



# Reportingstandards

## Vergleich

## EMAS, CDP, GRI 4 und ONR 192500

24.05.2016, Joachim Kircher

**1. Environmental Management**

**2. Energy & Climate**

**3. Resource Management**

**4. Sustainability Consulting**

**5. Urban Management**



Plan

- Äpfel und Birnen

- Worüber wird berichtet?

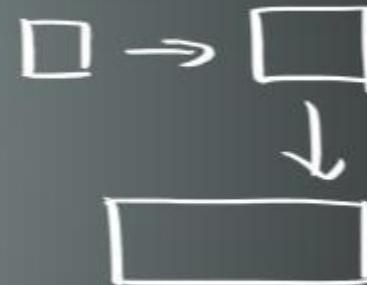
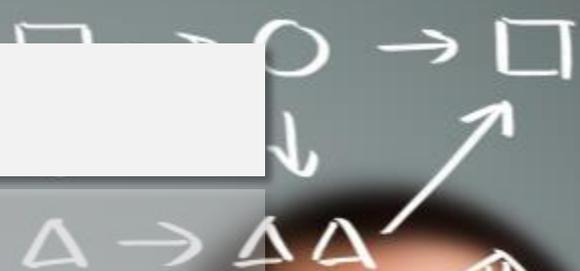
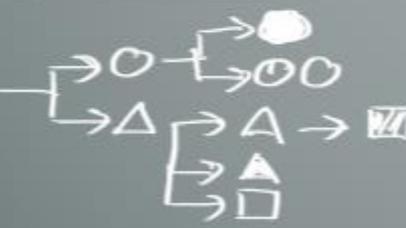
- Detailvergleich

- Tipps zur Umsetzung

Develop

Deploy

Monitor



# Äpfel und Birnen?

				
<b>Herkunft der Anforderung</b>	Internationaler Leitfaden	EU VO	Internationale Initiative	Nationaler Standard
<b>Begutachtung durch Dritte</b>	Ja	Ja	Scoring	Ja
<b>Fokus</b>	Ökologie Ökonomie Soziales	Ökologie	Klimaschutz	Ökologie Ökonomie Soziales
<b>Welcher Scope wird umfasst?</b>	Basierend auf Wesentlichkeitsmatrix	Scope 1 (2 und 3 kommen mit EMAS neu stärker in Focus)	3* (De facto, denn für die vollen Punkte müssen alle 3 Scopes gewählt werden)	Wählbarer Scope
<b>Direkte Anforderungen an einzelne KPI</b>	Ja	Ja	Ja	Nein

				
<b>Art des Berichtes</b>	Nachhaltigkeitsbericht	Umwelterklärung	Ausgefüllte Fragebögen	k/A
<b>Wirkung</b>	Global	EU	Global	AUT
<b>Ziel</b>	Erhöhung Verständnis über CSR-Impacts	Kontinuierliche Verbesserung der Umweltaspekte	Reduktion Klimawandel	Kontinuierliche Verbesserung der CSR-Aspekte
<b>Gestaltungsfreiraum</b>	Mittel	Mittel	Gering	k/A

Geschäfts-  
bericht

Nachhaltig-  
keitsbericht

Umwelt-  
erklärung

Gestern, heute, morgen.  
Wir geben der Zukunft Energie.

Integrierter Geschäftsbericht 2015

Integrierter Geschäftsbericht 2015

Verbund  
Energie

Inklusive Umwelterklärung 2015 gemäß EMAS-Verordnung

Nachhaltigkeitsbericht 2014  
Flughafen Wien AG  
www.viennaairport.com  
Inklusive Umwelterklärung 2015 gemäß EMAS-Verordnung

Plan



- Äpfel und Birnen

- Worüber wird berichtet?

