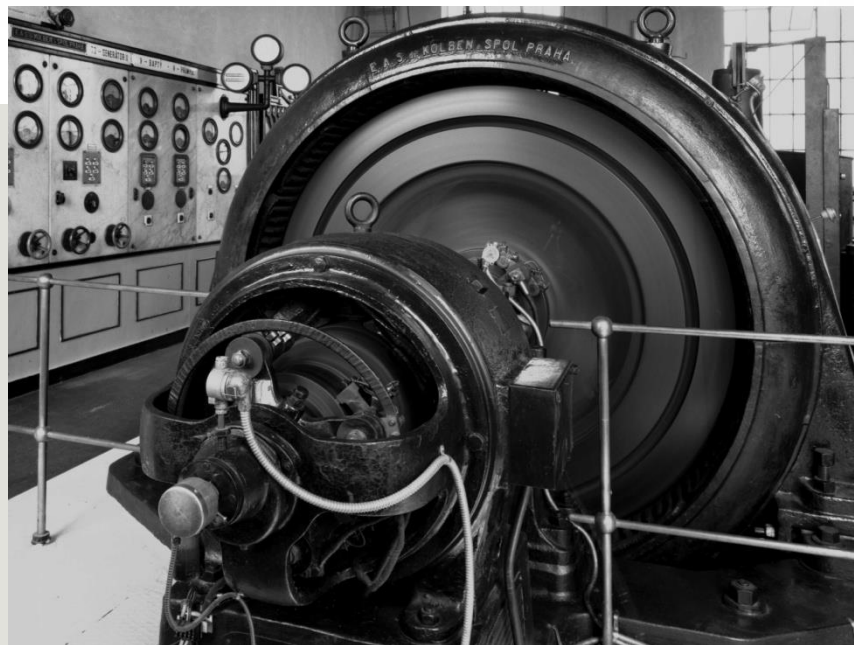




Energetická agentura Vysočiny

Energetická současnost

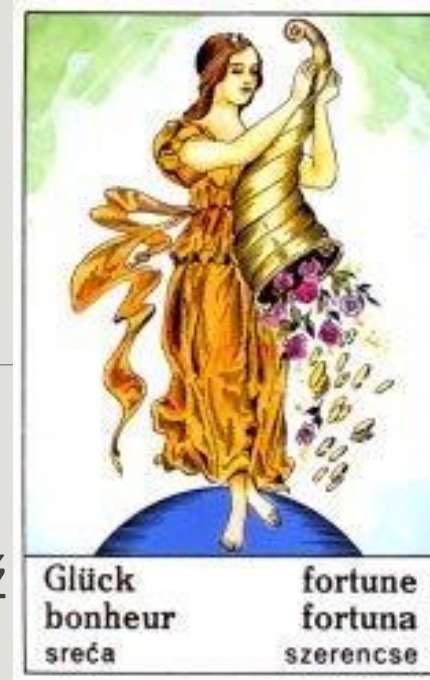
Zbyněk Bouda



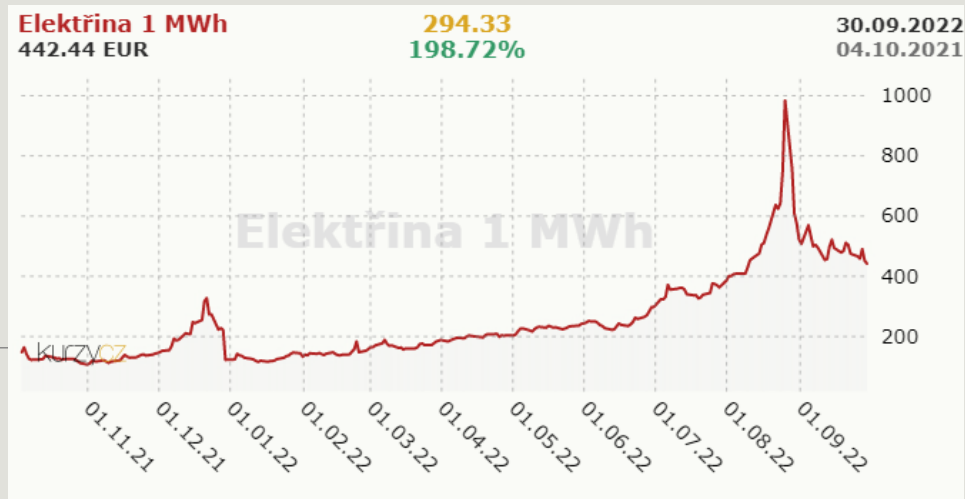
Co předcházelo

- dostatek, konzervace stavu ze 70 let
- nezáměr o investice
- trh nereagoval na měnící se podmínky (stagnace až pokles ceny)
- ČR propásla nástup nového přístupu
- neschopnost realizovat významné investice
- neschopnost riskovat
- selhání regulátora

