



## Na co bilance skleníkových plynů?

Bilance skleníkových plynů tvoří základ pro vývoj konceptů k ochraně klimatu. Dodávají hodnotné informace k aktuální situaci a dovolují, při pravidelném zjišťování, i monitoring mitigačních opatření.

## Výzva

Pro vytváření regionálních bilancí skleníkových plynů nejsou doposud k dispozici žádné metodické konvence. Musí se proto vycházet z toho, že se budou bilance skleníkových plynů vypočítávat pomocí specifických „domácích konceptů“ nebo za využití generických algoritmů (např. Softwarový balíček ECoregion, etc.).

Zjišťování komunálních dat a bilancování znamená velké časové a personální výdaje, zejména pro získávání dat. Na druhé straně je kontinuální vypočítávání pro klima relevantních emisí dle jednotné metodiky základem pro účinnou energetickou politiku a politiku ochrany klimatu.

## Řešení: RCF 1.0

Náš přístup RCF – Regional Karbon Footprint – umožňuje vytvoření bilance skleníkových plynů pro **sektory**:

- 1 Energie (včetně elektriky, tepla pro vytápění, doprava)
- 2 Průmyslové procesy a využívání produktu
- 3 Zemědělství, lesnictví a další využívání půdy
- 4 Odpad
- 5 Jiné

Při **metodice** se orientujeme nadané úkoly, které vydala IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) ve Zprávě o ochraně klimatu, která též odpovídá národním inventářům skleníkových plynů a daným úkolům dle UNFCCC (**United Nations Framework Convention on**

**Climate Change)** – Kyótskému protokolu. Přestože neexistuje žádná konvence metod, byly doposud užívány dva postupy:

- Zdrojová bilance: budou zaznamenány všechny emise v místě vzniku
- Bilance znečišťovatelů: zahrnuje všechny emise, které jsou v bilančním prostoru způsobené antropogenní činností

V RCF 1.0 kombinujeme oba přístupy, abychom využili specifické výhody obou metod.

Největší výzvu při vytváření regionálních bilancí skleníkových plynů představuje **získávání dat**. Pokud by měly být ve všech sektorech vypočteny všechny emise, které mají účinek na klima, pak by musely být obstarána rozličná data: od spotřeb energie a tepla, přes užívání obnovitelných zdrojů energie, až po počet zvířat, která vytváří methan při v trávicím procesu. Naše zkušenost ukazuje, že mnohá specifická data buďto vůbec neexistují, nebo musí být zpracována různými průzkumnými postupy.

Na toto my reagujeme tím, že umožňujeme **zjednodušený výpočtový postup**, který zohledňuje na energii se vztahující emise skleníkových plynů skrze potřebu elektřiny a tepla ve veřejných budovách a privátních domácnostech. Užívání regenerativních zdrojů energie k výrobě elektřiny jako užívání biomasy, zařízení na větrnou energii nebo fotovoltaiku mohou být též zohledněny. K tomu musí být pouze k dispozici regionální data k užívání obnovitelných energií.

## Výhody v přehledu

- **Obsáhlý výpočet bilance skleníkových plynů** je možný, jsou-li k dispozici specifická data
- Možnost k výpočtu **zjednodušené bilance skleníkových plynů**, která je srovnatelná s bilancemi, které jsou vytvářeny za pomoci ECOREGION Smart. Takzvanou „startovní bilanci“, která se zakládá pouze na celoněmeckých statistických datech, nepovažujeme za vedoucí k cíli.
- Žádné serverové řešení: **Vaše data zůstávají ve Vašich rukou** a jsou k použitelné přes delší časové období – bez dlouhodobých licenčních smluv
- Velmi dobrý **poměr cena-výkon**

## Srovnání s ECOREGION Smart

- ECORegion Smart vytváří takzvanou **startovní bilanci** na základě statistických dat a následující kvantitativní kostře: Obyvatelé (počet, absolutně), Vydělečně činní (absolutní počet, dle WZ 73, dle WZ 08), připuštěná vozidla (počet)
- ECORegion Smart vyrábí konečnou bilanci, ve které jsou zohledněna data o spotřebě (např. pohonné hmoty, spotřeba energie v budovách a infrastrukturu a komunální správě) a produkci energie (Elektrický mix, dálkové teplo). Konečná bilance od ECORegion Smart je ve struktuře dat srovnatelná s přístupem RCF 1.0.