- Detailvergleich

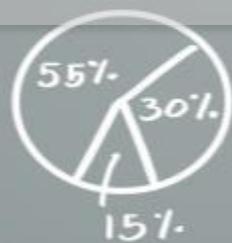
- Tipps zur Umsetzung

Develop



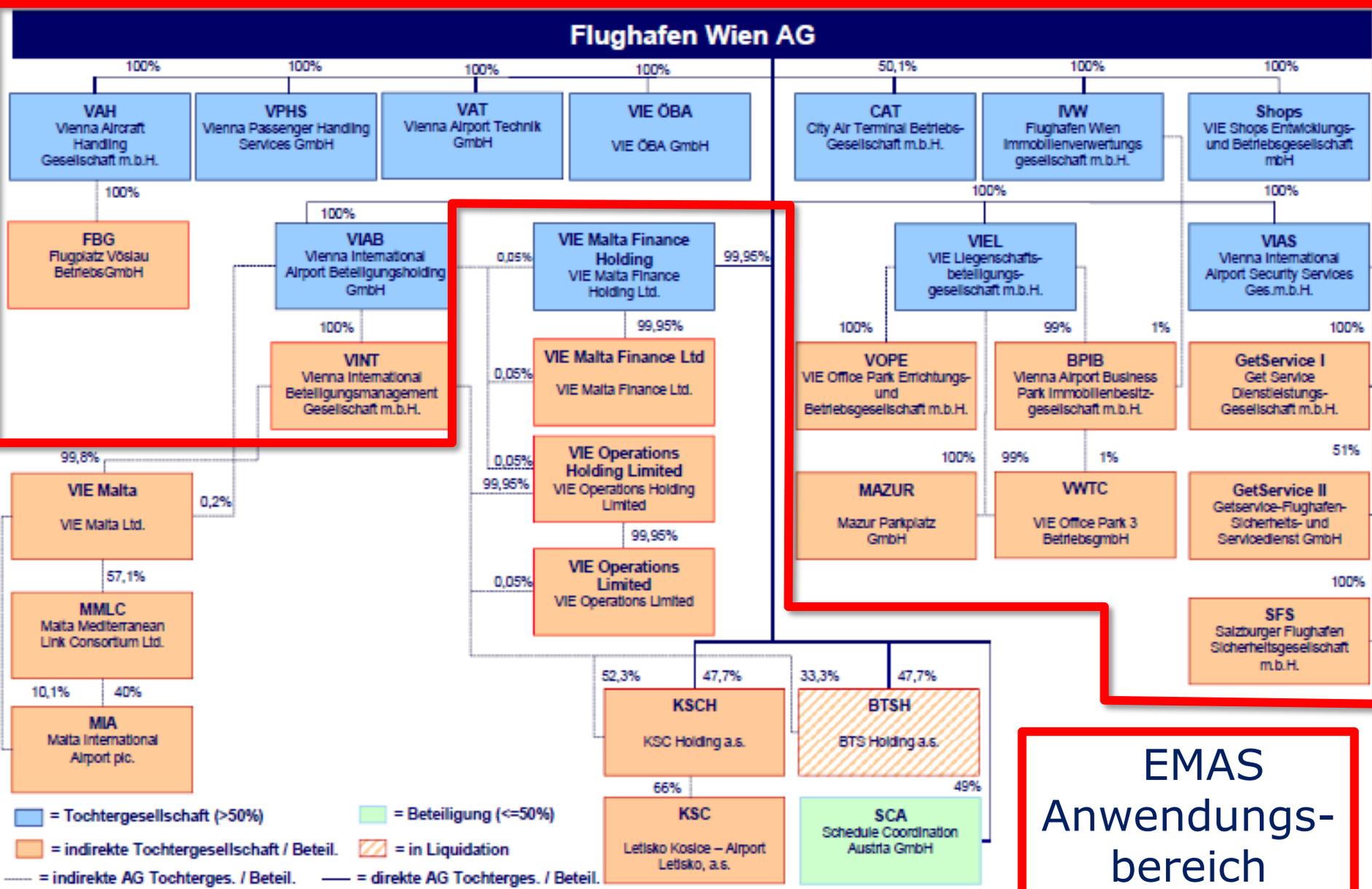
Deploy

Analyse



Monitor

# Kontext der Organisation

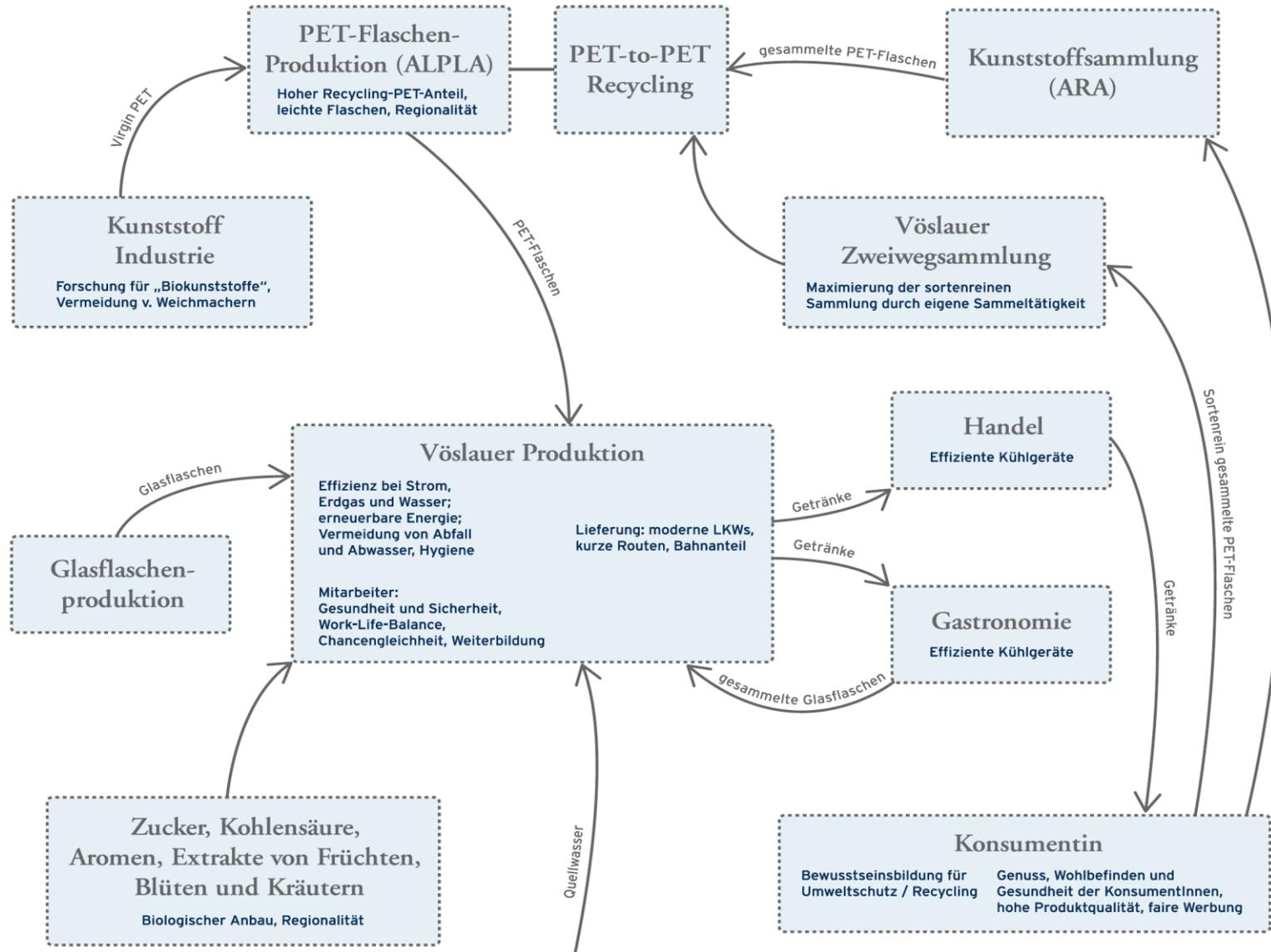


**EMAS  
Anwendungs-  
bereich**

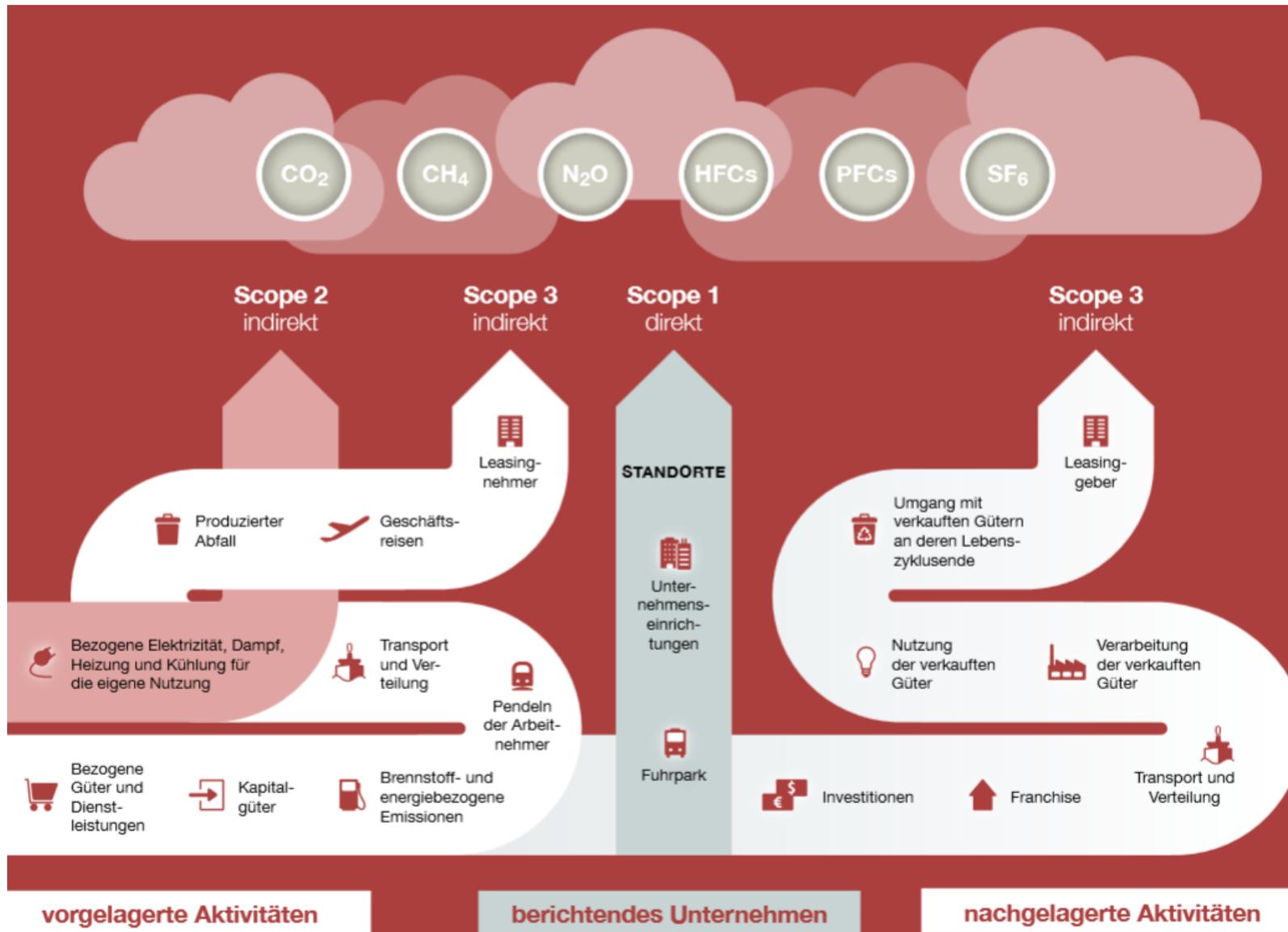
# MONTAGE- UND FERTIGUNGSSTANDORTE



# Über welche Organisation und Aktivitäten wird berichtet?



# Basis der Diskussion ist die „Scope 3“ Definition des GHG Protocol



Plan



- Äpfel und Birnen

- Worüber wird berichtet?

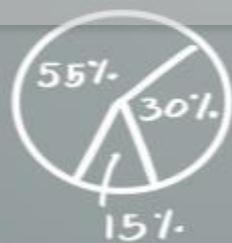
- Detailvergleich

- Tipps zur Umsetzung

Develop



Deploy



Monitor



Energie	Energieeffizienz	Energie
Materialien	Materialeffizienz	k/A
Wasser	Wasser	Eigener Reporting-Fragebogen zum Thema Wasser
Abwasser und Abfall	Abfall	CO <sub>2</sub> in Verbindung mit generiertem Abfall Scope 3
Biodiversität	Biologische Vielfalt	k/A
Emissionen	Emissionen	Emissionen Gase
Compliance	Der Einhaltung von Rechtsvorschriften im Hinblick auf ihre bedeutenden Umweltauswirkungen;	k/A