Manipulace s trhem, vyvolávání nedostatku, války, OPEC, vliv USA a bohatého západního světa (profitujeme z toho i my – velmi), regulace příjmu



Co se stalo



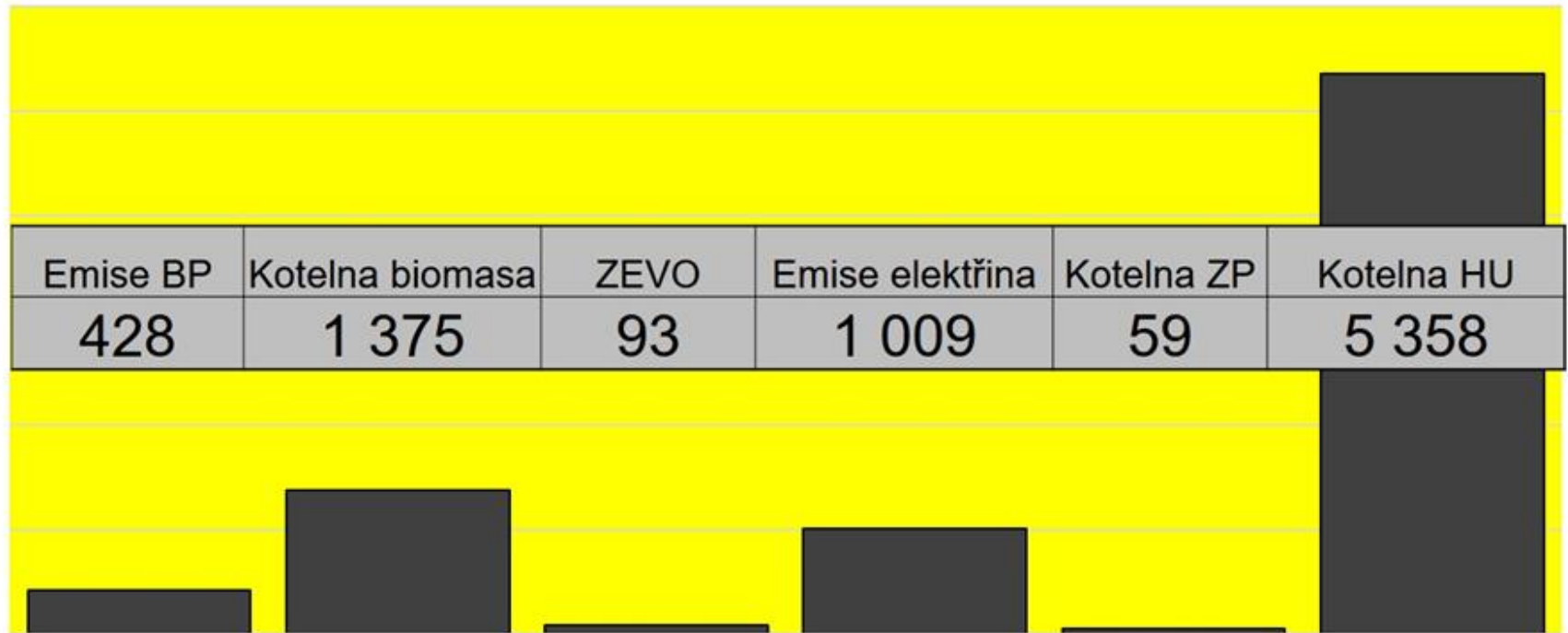
- Stagnace, neinvestice
- Green deal – chaotický začátek
- odstavení JE v Německu, ve Francii
- nejasná náhrada odstavených zdrojů
- změna – růst ceny (povolenky, investice, úbytek zdrojů)
- restart po COV19
- růst ceny surovin v důsledku vyšší spotřeby (zima, horko)
- válka i o energii – Rus si vyhodnotil Evropu jako slabou

