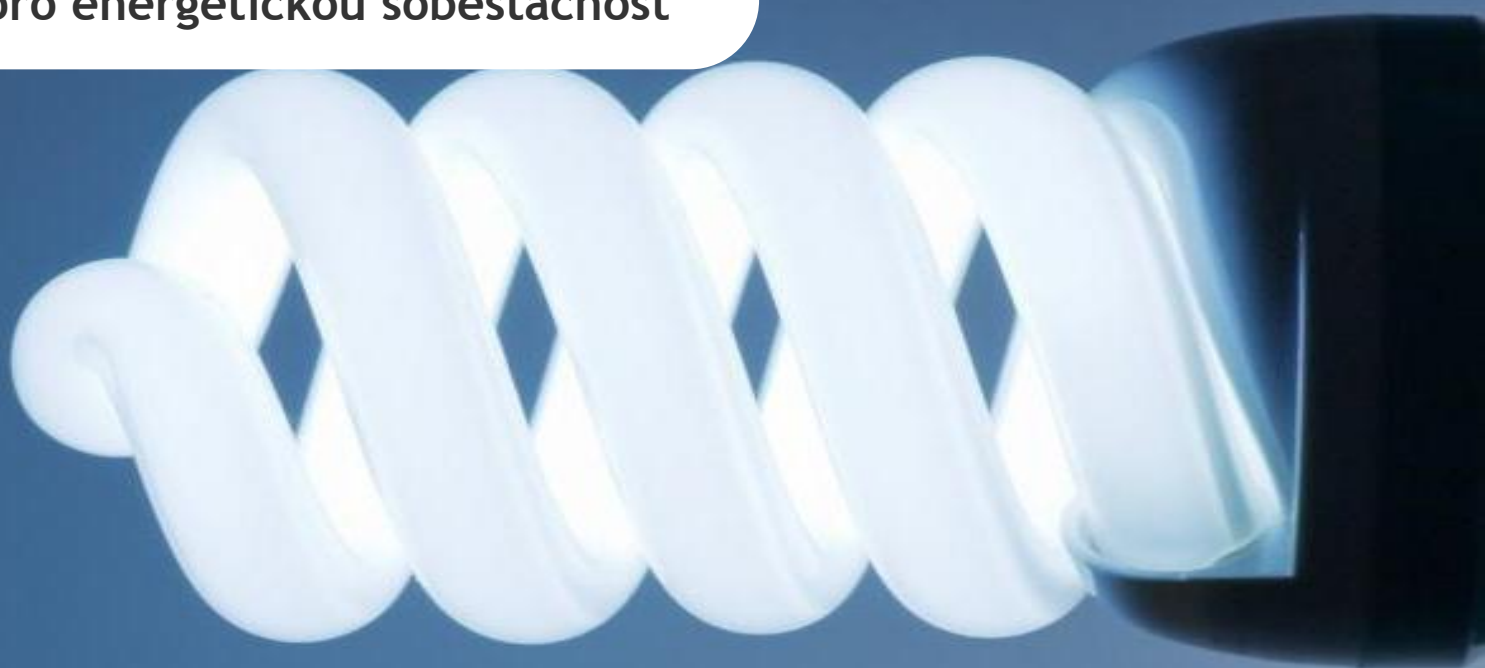




ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST

Moderní ekonomika s rozumnou spotřebou

Martin Sedlák, Aliance pro energetickou soběstačnost



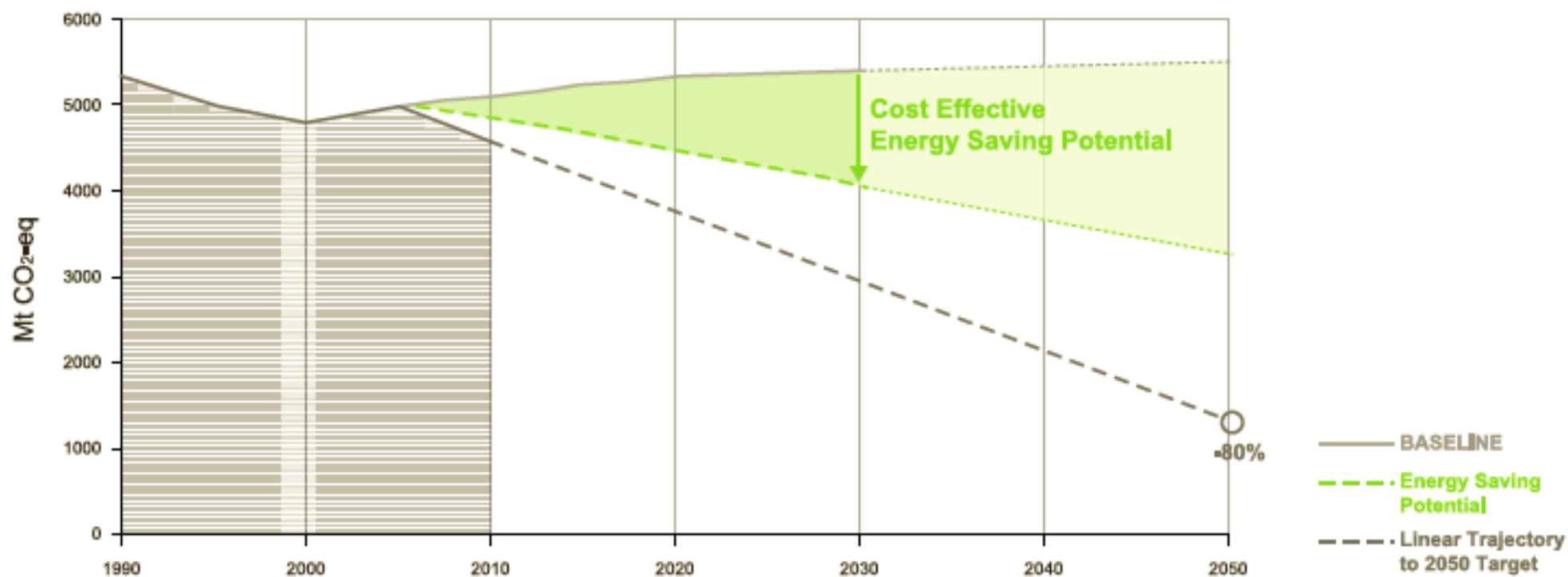
Směrnice o energetické účinnosti



- zvýší energetickou soběstačnost Evropy a sníží spotřebu fosilních paliv (*státy EU utratí ročně téměř 500 miliard euro za import energetických surovin*)
- důležitý bod pro naplnění závazků EU ve snižování emisí do roku 2020 (20 %), ale i 2050 (80 %)
- podpora energetické renovace budov (3 % veřejných/státních) a tlak na dlouhodobé strategie v této oblasti
- úspora přímo u spotřebitelů (1,5 % prodané energie)
- motivace podniků ke snižování energetické náročnosti

