasserzisternen für WC's Produktion, FWL und PT - wird nicht weiter verfolgt.	Herz, Juch, Ott, Heinz (TK)	15.07.05		X			
Wasser	Prüfen Nutzung Brauchwasser für Werkzeugreinigung PÜ und PT - hygienische Einwände	Herz, Heinz, Franz, Zwinke	15.07.05		X			

Umweltprogramm	Energiemanagement - mitgeltende Unterlage	Ausgabedatum: 09.10.2014
	sowie ÖKOPROFIT Pflicht-Arbeitsblatt 1-0	
Sopro Bauchemie GmbH	Bearbeiter: Bernhard Ott	Version: 21

Thema	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Budget	erledigt	erwarteter Nutzen		Amortisation (in Jahren)
						ÖKO	PROFIT (EURO)	
Wasser	Prüfung Doppelbecken für Werkzeugreinigung PÜ (ein Becken Schmutzwasser, ein Becken Frischwasser vglb. Gastronomie)	Franz	01.08.05		X			
Wasser	Prüfung Einsatz von wasserlosen Urinalen in Männer-WC's - Angebot liegt vor. Test im H-WC EG Prod.verwaltung - wieder demontiert, riecht unangenehm.	Ott, Juch	01.11.07		X			
Wasser	Check Perlatoren an Armaturen WC's Nordenstadt	Speicher, Juch	01.11.07		X			
Wasser	Umstellung der Frost-Tau-Kiste bei PT von Frischwasser- auf Brauchwassernutzung - Norm schreibt Frischwasser vor lt. Hr. H. Schäfer	H. Schäfer	31.03.08		X			
Abwasser	Prüfung Abwasserbehandlungsanlage für PÜ	Moschner, Herz, Franz	01.01.15					
Abfallvermeidung	Welche Abfälle fallen wo an und warum? Mehrweg möglich?	Ott, Gresch	15.06.05		X			
Abfallvermeidung	Diverse Rundschreiben (Pressespiegel etc.) umstellen von kopierter Version (teilw. bis zu 50 Exemplare) auf elektronische Übermittlung (Verbesserungsvorschlag!)	Bewertungsausschuß Vorschlagswesen	01.01.06		X	282 kg Papier pro Jahr = 58.000 Blatt A4	2.500 €	< 1
Abfallvermeidung	Rückführung von Produktmustern aus der WEP Handelswaren in den Verkauf durch Austausch des Verschlusses gegen Originalverschluß (bspw. bei Kanister Grundierung) - Verbesserungsvorschlag!	Ott, Gresch, Dixel, Franz, Zwirne	01.10.05	500 €	X	ca. 16 to Abfall pro Jahr, die z.T. Sonderabfall sind	10.000 €	< 1
Abfallvermeidung	Ersatz Klebeband beim Paketversand durch schmale Stretchfolie	Ott/Martens	01.01.07		X	ca. 150 Rollen Klebeband pro Jahr - schwierig zu recyceln		
Abfallvermeidung	Mehrsprachige Gebindeausführung	Holzum/Ott	01.09.07	15.000 €	X	ca. 10.000 DIN A4-Klebeetiketten pro Jahr	25.000 €	< 1
Abfallvermeidung	Einführung elektronische Signatur - nicht realisierbar wegen Austausch ERP-System SAP gegen Mapei-Konzernsoftware	Martens	01.04.10		X			
Abfallvermeidung	Nachrüstung von Rohstoffsilos zur Reduzierung der Sackware Rohstoffe	Ott	01.10.09	169.500 €	X	ca. 20.000 Säcke pro Jahr => ca. 2,6 to Abfall	40.000 €	5
Abfallvermeidung	Einbindung der Kopierer als Drucker und Scanner in das Intranet - 80% aller Arbeitsplatzdrucker werden eliminiert	D'Avis, Gommermann	01.07.07	2.000 €	X	ca. 50 Einzeldrucker weniger, über Leasing regelmäßig neue energiesparende Geräte.	3.000 €	1
Abfallvermeidung	Preisvergleich weißes Kopierpapier zum Recyclingpapier das derzeit in der Produktion in den Kopierern getestet wird - technische Probleme durch Abrieb, nicht weiter verfolgt.	Speicher, Rogas	01.11.07		X			
Abfallvermeidung	Umstellung Urlaubsanträge und Zeitkorrektur auf elektronische Form	Mattner	31.03.08		X	ca. 100 kg Papier pro Jahr		
