

<https://sverigesradio.se/artikel/satelliter-pek-ut-klimatfarliga-utslapp>

[www.sverigesradio.se/vetenskap](http://www.sverigesradio.se/vetenskap)

**Så ska nästa virusangrepp bekämpas**

svenska elnätet, vindkraft och den nya vågen av elektrifiering.

**Satelliter pek-ut klimatfarliga utslapp**

**KLIMAT**

**Satelliter pek-ut klimatfarliga utslapp**

1:50 min

**Tjugofem meters precision.** Satelliter blir allt bättre på att upptäcka lokala utsläpp av den kraftfulla växthusgasen metan. Ett kanadensiskt företag har nu som mål att kunna övervaka varenda utsläppare av metan i hela världen.

I början av februari fångade GHGSat:s nya satellit åtta metanläckor på en och samma bild från Turkmenistan. Foto: GHGSat.

**Senaste avsnitt**

**Nyheter från Vetenskapsradion**  
4:45 min - Idag kl 06.34

Alla avsnitt →

**ELSYSTEM**

**Tema: Den nya elen**

Volym

# Interview KRISTOFER DITTMER, REPORTER / VETENSKAPSRADION, Sveriges Radio

mit [Michael.Buchwitz@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:Michael.Buchwitz@iup.physik.uni-bremen.de) , 14-Feb-2021

<https://translate.google.com:>

Satelliter pekar ut klimatfarliga utsläpp

1:50 min

Publicerat idag kl 06.00

Satelliter blir allt bättre på att upptäcka lokala utsläpp av den kraftfulla växthusgasen metan. Ett kanadensiskt företag har nu som mål att kunna övervaka varenda utsläppare av metan i hela världen.

Det kanadensiska företaget GHGSat upptäckte nyligen en läcka från ett gasfält i Asien, som de uppmärksammade gasbolaget på. Stéphane Germain, grundare och vd på GHGSat, ser det som ett lyckat exempel på vad sådana satelliter kan användas till.

– För oss är det ett exempel på en stor framgång, och vi är väldigt glada över det, säger Stéphane Germain.

I snart tjugo år har satelliter observerat metan i atmosfären, men på senare tid har möjligheterna att hitta utsläpp av den här osynliga gasen – som snabbt blandas ut i luften – blivit mycket bättre.

De nyaste satelliterna kan urskilja utsläpp med en precision på 25 meter, vilket gör det lättare att utkräva ansvar för dem. För olje- och gasbolagen finns också pengar att tjäna i att ta bättre tillvara på metanet, och flera av dem satsar på den här tekniken.

Satelliternas höga precision kommer till priset av lägre räckvidd, så GHGSat samarbetar bland annat med den Europeiska rymdorganisationen, ESA. ESA:s Tropomi-satellit ger en grov bild av alla metanutsläpp på jorden, och tipsar företaget om var de kan titta närmare någonstans. Så satelliterna kompletterar varandra bra, tycker **Michael Buchwitz** som jobbar med Tropomi-satelliten på ESA.

– Tropomi och GHGSat kompletterar varandra. Det är väldigt bra, säger **Michael Buchwitz**.

Nu har även andra företag planer på att skicka upp sådana här metansatelliter. Och Stéphane Germain på GHGSat hoppas ha tio stycken uppe inom några år, för att sätta alla världens utsläppare av klimatfarligt metan på kartan.

– Vårt mål är att övervaka varenda utsläppskälla i hela världen. Det är väldigt ambitiöst, säger Stéphane Germain.

Satelliten weisen auf klimaschädliche Emissionen hin

1:50 min

Veröffentlicht heute um 06.00 Uhr

Satelliten können die lokalen Emissionen des starken Treibhausgases Methan immer besser erfassen. Ein kanadisches Unternehmen möchte nun in der Lage sein, jeden einzelnen Methanemitter der Welt zu überwachen.

Das kanadische Unternehmen GHGSat entdeckte kürzlich ein Leck aus einem Gasfeld in Asien, auf das es das Gasunternehmen aufmerksam machte. Stéphane Germain, Gründer und CEO von GHGSat, sieht darin ein erfolgreiches Beispiel dafür, wofür solche Satelliten eingesetzt werden können.

- Für uns ist es ein Beispiel für einen großen Erfolg, und wir freuen uns sehr darüber, sagt Stéphane Germain.

Seit fast zwanzig Jahren beobachten Satelliten Methan in der Atmosphäre, aber in letzter Zeit sind die Möglichkeiten, Emissionen dieses unsichtbaren Gases zu finden, das schnell in die Luft eingemischt wird, viel besser geworden.

Die neuesten Satelliten können Emissionen mit einer Genauigkeit von 25 Metern erfassen, was es einfacher macht, die Verantwortung für sie zu übernehmen. Für die Öl- und Gasunternehmen gibt es auch Geld zu verdienen, wenn Methan besser genutzt wird, und einige von ihnen investieren in diese Technologie.

Die hohe Präzision der Satelliten geht zu Lasten einer geringeren Reichweite, weshalb GHGSat mit der Europäischen Weltraumorganisation ESA zusammenarbeitet. Der Tropomi-Satellit der ESA gibt ein grobes Bild aller Methanemissionen auf der Erde und teilt dem Unternehmen mit, wo sie irgendwo genauer hinsehen können. Die Satelliten ergänzen sich also gut, denkt Michael Buchwitz, der bei der ESA mit dem Tropomi-Satelliten arbeitet.

- Tropomi und GHGSat ergänzen sich. Es ist sehr gut, sagt Michael Buchwitz.

Jetzt haben auch andere Unternehmen Pläne, solche Methansatelliten zu versenden. Und Stéphane Germain von GHGSat hofft, innerhalb weniger Jahre zehn davon zu haben, um alle weltweiten Emissionen von klimaschädlichem Methan auf die Karte zu setzen.

- Unser Ziel ist es, jede einzelne Emissionsquelle auf der ganzen Welt zu überwachen. Es ist sehr ehrgeizig, sagt Stéphane Germain.