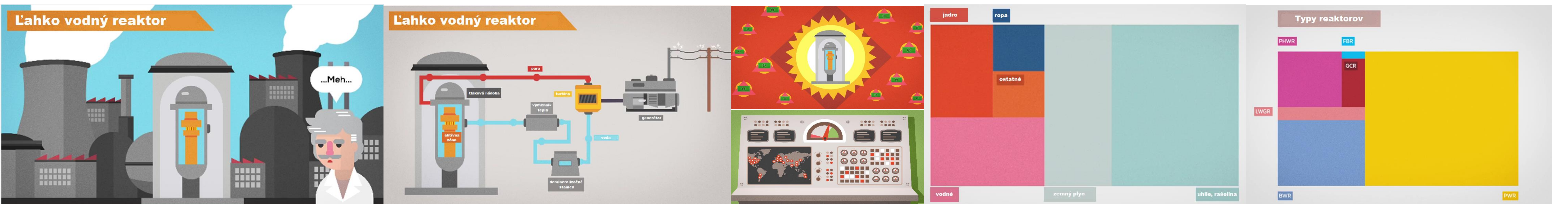




Jadrová energia. Strašiak alebo záchrana? Všetko sa začalo po druhej svetovej vojne, keď vedcov napadlo, že jadrová reakcia by mohla byť využitá aj na lepšie účely než jadrové hlavice. Sila jadra uránu by mohla naštartovať novú éru ľudstva. Avšak skoro prišli nato, že jedna vec je fyzika na papieri a druhá technologické vyhotovenie. Ako sa skoro ukázalo, postaviť jadrovú elektrárňu nie je až také jednoduché ako sa na prvý pohľad zdalo. Náklady boli privysoké a technológia príliš komplikovaná. Stále však zostali vizionári, ktorí sa nechceli vzdať jadrovej éry. Nadšení vo vízií oslobodenia ľudstva od uhlia a ropy zotrvali a prelom nastal keď vojna na Blízkom východe zapríčinila rapídne stúpanie ceny ropy. A tak polka všetkých jadrových reaktorov na svete bola postavená práve v rozmedzí rokov 1970-1985. Nečakaným typom reaktora, ktorý sa ukázal byť realizovateľný bol ľahko vodný reaktor. Aj keď nebol vedecky najpraktickejší ani najúčinnnejší, bol komerčne dostupný a finančne nenáročný.



A tak sa rôzne vyhotovenia tohto konceptu rýchlo stali najstavanejšími typmi reaktora vo svete. V dnešnej dobe stojíme pred rozhodnutím, či necháme prevádzkované jadrové elektrárne postupne odstaviť, predĺžime ich životnosť alebo prejdeme k pokročilejším jadrovým zariadeniam. Je veľa odporcov jadrovej energetiky, ale spomeňme aj jednoznačné výhody. Zatiaľ čo jadrové elektrárne vytvárajú vyhorené jadrové palivo, ktoré je uložené hlboko v podzemí, tepelné elektrárne vypúšťajú svoje spaliny priamo do ovzdušia. Týmto zvyšujú riziko rôznych pľúcnych chorôb a znečisťujú naše životné prostredie. Jadrové elektrárne taktiež neprodukujú CO₂ a tak neprispievajú ku globálnemu otepľovaniu. Od roku 1976 bolo ušetrených 64 giga ton skleníkových plynov, ktoré by ináč boli vyprodukované tepelnými elektrárnami a taktiež jadrové elektrárne stále patria k najbezpečnejším spomedzi ostatných elektrických zdrojov.



Jadrové technológie taktiež napredujú. Množstvo nových typov reaktorov, tóriový palivový cyklus, fúzny reaktor a iné prispievajú k účinnejšej a ešte bezpečnejšej jadrovej energetike. A možno raz budeme schopní prejsť k čisto „zelenej“ výrobe elektriny. Ale kým ten čas príde, nemali by sme zobrať do úvahy značné výhody jadrovej energetiky? Nemali by sme sa radšej pokúsiť zlepšiť už existujúce technológie a nezavrhnúť všetko čo sa dosiahlo?