Produkte und Dienstleistungen

Freiwillig

Transport

Freiwillig

Insgesamt (Investitionen)

Freiwillig (Teilweise über Umweltprogramm)

Bewertung der Lieferanten hinsichtlich ökologischer Aspekte

Freiwillig

Scope 3 Bericht

Beschwerdeverfahren hinsichtlich ökologischer Aspekte

Freiwillig in der Umwelterklärung

<b>Art der Organisation und Größe</b>	<b>Standardisierte Bezugsgrößen für die Kernindikatoren nach EMAS III</b>
<b>Produzierende Unternehmen</b> (Industrie):	Gesamtbruttowertschöpfung in Millionen EUR oder die jährliche Gesamtausbringungsmenge in Tonnen
<b>Produzierende Unternehmen</b> (Kleine Organisationen): 10 bis 49 Beschäftigte und einen Jahresumsatz von höchstens 7 Mio. € oder einer Jahresbilanzsumme von höchstens 5 Mio. €	Umsatz oder MitarbeiterInnenzahl
<b>Nicht produzierende Unternehmen</b> (Verwaltung oder Dienstleistungen):	MitarbeiterInnenanzahl

Kategorien	Was soll mit dem Indikator gezeigt werden
Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gesamtenergieverbrauch für Strom und Wärme</li><li>▪ Einsatz an erneuerbarer Energie und deren Anteil am Gesamtenergieverbrauch für Strom und Wärme</li></ul>
Materialeffizienz	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jährlicher gesamter Massenstrom (Input) ohne Energie und</li><li>▪ Wasser</li></ul>
Wasser	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wasserverbrauch gesamt</li></ul>
Emissionen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Verursachte Treibhausgase wie CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC</li><li>▪ Und SF<sub>6</sub> verursachte Luftschadstoffe wie SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM Emissionen</li></ul>

## Kategorien      Was soll mit dem Indikator gezeigt werden

### Emissionen

- Verursachte Treibhausgase wie CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC
- Und SF<sub>6</sub> (Kernindikatoren)
- Verursachte Luftschadstoffe wie SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM Emissionen
- (Kernindikatoren)

### Abfälle

- Darstellung des Gesamtabfallaufkommens (Kernindikator)
- Menge an gefährlichen Abfällen (Kernindikator)

### Biodiversität – Auswirkungen auf die biologische Vielfalt

- Angaben zur bebauten Fläche (Kernindikator)

## Kategorien

## Was soll mit dem Indikator gezeigt werden

### Abfälle

- Darstellung des Gesamtabfallaufkommens (Kernindikator)
- Menge an gefährlichen Abfällen (Kernindikator)

### Biodiversität – Auswirkungen auf die biologische Vielfalt

- Angaben zur bebauten Fläche (Kernindikator)