Role zvyšování energetické efektivity při snižování emisí

Impact of Energy Savings on Greenhouse Gases in the EU



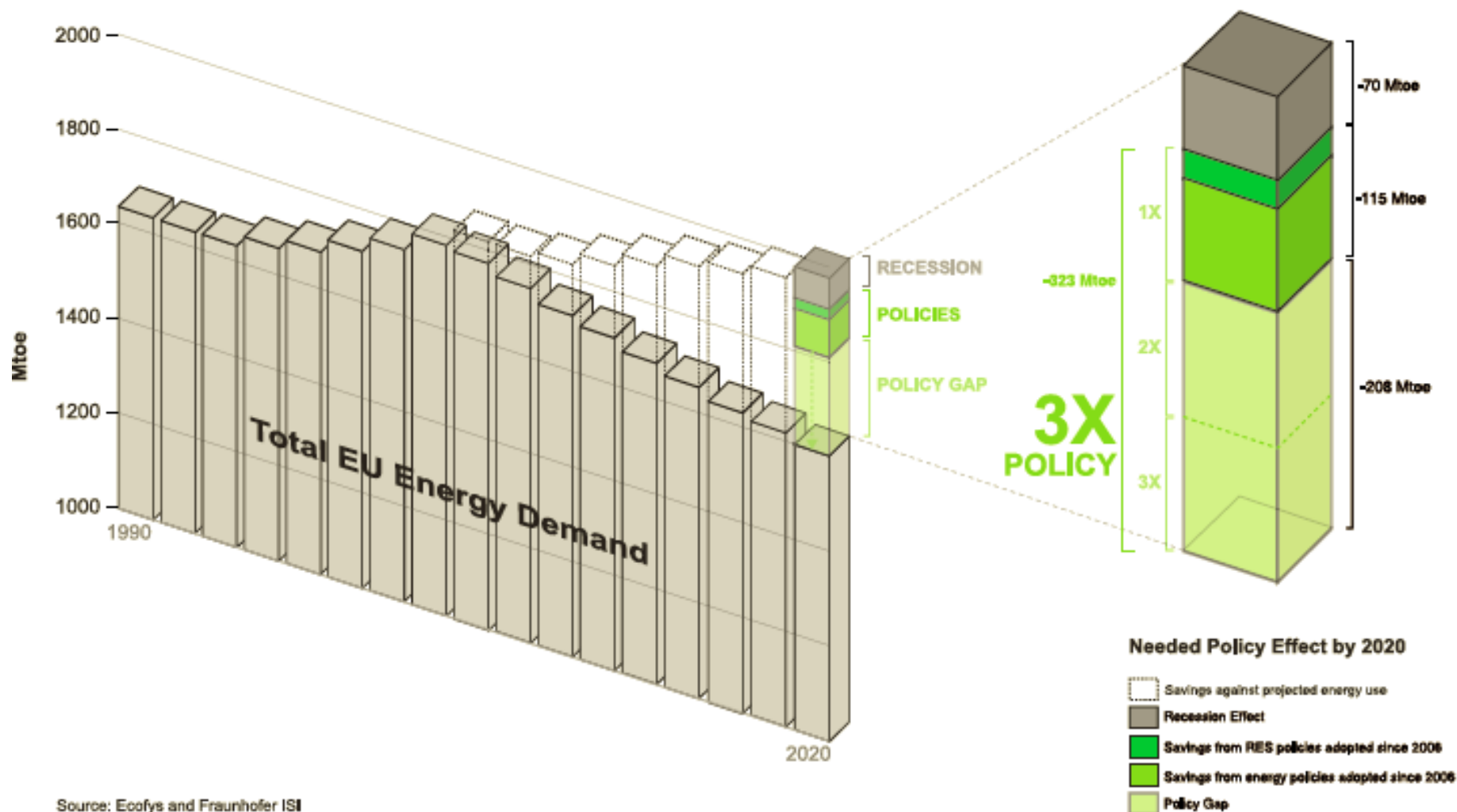
Evropský kontext příležitostí



- energetika se podílí až 80 procenty na tvorbě emisí, průmysl přidává dalších 8 procent
- plán EU 20-20-20: nejvýraznější úspěch mají obnovitelné zdroje, nejvíce zaostává snižování spotřeby
- pokud by státy EU snížily spotřebu o 20 procent, ušetřily by téměř 17 000 PJ
- naplnění cíle by přineslo spotřebitelům roční úsporu ve výši přibližně 200 miliard euro
- komise odhaduje, že může vzniknout až 2 milion nových pracovních míst
- ke splnění cíle měla vést závaznost cílů, která ze směrnice vypadla