Abfallvermeidung	Austausch der Papiertücher in den Toiletten gegen Stoff-Handtücher	Speicher	31.03.08		X			
Abfallvermeidung	Win-Fax nutzen an den Arbeitsplatz-PC's, um Papier einzusparen.	D'Avis/Gommermann	01.01.15					
Abfallvermeidung	Umstellung Rohstoff Calciumformiat von Sackware auf Siloware (Verbrauch mittlerweile > 500 to/á) => Erhöhung Produktivität, Reduzierung interne Transport	Ott, Gresch	01.11.10		X	ca. 4 to Abfall pro Jahr Leersäcke		
Abfallvermeidung	Umstellung Abfüllung Additiv-Compounds von PP-Eimern auf Papier-Folie-Verbundsäcke: Materialkosten, Regalausnutzung, Frachtkosten	Gresch	01.11.10	500 €	X	ca. 2.300 kg PE pro Jahr, statt dessen Papiersäcke ca. 950 kg	750 €	
Abfallvermeidung	Reduzierung der Wareneingangsprüfung Handelswaren wo sinnvoll und möglich mit Umstellung auf Wareneingangsprüfung des Lieferanten und Bereitstellung eines entsprechenden Zertifikates	H. Schäfer, Franz	01.11.10		X			
Abfallvermeidung	Installation einer Big-Bag-Entleerstation für Vinavil VV 10Z zur Reduzierung des manuellen Handlings in Säcken und des Abfallaufkommens	Ott, Juch, Herz	01.01.15	35.000 €				
Abfallvermeidung	Installation einer Big-Bag-Dosierwaage an der Linie 1 für Arbocel ZZ 8/2 CA1 zur Reduzierung des manuellen Handlings mit Säcken und des Abfallaufkommens	Ott, Juch, Herz	01.01.15	70.000 €				
Abfallvermeidung	Umstellung der Etikettenbeschaffung auf "print-on-demand" => storniert, technisch nicht umsetzbar!	Ott, Herz, Görzen, Dornbach	01.03.12		X			
Abfallvermeidung	Optimierung Entlüftung der Ventilsäcke zur Reduzierung der vom Entstaubungsfilter abzusaugenden Materialmenge	Ott, Gresch	01.04.13		X	ca. 30 to Rohstoffe	10.000 €	

Umweltprogramm	Energiemanagement - mitgeltende Unterlage	Ausgabedatum: 09.10.2014
	sowie ÖKOPROFIT Pflicht-Arbeitsblatt 1-0	
Sopro Bauchemie GmbH	Bearbeiter: Bernhard Ott	Version: 21

Thema	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Budget	erledigt	erwarteter Nutzen		Amortisation (in Jahren)
						ÖKO	PROFIT (EURO)	
Abfallvermeidung	Bei Ventilsäcken Reduzierung der Grammatur Außen-lage von 80 gr/m ² auf 70 gr/m ² bzw. 60 gr/m ² => 0,5 m ² /VS und 3,3 Mio. VS/á = 24,75 to Papier; -3 €/1.000 VS	Ott, Gresch, Speicher	01.06.14	0 €		24,75 to Kraftpapier, welches nur in bestimmten Regionen der Erde gewonnen werden kann weil lang-faserig	9.900 €	< 1
Abfallvermeidung	Prüfung Reduzierung Folienüberstand der KST-Schrumpfhaube an der MSK.	Ott, Juch	01.10.14					
Abfalltrennung	Bewirtschaftungskonzept Abfallhof Prod/FWL/PÜ und PT mit Erstellung einer Info-Schrift zur Schulung der Mitarbeiter	Ott, Gresch, Dixel, Franz, Zwirke	01.07.05	100 €	X	Vermeidung Fehlwürfe	5.000 €	< 1
Abfalltrennung	Analyse Abfallfraktionen im Gewerbemüll - verwertbare Anteile?	Ott, Gresch	15.06.05		X		3.200 €	< 1
Abfalltrennung	Mietpreise Papier-Pappe-Pressen, Container etc. aktuell oder reduzierbar?	Ott, Metzler	01.12.05		X		915 €	< 1
Emmissionen, Abluft, Geruch	Verhandlung mit Dyckerhoff AG Werk Amöneburg wg. Staubbelastung durch Klinkertransport (PT) und Schlacketrockner (Prod, PÜ).	Wilbrand?	01.08.05		X			
Emmissionen, Abluft, Geruch	Ersatz Kehrmaschine - Leasing statt Kauf prüfen	Gresch; Speicher	01.11.07	22.000 €	X		5.000 €	7