KATEGORIE: ÖKOLOGISCH		OECD/UNGC		
Materialien				
				
Energie				
				
Wasser				
				
Biodiversität				
				
Emissionen				
				
				
Abwasser und Abfall				
				

Produkte und Dienstleistungen				
				
Compliance				
				
Transport				
				
Insgesamt				
				
Bewertung der Lieferanten hinsichtlich ökologischer Aspekte				
				
Beschwerdeverfahren hinsichtlich ökologischer Aspekte				
				

ÖKOLOGISCH	
<b>Materialien</b>	
<b>G4-DMA</b>	a. Geben Sie an, warum der Aspekt wesentlich ist. Nennen Sie die Auswirkungen, die diesen Aspekt wesentlich werden lassen. b. Geben Sie an, wie die Organisation mit diesem wesentlichen Aspekt oder dessen Auswirkungen umgeht. c. Legen Sie die Beurteilung des Managementansatzes dar.
<b>G4-EN 1</b>	Eingesetzte Materialien nach Gewicht oder Volumen
<b>G4-EN 2</b>	Anteil der Sekundärrohstoffe am Gesamtmaterialeinsatz
<b>Energie</b>	
<b>G4-EN 3</b>	Energieverbrauch innerhalb der Organisation
<b>G4-EN 4</b>	Energieverbrauch außerhalb der Organisation
<b>G4-EN 5</b>	Energieintensität
<b>G4-EN 6</b>	Verringerung des Energieverbrauchs
<b>G4-EN 7</b>	Senkung des Energiebedarfs für Produkte und Dienstleistungen
<b>Wasser</b>	
<b>G4-EN 8</b>	Gesamtwasserentnahme nach Quelle
<b>G4-EN 9</b>	Durch die Wasserentnahme wesentlich beeinträchtigte Wasserquellen
<b>G4-EN 10</b>	Prozentsatz und Gesamtvolumen des wieder zugeführten und wiederverwendeten Wassers
<b>Biodiversität</b>	
<b>G4-EN 11</b>	Eigene oder gemietete Standorte, betrieben in oder angrenzend an Schutzgebiete(n) und Gebiete(n) mit hohem Biodiversitätswert außerhalb von Schutzgebieten
<b>G4-EN 12</b>	Beschreibung erheblicher Auswirkungen von Geschäftstätigkeiten, Produkten und Dienstleistungen auf die Biodiversität in Schutzgebieten und Gebieten mit hohem Biodiversitätswert außerhalb von Schutzgebieten
<b>G4-EN 13</b>	Geschützte oder renaturierte Lebensräume
<b>G4-EN 14</b>	Gesamtzahl der gefährdeten Arten auf der Roten Liste der Weltnaturschutzunion (IUCN) und auf nationalen Listen geschützter Arten, die ihren Lebensraum in Gebieten haben, die von der Geschäftstätigkeit der Organisation betroffen sind, nach Gefährdungskategorie

ÖKOLOGISCH	
<b>Emissionen</b>	
<b>G4-EN 15</b>	Direkte THG-Emissionen (Scope 1)
<b>G4-EN 16</b>	Indirekte energiebezogene THG-Emissionen (Scope 2)
<b>G4-EN 17</b>	Weitere indirekte THG-Emissionen (Scope 3)
<b>G4-EN 18</b>	Intensität der THG-Emissionen
<b>G4-EN 19</b>	Reduzierung der THG-Emissionen
<b>G4-EN 20</b>	Emissionen Ozon abbauender Stoffe
<b>G4-EN 21</b>	NO X , SO X und andere signifikante Luftemissionen
<b>Abwasser und Abfall</b>	
<b>G4-EN 22</b>	Gesamtvolumen der Abwassereinleitung nach Qualität und Einleitungsort
<b>G4-EN 23</b>	Gesamtgewicht des Abfalls nach Art und Entsorgungsmethode
<b>G4-EN 24</b>	Gesamtzahl und -volumen signifikanter Verschmutzungen
<b>G4-EN 25</b>	Gewicht des transportierten, importierten, exportierten oder behandelten Abfalls, der gemäß den Bestimmungen des Basler Übereinkommens 2 , Anlage I, II, III und VIII, als gefährlich eingestuft wird, sowie Prozentsatz des international transportierten Abfalls
<b>G4-EN 26</b>	Bezeichnung, Größe, Schutzstatus und Biodiversitätswert von Gewässern und damit verbundenen Lebensräumen, die von den Abwassereinleitungen und dem Oberflächenabfluss der Organisation signifikant betroffen sind
<b>Produkte und Dienstleistungen</b>	
<b>G4-DMA</b>	a. Geben Sie an, warum der Aspekt wesentlich ist. Nennen Sie die Auswirkungen, die diesen Aspekt wesentlich werden lassen. b. Geben Sie an, wie die Organisation mit diesem wesentlichen Aspekt oder dessen Auswirkungen umgeht. c. Legen Sie die Beurteilung des Managementansatzes dar.
<b>G4-EN 27</b>	Umfang der Maßnahmen zur Bekämpfung der ökologischen Auswirkungen von Produkten und Dienstleistungen
<b>G4-EN 28</b>	Prozentsatz der zurückgenommenen verkauften Produkte und deren Verpackungsmaterialien nach Kategorie

## ÖKOLOGISCH

### Compliance

**G4-EN 29** Monetärer Wert signifikanter Bußgelder und Gesamtzahl nicht monetärer Strafen wegen Nichteinhaltung von Umweltgesetzen und -vorschriften

### Transport

**G4-EN 30** Erhebliche ökologische Auswirkungen durch den Transport von Produkten und anderen Gütern und Materialien, die für die Geschäftstätigkeit der Organisation verwendet werden sowie durch den Transport von Mitgliedern der Belegschaft