Směrnice o energetické účinnosti

A Tripling of Policy Impact is required to meet the EU's 20% Energy Savings Target



Source: Ecofys and Fraunhofer ISI

Česko: smog vs. příležitost



- 43 procent energie je z dovozu (většina pochází z Ruska)
- konkrétně za dovoz zemního plynu, který se z většiny využije v teplárenství, utratíme asi 70 miliard korun ročně
- teplárny vypustí ročně tolik emisí, jako ekvivalent 10 milionů aut, spalování nekvalitního uhlí dusí obce

X

- možnosti energetické renovace budov mohou postupně nahradit polovinu dnešní současné spotřeby
- Zelená úsporám vytvořila, nebo pomohla zachovat více než 19 tisíc pracovních míst
- domácnosti mohou uspořit až 11 miliard ročně

Renovace budov: otevřená šance pro stabilní program



Vytvoření pokračování programu na bázi Zelené úsporám II:

➤ *naplnění směrnice v požadavku na stabilní podporu zvyšování efektivity*

Podoba:

➤ *kombinace nízkouročených půjček s malými dotacemi*

Zdroje:

➤ *Aukce emisních povolenek: odhad MŽP: od 12 miliard ve 2013 na 37 mld. ve 2020*

➤ *Evropské fondy od 2013*

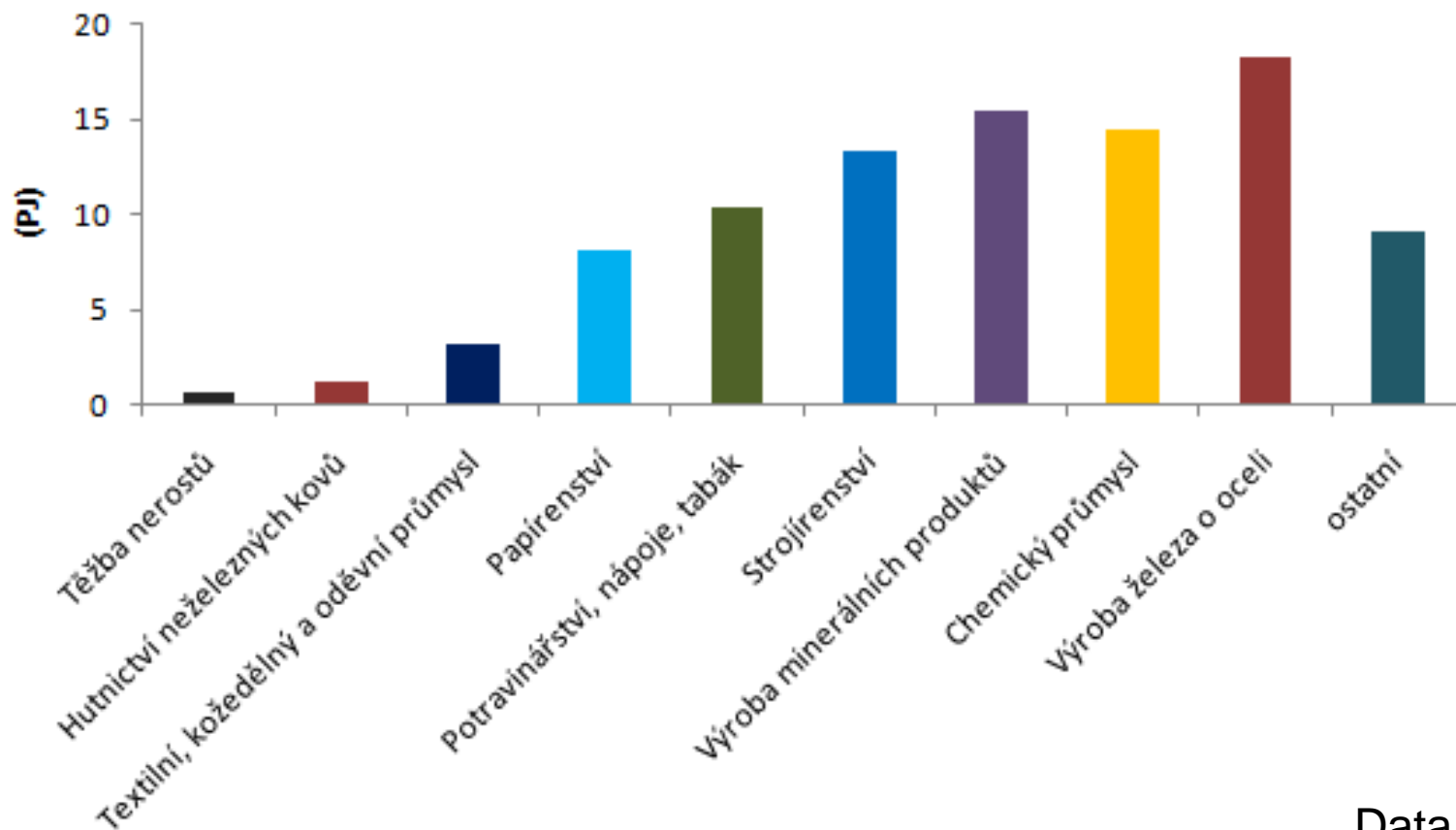
Úspory energie v průmyslových zdrojích tepla a elektřiny:

- zvýšení účinnosti stávajících zdrojů
- změna paliva za účinnější (uhlí - ZP)
- zavedení KVET: ekonomický potenciál 5,6 TWh (2020)

Účinnost průmyslu - technologie



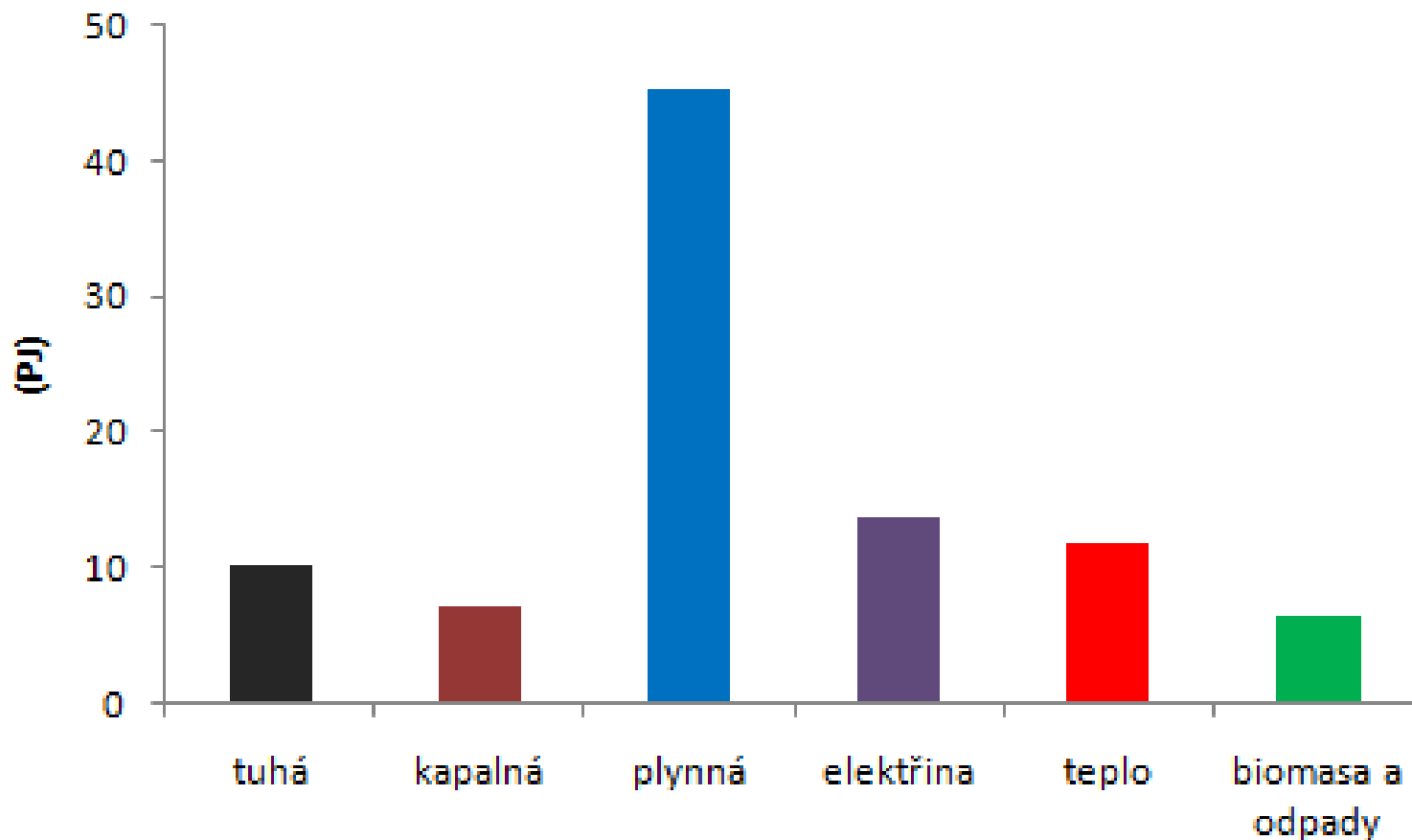
Celkový technický potenciál úspor energie vztažený ke konečné spotřebě energie ve zpracovatelském průmyslu: 94 PJ, tj. 23 % konečné spotřeby energie



