

# Budou datová centra uheelné doly?

dopad ICT sektoru  
na klimatickou krizi

Chceme řešit dopad ICT sektoru na klimatickou krizi, ale nechceme jenom technokratická řešení!

Klimatická krize je a bude nedílnou součástí našich životů a kolektivně chceme hledat způsoby jak mitigovat dopad ICT sektoru (ICT = IT a komunikace) na klima.

Je pro nás důležité, abychom se společně jako pracující, kteří tráví velkou část života prací v IT a komunikacích, zamysleli, co by naše firmy a náš sektor měl dělat, aby byl do budoucna udržitelný.

## ČÁST I: ICT A KLIMATICKÁ KRIZE

Abychom mohli o klimatické krizi a ICT sektoru mluvit, potřebujeme data. Veřejně dostupných je jich ale málo. I tak víme, že ICT sektor přispívá klimatické krizi.

Jen abychom si to dokázali představit, zde jsou ilustrační data:

- 1. V roce 2020 byly emise ICT sektoru na podobné úrovni jako emise celé letecké dopravy<sup>1</sup>.
- 2. Data z roku 2020 ukazují, že 45% emisí ICT sektoru pochází z data center, dále 24% z komunikačních sítí, za nimi následuje hardware<sup>2</sup>.
- 3. ICT sektor je jak součástí problému, tak řešení – skrze ICT sektor můžeme hledat optimalizace procesů a zlepšovat i procesy uvnitř našich firem.

## ČÁST II: ICT A MITIGACE KLIMATICKÉ KRIZE

Společně jsme na základě dat a vlastních zkušeností diskutovali, co by se mělo v ICT sektoru změnit aby tolik nepřispíval ke klimatické krizi. Zde je 5 bodů, co nás nejvíce zaujalo.

Tyto body sdílíme jako inspiraci, kterou chceme dále diskutovat a ne celistvé řešení!

1. Data centra – optimalizace výkonu a efektivnější kód
2. Veřejně deklarované spotřeby emisí data center a firem
3. Nedělat zbytečný kód – zamyslet se nad projekty a jejich efektivnosti na začátku
4. Upřednostňování mhd a vlaků při příspěvku na dopravu
5. Méně a efektivněji pracovat

## ZÁVĚR

Klimatická krize se dotkne každé\*ho z nás. Dává nám smysl se na toto téma zaměřit i když a právě protože pracujeme v ICT sektoru. Víme, že bez toho aby se nad tím zamýšleli i pracující a diskutovali o tom se svými zaměstnavateli se klimatická krize řešit nezačne.

Zaujalo tě to?  
Chceš se dozvědět více?



ictunion.cz

<sup>1</sup> The ICT sector generates more emissions than meets the eye | <https://unravel.ink/the-ict-sector-generates-more-emissions-than-meets-the-eye/>

<sup>2</sup> Green house gas emission of ICT sector worldwide forecast for 2020, by product type | <https://www.statista.com/statistics/1255404/global-ict-products-relative-carbon-footprint-forecast-by-products/>

# Will data centres be the new coal mines?

the impact of the ICT sector on the climate crisis

We want to address the impact of the ICT sector on the climate crisis but we don't want only technocratic solutions!

The climate crisis is and will be an integral part of our lives and collectively we want to find ways to mitigate the impact of the ICT sector (ICT = IT and communications) on the climate.

It is important for us, as workers who spend a large part of our lives working in IT and communications, to think collectively about what our companies and our sector should do to be sustainable in the future.

## PART I: ICT AND THE CLIMATE CRISIS

To talk about the climate crisis and the ICT sector, we need data. But there is little publicly available data. Even so, we know that the ICT sector is contributing to the climate crisis.

Just to give you an idea, here is some illustrative data:

- 1. In 2020, the ICT sector's emissions were at a similar level to those of the entire aviation sector<sup>1</sup>.
- 2. The 2020 data shows that 45% of the ICT sector's emissions come from data centres, followed by 24% from communications networks, followed by hardware<sup>2</sup>.
- 3. The ICT sector is both part of the problem and part of the solution – through the ICT sector we can look to optimise processes and improve processes within our companies.

<sup>1</sup> The ICT sector generates more emissions than meets the eye | <https://unravel.ink/the-ict-sector-generates-more-emissions-than-meets-the-eye/>

<sup>2</sup> Green house gas emission of ICT sector worldwide forecast for 2020, by product type | <https://www.statista.com/statistics/1255404/global-ict-products-relative-carbon-footprint-forecast-by-products/>

## PART II: ICT AND CLIMATE CRISIS MITIGATION

Together we discussed what should be changed in the ICT sector to prevent it from contributing so much to the climate crisis, based on data and our own experience. Here are the 5 points that most interested us.

We share these points as inspiration to discuss further and not as a whole solution!

1. Data centres – performance optimization and more efficient code
2. Publicly declared emissions consumption of data centres and companies
3. Don't do unnecessary code – think about projects and their efficiency at the beginning
4. Prioritising public transport and trains in transport allowance
5. Work less and more efficiently

## CONCLUSION

The climate crisis will affect ever\*one of us. It makes sense for us to focus on this topic if and precisely because we work in the ICT sector. We know that without workers thinking about it and discussing it with their employers, the climate crisis will not be addressed.

Are you interested?  
Do you want to know more?



ictunion.cz