### Insgesamt

**G4-EN 31** Die gesamten Aufwendungen und Investitionen für Umweltschutz nach Art

### Bewertung der Lieferanten hinsichtlich ökologischer Aspekte

**G4-EN 32** Prozentsatz neuer Lieferanten, die anhand von ökologischen Kriterien überprüft wurden

**G4-EN 33** Erhebliche tatsächliche und potenzielle negative ökologische Auswirkungen in der Lieferkette und ergriffene Maßnahmen

### Beschwerdeverfahren hinsichtlich ökologischer Aspekte

**G4-EN 34** Anzahl der Beschwerden in Bezug auf ökologische Auswirkungen, die über formelle Beschwerdeverfahren eingereicht, bearbeitet und gelöst wurden

If yes: CC9.1a Please break down your total gross global Scope 1 emissions by country/ region

**Oil and gas** sector companies are requested to provide breakdowns of emissions by value chain segment and activity in the OG module

**ICT companies** can use the sector module to respond to CC9.2d

**FBT companies** can use the sector module to provide a breakdown of their emissions by activity

Country/Region	Scope 1 metric tonnes CO <sub>2</sub> e

CC9.2 Please indicate which other Scope 1 emissions breakdowns you are able to provide (tick all that apply)

- By business division (CC9.2a)
- By facility (CC9.2b)
- By GHG type (CC9.2c)
- By activity (CC9.2d)

Where a breakdown option has been ticked, a table appears to allow you to enter the relevant emissions data

## CC10. Scope 2 Emissions Breakdown

CC10.1 Do you have Scope 2 emissions sources in more than one country?

**Oil and gas** sector companies are requested to provide the breakdown of emissions by value chain segment as shown in OG2

If yes: CC10.1a Please break down your total gross global Scope 2 emissions and energy consumption by country/region (**CDP 2015 CC10.1a, amended**)

**ICT companies** can use the sector module to respond to CC10.2c

Country/Region	Scope 2, location-based (metric tonnes CO <sub>2</sub> e)	Scope 2, market-based (metric tonnes CO <sub>2</sub> e)	Purchased and consumed electricity, heat, steam or cooling (MWh)	Purchased and consumed low carbon electricity, heat, steam or cooling (MWh) accounted in market-based approach

CC10.2 Please indicate which other Scope 2 emissions breakdowns you are able to provide (tick all that apply) (**CDP 2015 CC10.2, amended**)

- By business division (CC10.2a)
- By facility (CC10.2b)
- By activity (CC10.2c)

Where a breakdown option has been ticked, a table appears to allow you to enter the relevant

Plan



- Äpfel und Birnen

- Worüber wird berichtet?

- Detailvergleich

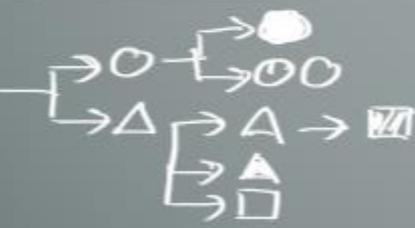
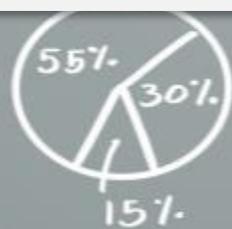
- Tipps zur Umsetzung

Develop



Deploy

Analyse



Monitor

Fragen zum Ziel und Zweck klären

**Was wollen wir mit dem Bericht?**

**An wen wendet sich der Bericht?**

**An welchen Informationen sind diese Stakeholder interessiert und welche sind von für diese von Nutzen?**

Fragen zu den internen Ressourcen klären

**Wer hilft bei der Datenerhebung und -pflege mit?**

**Welchen internen Nutzen haben wir von den Berichtsteilen?**

**Wie hilft uns der Bericht bei der Umsetzung der Maßnahmen?**

DI Joachim Kircher, Senior Manager, [Joachim.kircher@denkstatt.at](mailto:Joachim.kircher@denkstatt.at), +43 664 811 79 99



denkstatt GmbH · Hietzinger Hauptstraße 28 · A-1130 Wien · Austria

T (+43)1 786 89 00 · [office@denkstatt.at](mailto:office@denkstatt.at) · [www.denkstatt.at](http://www.denkstatt.at)