Proč E zdražuje

- cena vstupů
- poplatky (povolenky-platíme za zodpovědnost)
- mzdy
- protože to jde
- investice (odpisy-nové technologie)
- deformace trhu (podpory...)
- způsob stanovení ceny (závěrné elektrárny) + “péče řádného hospodáře“

ENVI – souvislosti

(absolutní hodnota součtu emisí na výrobu jednotky energie)



Klíčové problémy

Rostoucí počet obyvatel planety Země

Problém klimatické změny

Green deal - živelný postup bez jasné cesty, nepromyšlené kroky a opatření

Rusko - snaha o destabilizaci našeho světa

Nejde o náš svět (je takový jaký je) – jde o budoucnost

Vypínání JE v Německu, neúdržba ve Francii, neinvestice u nás ...

..

Aktuální průzkum

Více než tři čtvrtiny české populace se domnívají, že klimatické změny na Zemi již probíhají.

Většina si navíc myslí, že to svým chováním způsobuje člověk.

Více než 60 procent lidí se pak obává, že dnešní děti budou žít v horším světě, než je ten současný.

... ukázal výzkum Masarykovy univerzity a neziskové organizace Green Dock

Vysočina je nejkrásnější místo na světě, ale...

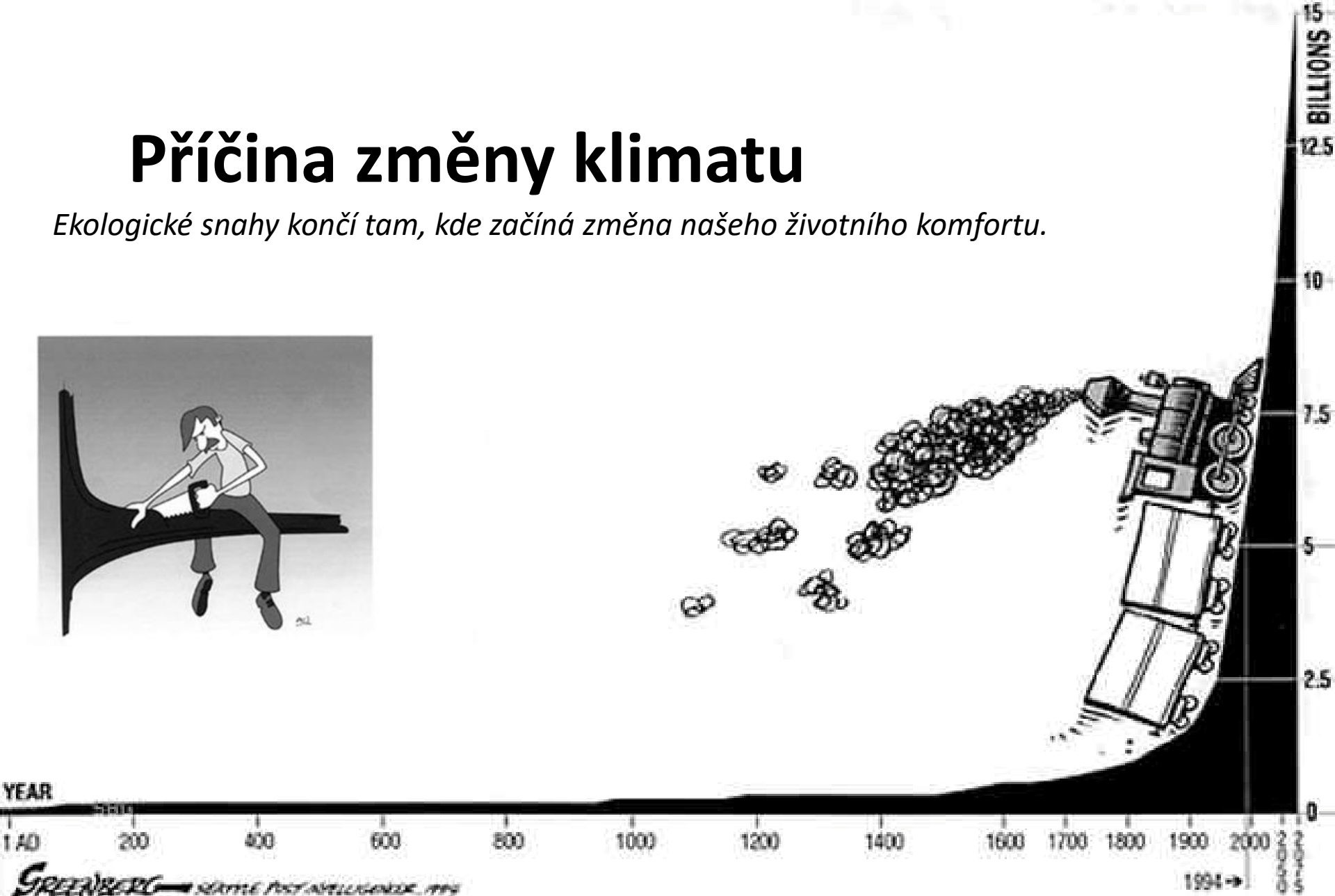
Klimatická změna



- kritický problém současnosti
- vlažný přístup Česka (viz debaty)
- klíčové téma v EU (CE, odpady, energetika, doprava)
- dopady do ekonomiky (ekonomie vs klimatická změna), politiky, konkurenceschopnosti