Účinnost průmyslu - technologie II



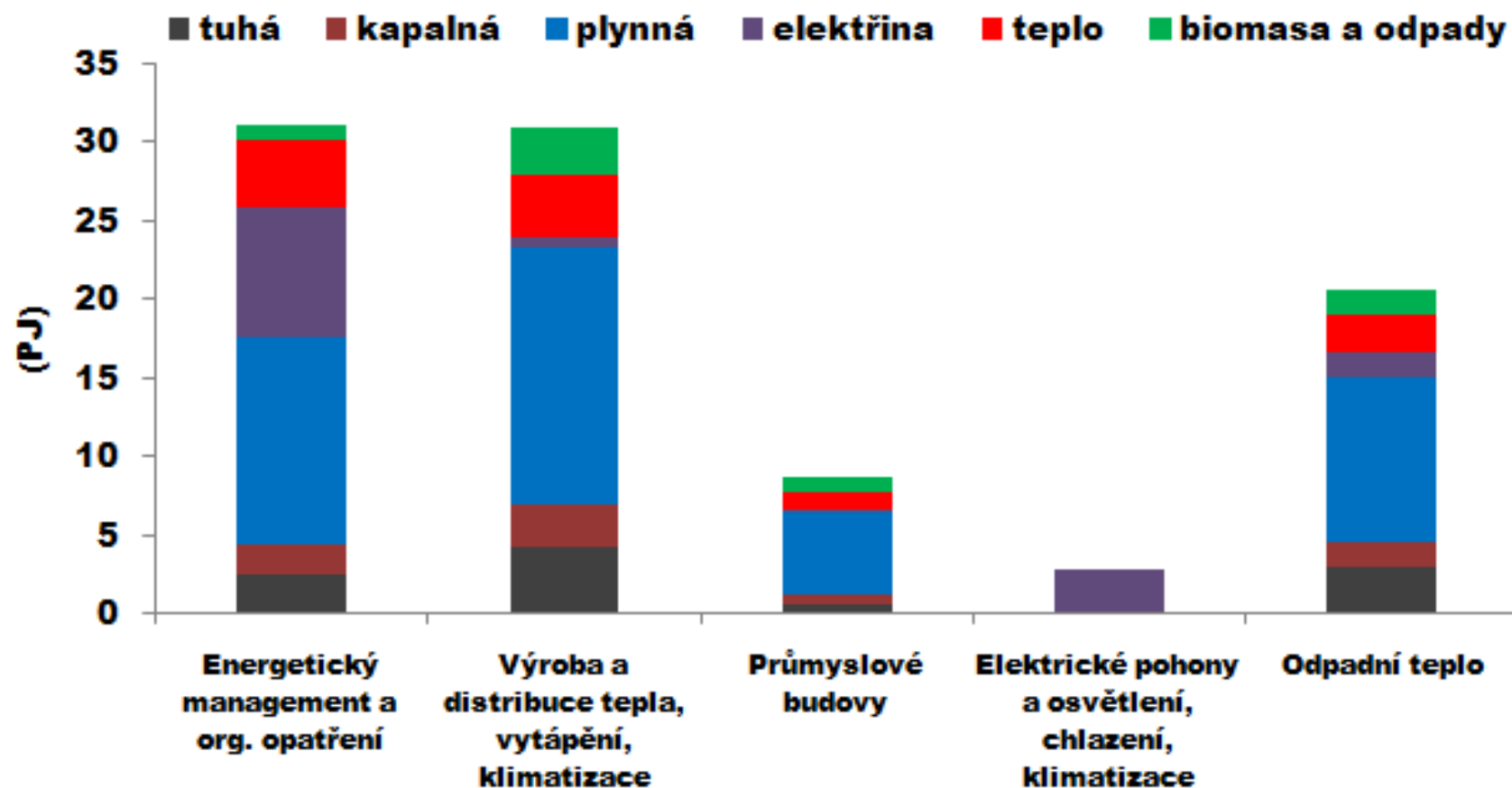
Celkový technický potenciál převedený do zdrojů energie



