



**RAKO**

Brand of **lasselsberger**group



Brand of lasselsbergergroup

# Energeticky náročná výroba v době změny klimatu

Roman Blažíček

Jednatel

LASSELSBERGER s.r.o.

# Skupina LASSELSBEGER

- **Těžba a zpracování surovin** – kaolin, živce, jíly, štěrkopísky
- **Výroba keramických obkladů a dlažeb** – 96% hmotových surovin z vlastních zdrojů
- **Výroba stavebních hmot** - omítky, lepidla, fasádní systémy atd.



Brand of lasselsbergergroup

## LASSELSBERGER CERAMICS

- Celková výrobní kapacita keramických obkladů a dlažeb – 50 mil. m<sup>2</sup>
- Výrobní závody CZ, HU, RO, RU.
- Portfolio značek :
  - CZ - RAKO, RAKO HOME, RAKO OBJECT, RAKO SYSTEM
  - HU - ZALAKERAMIA
  - RO - CESAROM
  - RU - LASSELSBERGER CERAMICS



Brand of lasselsbergergroup

## Ochrana klimatu se stala středobodem evropské politiky i veřejného diskursu

- Velmi nestabilní podnikatelské prostředí pro průmysl
- Obrovská volatilita v cenách energií
- Rostoucí importy třetích zemí – Turecko, Indie, Čína, atd.
- Hrozí ztráta konkurenceschopnosti

# Energeticky intenzivní průmysl v EU(EIP)

Je cílem evropských politiků vytlačit průmyslovou výrobu za hranice EU?

Rozumí voliči všem souvislostem, dopadům a možným důsledkům?

2,1 % HDP EU

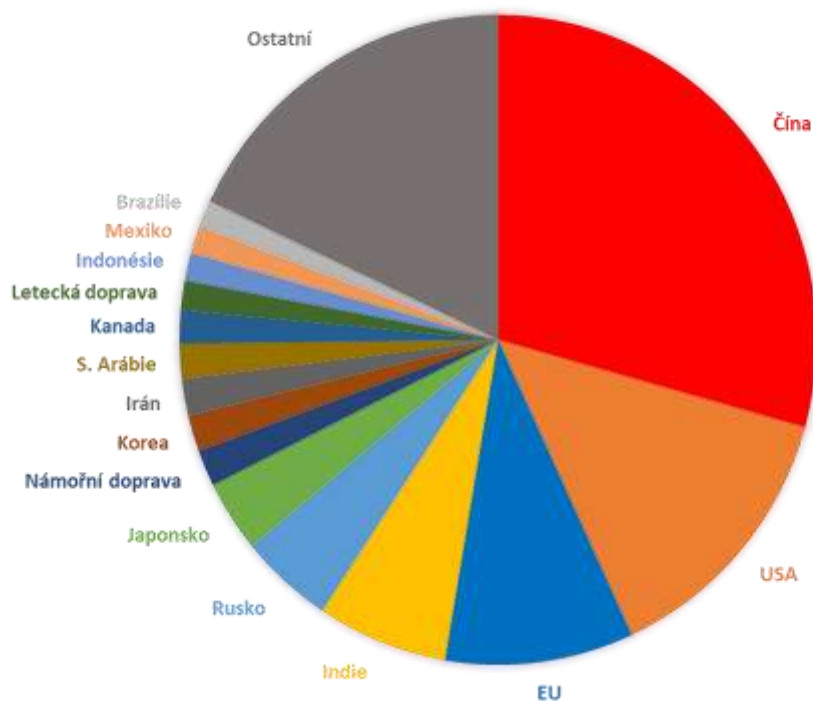
3,7 milionu přímých pracovních míst

1,9 % veškeré pracovní síly EU

11,4 % zaměstnanosti ve zpracovatelském průmyslu, 13,7 % jeho přidané hodnoty

EU je zdrojem 9 % globálních emisí skleníkových plynů; její podíl bude dále klesat s tím, jak Čína a ostatní bohatnou

PODÍL NA GLOBÁLNÍCH FOSILNÍCH EMISÍCH CO2 (2017)