- sociální dopad-zhorší se životní úroveň (opravdu?)
- zelená inflace (greenflation) – už to platíme

Příčina změny klimatu

Ekologické snahy končí tam, kde začíná změna našeho životního komfortu.



GREENBERG → SEATTLE POST-INTelligENCER, 1994

Green deal hrozba nebo příležitost?

- směr k lepšímu - není jiná cesta, nebo ano? Jaká?
- věříme tomu? (ne – a čemu tedy)
- ukrajinský konflikt (důsledek, urychlení)
- Green deal = nebo ≠ drahé energie?
- cena bude dlouhodobě klesat (Beneš-ČEZ)
- sociální problém – hledání směru (viz volby)
- riziko pro podnikatelský sektor (ale hlavně příležitost)
- nahrává velkým firmám (korporacím) – ty to budou tlačit

Budoucnost = Nezávislost

OZE + JE (jinou možnost nemáme) (=> úložiště)

Jsou cestou OZE?

JE? (Černobyl, Fukušima, Zápороží...)

Vodíkové technologie?

Využití dostupných zdrojů (teplo z JE)

Energetika spíše jako veřejná služba (dnes podnikání) – viz aktuální situace (Gren deal vs péče řádného hospodáře)

Jak se připravit

- snížit spotřebu
- uvážlivě nakupovat (fixace x doba neurčitá, spot)
- vlastní výroba E (ale kam s ní?)
- chytrá řešení - využití vlastních možností (situace kudy z toho ven-každý chce najít rychlé a jednoduché jasné řešení, mít to za sebou – obvykle neexistuje)
- zvyky-zlozvyky-úspory (mírná zima v domě, dobrá a špatná regulace)

Co dál?