Lärm	Schallschutzkammer für große Fliesenschneidemaschine PA - Alternativ Wasserstrahlschneiden	Zwirke, Herz	15.07.05		X			
Lärm	Nachrüstung Schalldämpfer Filter M4, M2/3 und Fawema	Ott/Juch	01.05.06	2.100 €	X			
Lärm	Versetzen Filter 2STM und Eimerabfüllung von Ebene 0 in Ebene 1 und damit weg von den Arbeitsplätzen	Ott/Juch	01.11.10		X			
Motivation bei Beschäftigten	Konzept/Formular für regelmäßige Mitarbeitergespräche	Mattner	01.05.06		X			
Motivation bei Beschäftigten	Optimierung Kommunikationsprozesse	Wilbrand	01.08.07		X			
Motivation bei Beschäftigten	Schulung Führungskräfte	Mattner	01.08.07		X			
Motivation bei Beschäftigten	Erstellung Konzept Ideenwettbewerb Ökoprotit (3 Hauptpreise, Trostpreise, Bewertungskriterien, Einbindung in Verbesserungsvorschlagswesen)	Holzum, Mattner, Ott	01.08.07	1.000 €	X			
Motivation bei Beschäftigten	Konzeptionierung und Einführung "Ideenmanagement" - Ergebnis: Sopro 1-Stein!	Baier, Mattner, Wüstner, Ott	01.10.10		X			
Motivation bei Beschäftigten	Finanzielle Förderung für "Myline"-Kurse prüfen und MA informieren nach Abstimmung mit GF	Mattner	01.10.14					
Motivation bei Beschäftigten	Ideenwettbewerb 10 Jahre Ökoprotitbetrieb und Zertifizierung DIN EN ISO 50001 in 2015	Energieteam und Umweltteam	01.01.15	100 €				
Motivation bei Beschäftigten	Einführung Betriebliches Gesundheitsmanagement	GF	01.12.13		X			
Motivation bei Beschäftigten	Ökoprotit-Seite in Sopro-Intranet	Umwelteam	01.06.14		X			
Arbeitsplatzbelastung	Anbindung AC-Mischanlage an R-Silos	Ott, Herz, Juch	01.03.11		X			
Arbeitsplatzbelastung	Automatischer Ausschub für Kommissionierpaletten	Dixel, Herz	01.05.06		X			
Arbeitsplatzbelastung	Einbaubüro für Arbeitsplatz Handelswarennahme im FWL	Ott, Dixel	01.05.06	6.500 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Ergomat-Arbeitsplatzmatten für Steharbeitsplätze Packerei	Gresch	01.05.06	350 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Arbeitstisch für manuelle Etikettierarbeiten	Gresch	01.04.06	2.000 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Elektrischer Haftetikettenspender für Etikettierarbeitenbeutel und Ventilsäcke	Ott	01.04.06	500 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Test Arbeitsdrehstuhl für Arbeiten, die nicht unbedingt im Stehen ausgeführt werden müssen	Gresch	01.04.06	300 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Containerentleerstation zur Reduzierung der Belastung bei manuellen Abfüll-/Umfüllarbeiten	Ott/Juch	01.05.06	10.000 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Großersatzteillagerhalle unbeheizt	Ott/Juch	01.09.07	0 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Einsatz Reinigungsmittel und Handlotion mit Hautschutzplan von Degussa Stockhausen auch in den WC's Nordenstadt	Speicher, Juch	01.10.10		X			
Arbeitsplatzbelastung	Beschaffung einer Palettenwendeanlage, um den Aufwand beim Austausch einer defekten Palette oder eines defekten Gebindes zu reduzieren.	Ott, Herz, Martens, Juch	01.03.12	15.700 €	X			
Arbeitsplatzbelastung	Montage-Hubtisch für die Instandhaltung, um Montagearbeiten in ergonomischer Höhe und Haltung durchführen zu können.	Ott, Juch	01.12.11	650 €	X			
