

# ClimateCalc

## no.climatecalc.eu

- Klimastandarder
- Klimaregnskaber – virksomheden og produktet
- Certificering
- Label og Benchmarking
- Kommunikation og rapportering til kunde og marked
- Rådgivning og omkostninger

# GRAKOM – Kommunikation og medier

Erhvervsorganisation, Ca. 500 medlemmer

Medlemmer indenfor kreative bureauer, udgivere, produktionsbureauer, sign & tekstil, trykkerier og emballage

## **Rådgivning**

-**CSR** – strategi, målstyring, systemer, leverandørstyring og rapportering

-**Klima- og miljøanalyse** - strategi, målstyring, systemer, leverandørstyring og rapportering

-**Sporbarhed** – FSC/PEFC, Due diligence, produkter og materialer

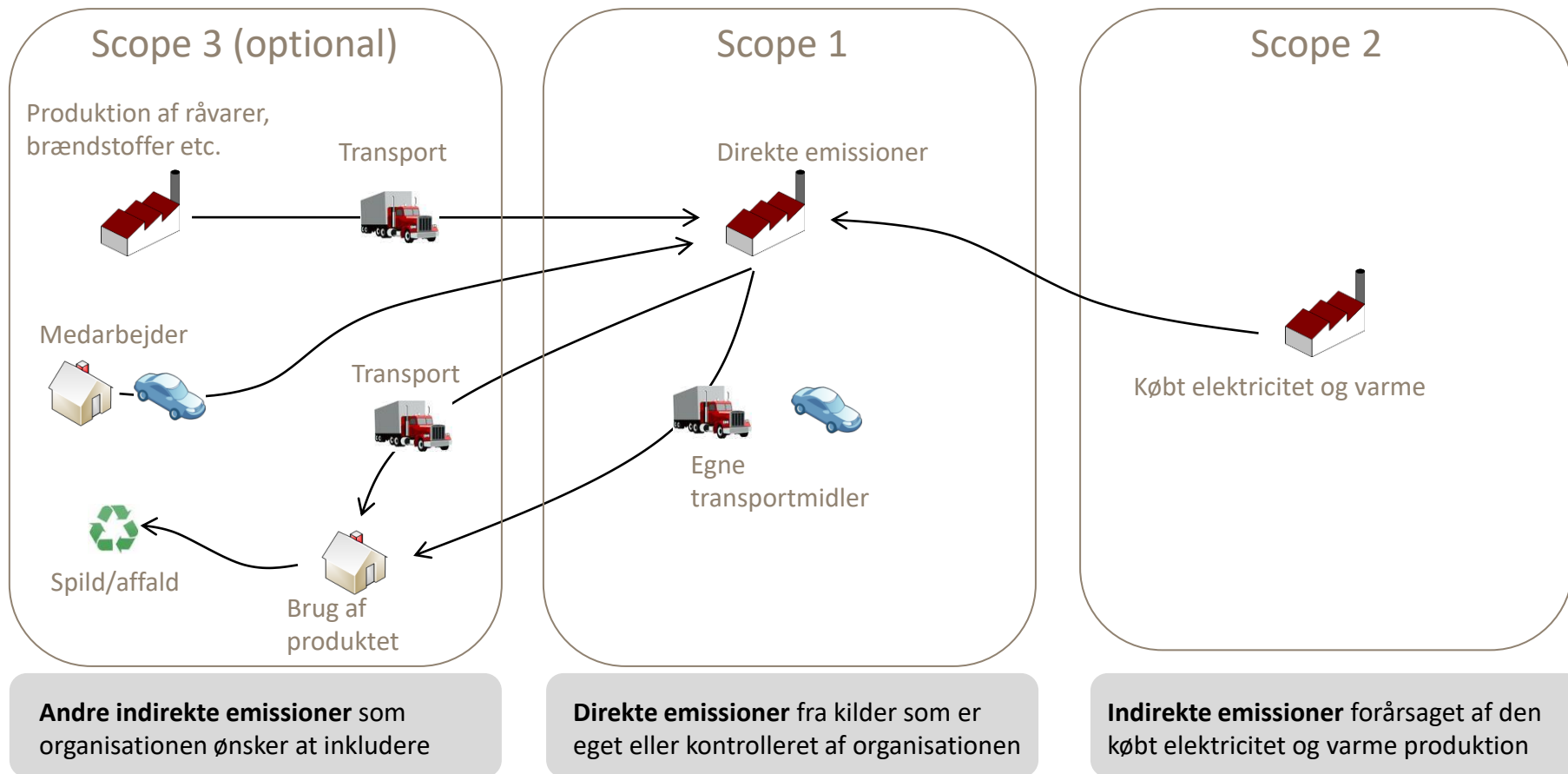
-**Ledelsessystemer og miljømærkning**

-**Arbejdsmiljø** – APV m.m.