Účinnost průmyslu - technologie III



Možnosti zvyšování efektivity podle druhů opatření



Lepší využití odpadu



Česká ekonomika spotřebuje 192 mil. tun surovin/rok (vysoká náročnost: na 1000 € HDP je třeba 1,9 tun surovin)

ČR recykluje se pouze 20 %, Německo, Rakousko přes 50 %, Belgie 70 %

Materiál	Úspora energie
Ocel	61 %
Hliník	97 %
Zinek	95 %
Papír	26 %
Sklo	43 %
Pryž	79 %
Plasty	94 %

Příklady dobré praxe na národní úrovni



Programy vyžadují kombinaci tří faktorů:

- **smysluplné cíle zvýšení efektivity, standardy**
- **odpovídající a stabilní financování v ideální kombinaci počáteční impuls veřejné prostředky, stimulující soukromý kapitál**
- **dobře nastavené mechanismy projektů**

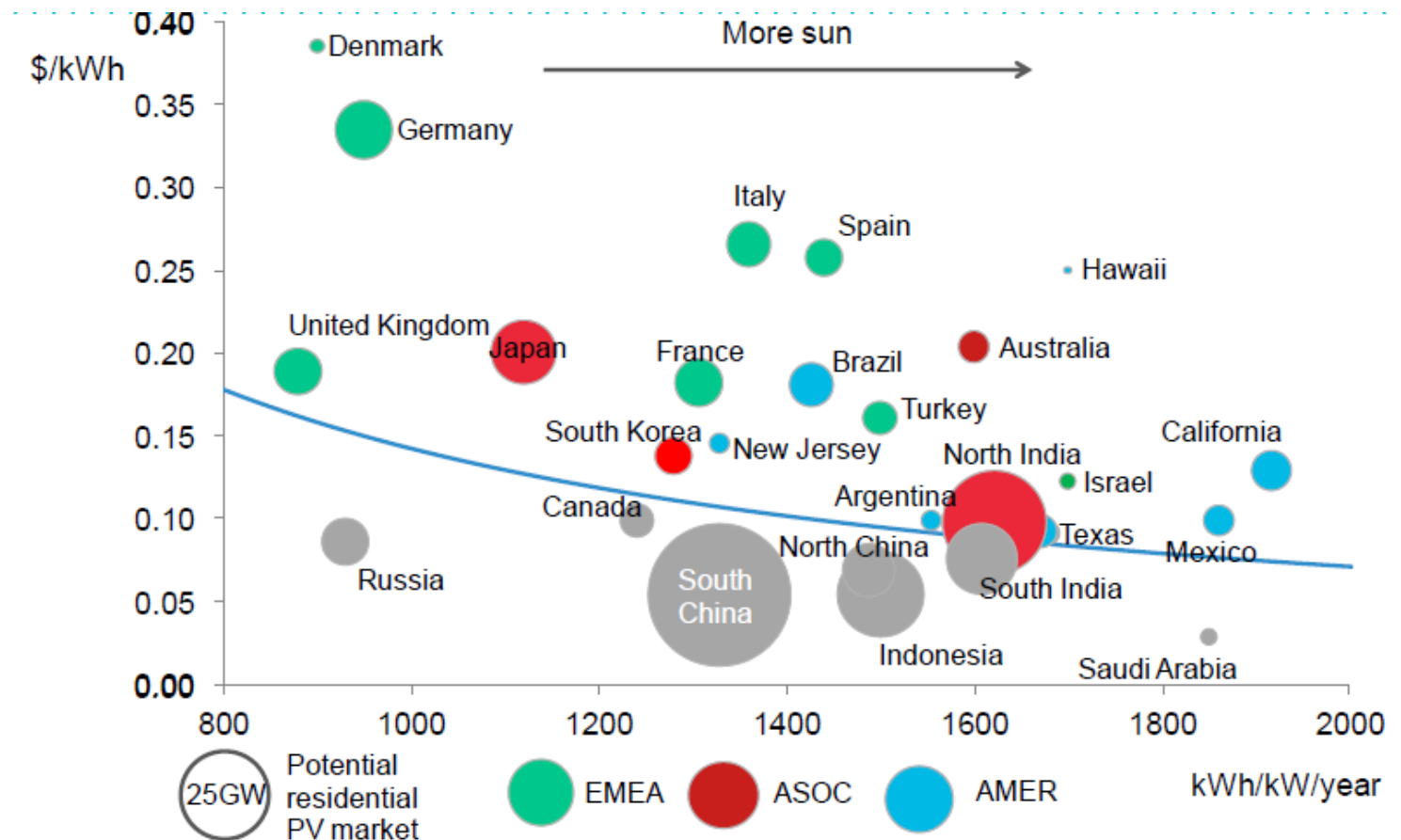
Příklady:

- **Horní Rakousko - trajektorie postupného zlepšování norem, každý rok se zvýší účinnost budov o 5 %**
- **Německo program KfW postavený na zvýhodněných úvěrech, rozpočet 5-6 miliard euro**

Ekonomický výhled fotovoltaiky



Bloomberg: výhled v roce 2025, tedy v době, kdy by chtěl ČEZ provozovat další reaktory v Temelíně



Note: LCOE based on 6% weighted average cost of capital, 0.7%/year module degradation, 1% capex as O&M annually. \$1.52/W capex assumed for 2025

Source: Eurostat, grid operators, Bloomberg New Energy Finance

Děkuji za pozornost



- Martin Sedlák
- E: martin.sedlak@alies.cz
- T: 737.128.471
- W: www.alies.cz
- Aliance pro energetickou soběstačnost, o.s. (dále Aliance) je nevládní organizace propojující producenty energie z obnovitelných zdrojů, profesionály z oblasti šetrného využívání energie s univerzitním a veřejným prostorem.