Verkehr/Transport	Verkehrskonzept mit LKW-Warteräumen für Außenbereich, Verkehrsführung, Fußwegkennzeichnung, Fahrbahnmarkierungen, Beschilderung, Überfahrschwellen etc.	Ott, Gresch, Juch, Martens, Herz, Droncz-kowski, Speicher	01.11.10	10.000 €	X			

Umweltprogramm		Energiemanagement - mitgeltende Unterlage sowie ÖKOPROFIT Pflicht-Arbeitsblatt 1-0			Ausgabedatum: 09.10.2014			
Sopro Bauchemie GmbH		Bearbeiter: Bernhard Ott			Version: 21			
Thema	Maßnahme	Verantwortlich	Termin	Budget	erledigt	erwarteter Nutzen		Amortisation (in Jahren)
						ÖKO	PROFIT (EURO)	
Verkehr/Transport	Umstellung Bezug Dispersionen Dyxit von Zimmermann + Reichel anstatt Sopro Austria prüfen	Speicher, H. Schäfer	01.11.07		X	ca. 2.500 Liter Dieselkraftstoff pro Jahr	8.300 €	
Verkehr/Transport	Reduzierung der Frachtkilometer Vorfracht zu den Lägern und Ausgangsfracht zu Kunden	Ott, Martens, Thimm	01.09.09		X	ca. 30.000 Liter Dieselkraftstoff = ca. 1.000 km/Jahr	100.000 €	
Verkehr/Transport	Verdichtung der Regalaufstellung im FWL Bauteil A und Integration des DIY-Lagers in Ginsheim-Gustavsburg im Lager Wiesbaden zur Reduzierung der Transporte WI - G-G	Ott, Martens, Herz, Juch	01.04.12	129.400 €	X	ca. 22.000 Liter Dieselkraftstoff pro Jahr	100.000 €	
Verkehr/Transport	Direktlieferungen ab Vorlieferant von Handelsware wo möglich in vollen LKW ohne Umschlag über die Sopro-Läger	Ott, Martens	01.06.13		X	ca. 11.000 Liter Dieselkraftstoff = ca. 500 km/Jahr	50.000 €	
Produkt	Lieferantenqualifizierung bei div. problematischen Handelswaren - jährliche Lieferantenbewertung	Metzler	15.07.05		X			
Produkt	Prüfung ob Quarzsande komplett oder teilweise von Lieferanten im Großraum Rhein-Main bezogen werden können	Speicher, H. Schäfer	01.11.07		X			
Produkt	Einführung OPP-Beutel bei Sopro Saphir 5 (Verlängerung Lagerstabilität von 12 auf 24 Monate) und Sopro Brillant (Verlängerung Lagerstabilität von 6 auf 12 Monate).	Ott	01.02.09	5.000 €	X	ca. 20 to Rohstoffe für Putzchargen etc. aufgrund Losgrößenoptimierung	3.000 €	
Produkt	Markteinführung FKM XL: Leicht, staubreduziert, multifunktional	Marketing	01.02.09		X			
Produkt	Umstellung der lösemittelhaltigen Bitumina auf lösemittelfreie Qualität	PT/EK	01.06.10		X	Einsparung "nur" externe Lagerkosten für Gefahstofflager	15.000 €	
Produkt	Umstellung Fassadendicht auf aromatenfreie Qualität - dann nicht mehr gesundheitsschädlich gemäß GefStV.	PT/EK	01.09.10		X			
Sonstiges	Check Mietvertrag Nordenstadt auf Leistungen Vermieter und was Eigenleistung	Speicher	01.10.08		X			
Sonstiges	Prüfung Verträge mit CWS Schmutzfangmatten, Sitzreinerer etc.	Speicher	01.10.08		X			
Sonstiges	Reduzierung Lagerbestände WGK-Flüssigkeiten mittels verstärkter Direktbelieferung ab Lieferant der Lager Ladbergen und Berlin => Reduzierung Frachtkosten = Frachtkilometer und Lagerumschlag in Wiesbaden.	Speicher, Chr. Schäfer, Martens	01.11.10		X	ca. 3.750 Liter Dieselkraftstoff pro Jahr	5.000 €	
Sonstiges	Umstellung möglichst aller Drucksachen auf FSC-zertifiziertes Papier und klimaneutralen Druck.	Frühwein, Reitemeier	01.12.11		X			
Sonstiges	Einführung Green-Controlling - alle Daten werden an einer Stelle erfasst und ausgewertet. "Cockpit" für Management-Review	Energieteam	01.01.15					
				962.356 €		Summe (EURO)	812.210 €	