# The Green House Gas Protocol (GHGP)

- Reference for virksomheder og standardisering (worldwide) og den mest anerkendte internationale standard for klimaregnskaber
- GHGP er reference for "Intergrafs recommendations on CO2 emissions calculation in the printing industry"
- Tryksager og emballage, men arbejder på at integrere mange nye tryk/print substrater

# The Green House Gas Protocol - Scopes



# Carbon standards and ClimateCalc

ClimateCalc bygger på Intergraf standarden

Intergraf standard indgår som en reference i ISO 16759

**INTERGRAF recommendations on CO<sub>2</sub> emissions calculation in the printing industry**

**Calculation systems**

**ClimateCalc and  
ClimateCalc Basic**

ISO 16759: Quantification and communication for calculating the carbon footprint of print media products

# Trykkeriets klimaregnskab

## Virksomheden

## Nøgletal:

- CO2 eq/t emission
- Energieffektivitet
- Spild

Company:		Accounting period:		CLIMATECALC BASIC ACCOUNT
Address:	Speed Print Print road 4	Basic year:	01-01-2014 - 31-01-2014	
City:	1000 Brussels	Responsible for the account:	Tom Hansen	
Country:	Belgium	Certificate number:		
The account includes: Printing in sheeffed and in-house finishing				
Total quantity of delivered printed matters:	6343 t	Waste paper:	20%	
Total emissions of greenhouse gases (Scope 1+2+3):	14590 t CO <sub>2</sub> eq	Key figures:	2300 kg CO <sub>2</sub> eq/t	
Total energy consumption (Scope 1+2):	28039 GJ	Key figures:	4420 MJ/t	
Emissions from activities				Total emissions
Burning of fuel in stationary burning units at the company				435 t CO <sub>2</sub> eq 3%
Burning of fuel in own or leased vehicles				613 t CO <sub>2</sub> eq 4%
Direct emissions (Scope 1)				1048 t CO <sub>2</sub> eq 7%
Purchase of electricity				1135 t CO <sub>2</sub> eq 8%
Purchase of district heating				141 t CO <sub>2</sub> eq 1%
Energy indirect emissions (Scope 2)				1276 t CO <sub>2</sub> eq 9%
Production of paper and other substrate				6579 t CO <sub>2</sub> eq 45%
Transportation of paper and other substrate (incl. upstream)				1253 t CO <sub>2</sub> eq 9%
Production of printing ink and varnish				564 t CO <sub>2</sub> eq 4%
Production of PE- and cardboard packing				214 t CO <sub>2</sub> eq 1%
Transportation of products to and from sub-supplier				0 t CO <sub>2</sub> eq 0%
Transportation of products to the customer				793 t CO <sub>2</sub> eq 5%
Production of fountain solution and cleaning agents				80 t CO <sub>2</sub> eq 1%
Production of plates and cylinders				2481 t CO <sub>2</sub> eq 17%
Employee's commuting to and from work (incl. upstream)				99 t CO <sub>2</sub> eq 1%
Emissions from production of purchased fuel				202 t CO <sub>2</sub> eq 1%
Other indirect emissions (Scope 3)				12266 t CO <sub>2</sub> eq 84%
Total (Scope 1+ 2+3)				14590 t CO <sub>2</sub> eq 100%

# Tryksagen

## Produktberegnings- værktøj med mulighed for at:

- Klimaberegnet ordre
- Produktdeklaration
- "klimakrav" til papirvalg
- Klimakompensering af tryksager



### PRODUCT CALCULATION

Customer:	Demo company
Product name:	Demo print
Order number:	1123456
Responsible for the calculation:	Tom Hansen
Company name:	DEMO BASIC EU
Certificate number:	

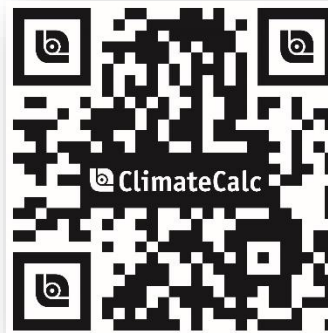
#### Carbon calculation of the printed matter

Production of paper:	2210 kg CO2 eq
Transportation of paper to the company:	2299 kg CO2 eq
Production of ink and varnish:	719 kg CO2 eq
Production of packing:	273 kg CO2 eq
Work of subsupplier:	0 kg CO2 eq
Transportation to the customer:	0 kg CO2 eq
Company related emissions:	6611 kg CO2 eq
Other emissions:	637 kg CO2 eq
<b>Total emissions:</b>	<b>12750 kg CO2 eq</b>
Compensated <input type="checkbox"/>	

1 of 1

# ClimateCalc certification giver...

Mærkningssystem af grafiske produkter der dokumenterer at tryksagen er beregnet ved anvendelse ClimateCalc og måske klimakompenseret



The carbon emission of this printed matter is evaluated according to ClimateCalc.