- šetřit (spotřebiče, vytápění)
- změnit technologii a postupy
- nepanikařit (cena může být pouze taková, jakou jsme v průměru schopni zaplatit – o to jde)
- nakupovat po kouscích (ne dlouhé kontrakty)
- investovat do úspor
- FV hlavně pro vlastní spotřebu (sinusoida vs cosinusoida)
- vodíková energetika
- investovat do výroby a ukládání E (?)
- **šetřit s radostí, chovat se v práci jako doma**

Co nás čeká – vytápění budov

STOP fosilním palivům - Od roku 2022 jsou požadavky pro novostavby na dodávku fosilních paliv již natolik přísné, že rozšíření tohoto druhu paliva nelze pro budoucí výstavbu předpokládat => důraz na OZE

Mezi alternativní zdroje energie se řadí zejména:

- OZE - biomasa, FV, BPS
- využití odpadů
- KVET
- tepelná čerpadla

Co nás čeká - EE

Rozdílný přístup v ČR, v EU, svět

ČR vsadila na jádro (riziko nerealizace, odpad...)

Diverzifikace – FV, úspory, kogenerace, OZE

SZT – problém zdrojů (ZP, HU, OZE, ...)

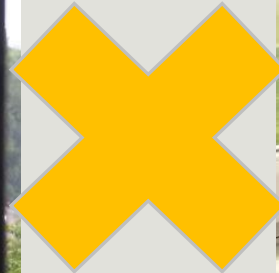
Bezpečnost (jádro?)

FV hlavně pro vlastní spotřebu (sinusoida vs cosinusoida)

Klimatická politika a s ní nastupující změny ve světové ekonomice je největší revoluce, kterou dnes žijící generace mohou zažít. Bude se dotýkat každého, ať si o původu probíhající klimatické změny myslí cokoli. Bránění se například nástupu nových druhů energií, nových způsobů dopravy a nových technologií může způsobit jen zaostávání české ekonomiky v příštích dekádách a může tím ohrozit současnou a hlavně budoucí prosperitu všech občanů Česka.

(Elektro)mobilita

Řešíme baterie (Li, Co,...) x Neřešíme zdroj energie (ropa vs ee)



ESG

Environmentální – energie, odpady, ...

Sociální - zodpovědnost vůči ostatním (podpory komunitních projekt, vzdělávání veřejnosti)

odpovědné řízení společnosti (governance) – rovné zastoupení, spravedlivé odměňování

ESG se stává formou společenského skóre podniku, které bude hrát v budoucnosti důležitou roli například v dodavatelském řetězci, přístupu ke státním zakázkám nebo k dalším tendrům. Ovlivňovat bude pravděpodobně i reputaci a hodnotu podniku.

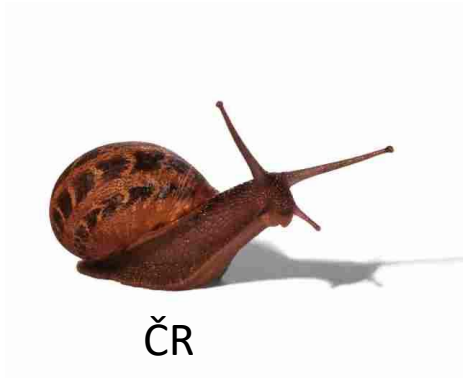
Souvislosti - bariéry

Taxonomie EU – banky budou tlačit, resp. Nedají úvěr, dotace, nepůjde investovat

Audity uhlíkové stopy

Změna myšlení (občanů, zaměstnanců)

Bráníme se, místo abychom útočili



ČR



svět

Pojďme tomu naproti – využijme nové příležitosti,
obory, technologie

Automatizace práce (příležitost i nebezpečí)

Připravit se na bezuhlíkové hospodářství (současný
stav – potřebné změny – důsledky – strategie)

Nebojme se (změna bolí) – je to příležitost!

Děkuji za pozornost

Zbyněk Bouda
bouda@eav.cz