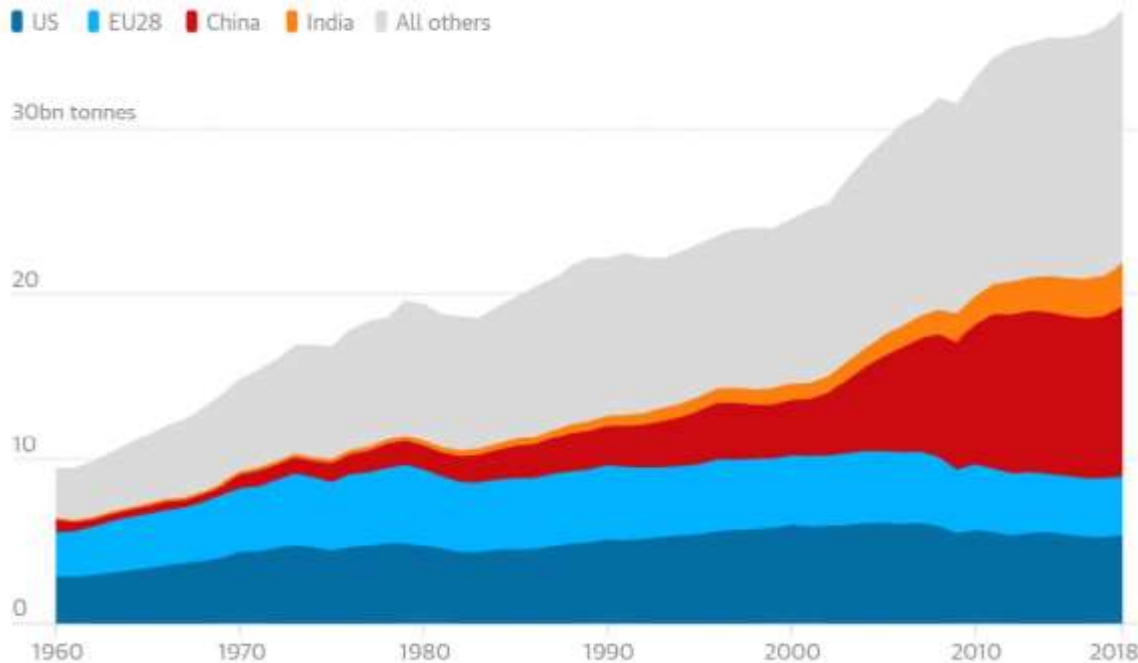


- Emise Číny, Indie a dalších rozvíjejících se zemí **dále porostou** s tím, jak jejich obyvatelé bohatnou a chtějí řídit auta, chladit, jíst maso a létat
- Emise na hlavu v Číně jsou na 77 % úroveň ČR, v Indii na **20 %**
- Čína, Indie, Norsko, Kanada a další země **investují do těžby fosilních paliv či do nových uhelných elektráren**
- Čína letos schválila 40 nových uhelných dolů a jen v období 1/2018-6/2019 spustila **uhelné elektrárny o výkonu 42.9 GW (dalších 121.3 GW je ve výstavbě)**

# Evropské snahy o uhlíkovou neutralitu tak budou mít klesající přínos

## Růst světových emisí je nezadržitelný

**Global carbon emissions in 2018 are set to hit an all-time high of 37.1bn tonnes**



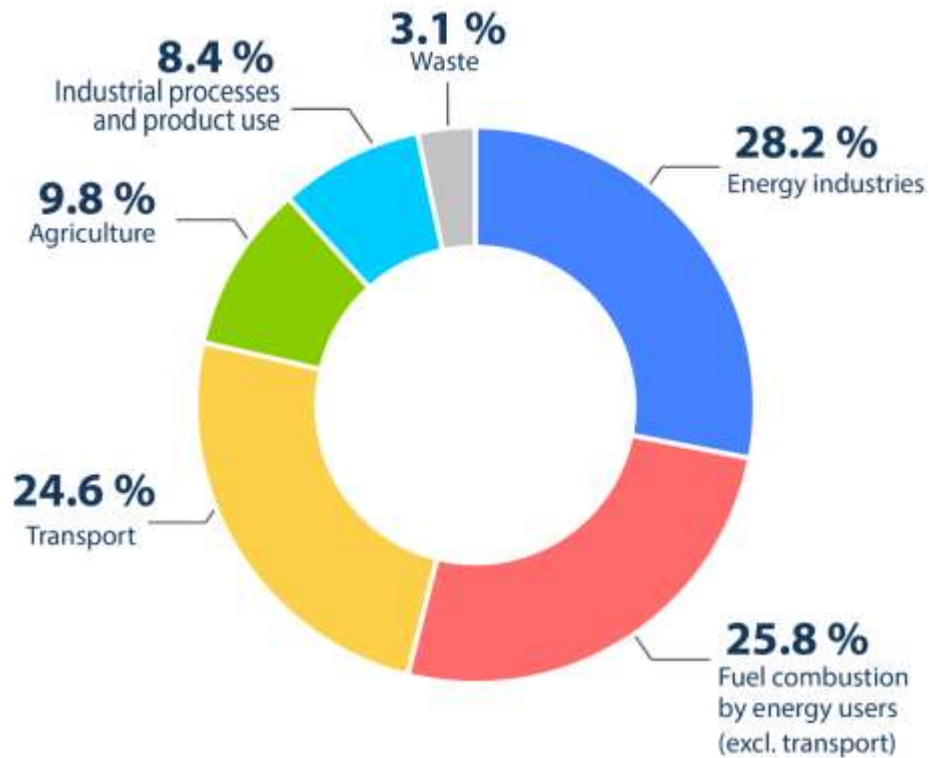
Guardian graphic. Source: University of East Anglia, Global Carbon Project