[www.climatecalc.eu](http://www.climatecalc.eu)  
Cert. no. CC-XXXXXX/XX



This printed matter is carbon compensated according to ClimateCalc.

Offsets purchased from:  
[Provider of offsets]

[www.climatecalc.eu](http://www.climatecalc.eu)  
Cert. no. CC-XXXXXX/XX



# ClimateCalc certification giver...

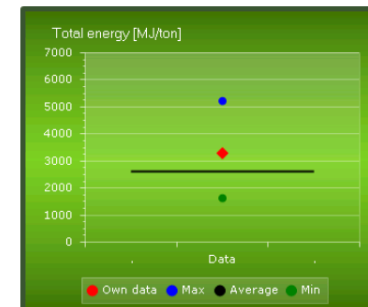
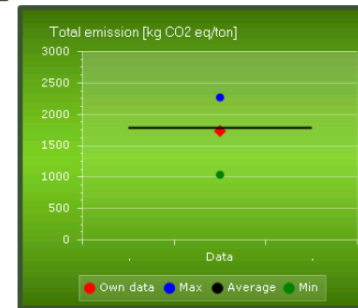
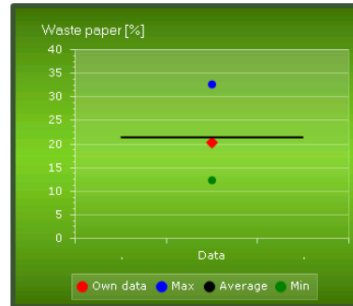
**Certifikat der dokumenterer at carbon footprint beregning er foretaget I henhold til ISO 14064-1, ISO 16759 og Intergraf's standard**



# ClimateCalc certification giver...

Benchmarking værktøj der giver virksomheden en mulighed for at sammenligne sin præstation i forhold til andre trykkerier:

- **CO<sub>2</sub> emission**
- **Energi effektivitet**
- **Materiale effektivitet (Makulatur)**



# International Association ClimateCalc

ClimateCalc er ejet af *International Association ClimateCalc* som er en forening for klimaberegning og certificering af carbon footprints i den grafiske industri

- KVGO (NL)
- BPIF (UK)
- FEBELGRA (BE)
- GT (FI)
- UNIC (FR)
- GRAKOM (DK)
- APIGRAF (PT)
- Grafisk Bransjeforening (NO)
- GRAFISKA FÖRETAGEN (SE)

Anvendes ligeledes i: Italien, Litauen, Estland og Polen  
På vej i Tyskland og Spanien

# Instruktion, kommunikation og rådgivning

- Instruktions manualer
  - hvordan kommer jeg i gang
- Træning og certificering
  - Virtuel guidning, Demo-kurser og certificering
- Materialer til markedskommunikation
  - Hvad får jeg som trykkeri, hvad får min kunde – nye materialer på vej
- Sekretariatet
  - Rådgivning, individuel, vedligeholdelse af systemet, nye materialer og *Tovholder*

# International Association ClimateCalc

## Omkostninger for Trykkeriet

- ClimateCalc sitet med klimaregnskab/produktberegning, markedsføringsmaterialer m.m, årligt fee
  - 200 Euro (<10 ansatte)
  - 300 Euro (10-50 ansatte)
  - 500 Euro (>50 ansatte)

- **Certificering**

	Pris efter antal ansatte			
	<10	10-50	>50	
Certification ClimateCalc full	€ 1.878	€ 1.978	€ 2.178	Plus transport
Recertification ClimateCalc full	€ 1.374	€ 1.474	€ 1.674	Off-site audit (normally no transport)
Certification ClimateCalc Basic	€ 1.039	€ 1.139	€ 1.339	Off-site audit (normally no transport)
Recertification ClimateCalc Basic	€ 871	€ 971	€ 1.171	Off-site audit (normally no transport)

# Tak – spørgsmål og diskussion

- Jan Stormer - [jas@grakom.dk](mailto:jas@grakom.dk), +4561306002
- Carsten Bøg - [cb@grakom.dk](mailto:cb@grakom.dk) +4520123413