- Čína od roku 1990 emise CO<sub>2</sub> ztrojnásobila
- Emise USA od roku 2005 klesají, ale stále jsou nad úrovní roku 1990
- Emise EU klesají bez přestávky od roku 1979



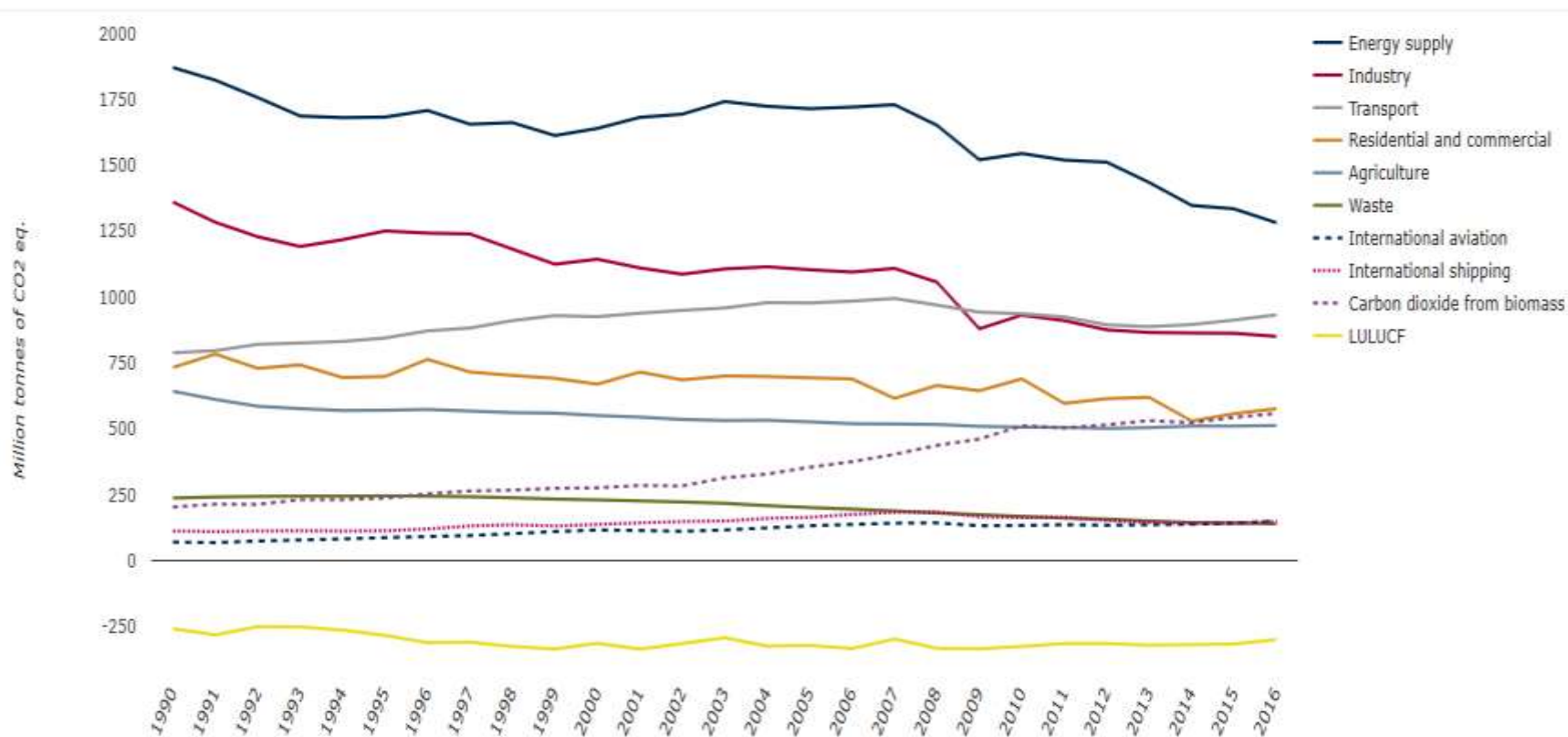
# Průmyslové procesy tvoří 8 % emisí v EU, tedy méně než zemědělství

Share of EU greenhouse gas emission by source, 2017



- **Je jednodušší zaměřit se při snižování emisí na energetiku a průmysl**, protože relativně malá počet subjektů produkuje relativně velký objem emisí a vhodný regulační rámec do velké míry již existuje
- **Je mnohem složitější snižovat emise v zemědělství a dopravě**, protože to předpokládá velmi nepopulární kroky od politiků (zdražení potravin, zdražení osobní a letecké dopravy atd.)
- Voliči (ani politici) neznají skutečnou cenu uhlíkové transformace

## Další snižování bude složitější a hlavně nákladnější



# Většina odvětví nezná odpovědi na klíčové otázky týkající se jejich budoucnosti

Životní cyklus investic v EIP je minimálně v horizontu 15-20 let

- Evropský průmysl využívá nejmodernější technologie s výrazně nižšími emisemi než výrobci ve třetích zemích
- Problém neexistujících technologií
  - Dodavatelé výrobních technologií nemají dostatečnou motivaci V&V
  - Technologie CCU, CCS nejsou vyzkoušená ve velkém měřítku
- Problém vysokých nákladů
  - Enormní investice do mnohdy nevyzkoušených technologií , vlastníci vidí investice v EU jako rizikové
  - Jsou extrémně drahé jak investičně tak provozně
- Problém chybějící infrastruktury a zdrojů
  - Bude dostatek zelené energie?
  - Nemáme vybudovanou infrastrukturu pro „nové“ zdroje energie

# Co evropští politici zatajili voličům

- Evropští spotřebitelé se musí připravit na velké změny včetně omezování osobní dopravy, zdražení energií, potravin, bydlení
- Energetický sektor čeká revoluce, přičemž rostoucí nechuť vůči zemnímu plynu tuto revoluci dále zkomplikuje a zdraží
  - ✓ Jen elektrifikace keramické výroby v EU znamená dodatečnou poptávku v objemu 70 TWh zelené elektřiny, tj. o něco méně, než spotřebuje ročně ČR
- Průmyslové firmy budou čelit kombinaci obrovských investic (nízkouhlíkové procesy, elektrifikace...), rostoucích provozních nákladů (energie...) a klesající konkurenceschopnosti
  - ✓ Jedinou cestou z této pasti je narovnání konkurenčního prostředí posílením státní podpory a další regulací

## Ztráta konkurenceschopnosti:

- **Dekarbonizace bude znamenat nárůst výrobních nákladů** o 70 - 115 % u cementu, 20 - 43 % u plastů a o 35-100 % u oceli; o 50 – 100 % u výroby cihel a keramiky. K tomu je třeba započítat potřebné počáteční investice
- Bez narovnání globálního hřiště by to znamenalo konec těchto odvětví v EU; regulace v oblasti ochrany klimatu povede k bujení regulace v dalších oblastech od obchodních po sociální

## Pokud má velká část českého průmyslu přežít rok 2030, je třeba naplnit několik základních předpokladů

- 1) **Státní podporu investic do inovací a VaV**, abychom překročili „údolí smrti“, kdy potřebné technologie neexistují, ale naše konkurenceschopnost je oslabená
- 2) **Zachování národních přístupů** a cílů v oblasti dekarbonizace
- 3) **Poctivá analýza socio-ekonomických dopadů a vyčíslení nákladů** dekarbonizace
- 4) **Aplikace koherentní průmyslové politiky** na národní i evropské úrovni
- 5) Zavedení **opatření na ochranu evropské konkurenceschopnosti** do doby, než podobná klimatická opatření přijmou další emitenti
- 6) **Zohlednění dostupnosti a aplikovatelnosti technologií v našich podmínkách** a jejich value-for-money
- 7) **Technologická neutralita**
- 8) **Dostupné ceny energií** včetně snížení síťových a jiných poplatků

# Co vzkázat politikům?

- Evropští politici, říkejte voličům celou pravdu o dopadech klimatických změn v EVROPĚ!
- Evropští politici, intenzivně jednejte se zbytkem světa o společném postupu – atmosféra je společná
- Česká vládo, neprodávejte český průmysl, který tvoří 30% HDP za slibované dotace z EU!
- Čeští europoslanci, pojdte vést otevřenou diskusi s českými průmyslníky!