

ALTERNATIVA SCENARIER FÖR BLÅ EKONOMI 1/4

MARIN ENERGI

I Klimatavtalet, som ingicks i Paris, kom staterna överens om att begränsa ökningen av den globala temperaturen till 1,5°C. Detta förutsätter en avsevärd ökning i produktionen av förnybar energi också på havsområdena.

Produktionen av förnybar energi på havsområdena i Finland och Estland tar ännu bara sina första steg. Experterna förutspår att produktionen av förnybar energi, speciellt sol- och vindenergi, kommer att öka.

HÅLLBARHET FRAMFÖR ALLT

Effektiv miljöpolitik och lagstiftning har resulterat i energiproduktion med låg kolhalt. Smart och decentraliserad energiproduktion; förnybara energikällor används. Energi sparas och energiförbrukningen är optimal. Innovativ och cleantech-baserad energiproduktion.

Medborgarnas och politikernas attityder förändras märkbart. Beslut fattas på vetenskapliga grunder. Effektiv miljöpolitik och lagstiftning införs: nya striktare målsättningar och miljöskatter. Nya innovationer som sparar energi föds.

OBEGRÄNSAD TILLVÄXT

Den ekonomiska tillväxten är baserad på användningen av traditionella fossila bränslen och kärnkraft. Den tunga industrin upprätthåller en centraliserad energiproduktion, nuvarande och gammal teknik används. Svag miljölagstiftning.

Inget engagemang att främja hållbarhet via internationella avtal eller EU-regelverk. På grund av snabb ekonomisk tillväxt används existerande energiinfrastruktur. De nuvarande investeringarna i kärnkraftverk binder Finland för en lång tid och hindrar utvecklingen av förnybar energiproduktion.

HÅLLBARHETSDILEMMAT

Nya och gamla former för energiproduktion används parallellt, att minska koldioxidhalten har inte lyckats. Målsättningen är självförsörjning i energiproduktionen. Något moderniserad teknik används.

Det politiska stödet för investeringar och finansieringssystemet är för sammanlänkade och korrupta och det finns inget intresse för förändringar. Svag tillväxt i den globala ekonomin påverkar utvecklingen. Den politiska situationen i närområdena resulterar i strävan efter självförsörjning inom energiproduktionen, vilket gör utvecklingen och främjandet av alternativ produktion långsammare.

VIRTUELL VERKLIGHET

Ett i hög grad digitaliserat samhälle: förändringarna i mänskligt beteende förändrar behovet beträffande användningen av naturresurserna. Energiförbrukningen växer enormt. Ett betydande genombrott har gjorts inom smarta elnät.

Starkt statligt stöd för digitaliseringen och virtuella lösningar leder till allt mera utbredd digitalisering och större energibehov. "Sakernas internet" övervakar energiförbrukningen i alla apparater och överallt. Senare innebär en helt digitaliserad framtid att energiförbrukningen minskar, eftersom rörligheten minskar. Smarta och decentraliserade system, nät och rörledningar utvecklas. Stödet till landsbygden ökar och möjligheterna till distansarbete förbättras. Människor konsumerar mycket mindre än nu.

Terrorism

Kärnkraftsolyckor

SVARTA SVANAR

= Plötsliga händelser, som kan leda utvecklingen i en oväntad riktning.

En kris som inte leder till total kollaps kan resultera i "miljöuppvaknande"

Betydande oljeolyckor

Systemkollaps, stora kriser

CENTRALA DRIVKRAFTER FÖR ENERGISEKTORN

- Cleantech-innovationer för energibranschen
- Energiformerna som favoriteras inom energi- och miljöpolitiken
 - Attityder
- Miljöreglering och juridisk praxis
- Konjunkturer och trender i världsekonomin, globaliseringen

SVAGA SIGNALER

= Även små förändringar, som kan stärkas och leda till ett specifikt framtidsscenario.

Utvidgning av naturskyddsområdena och begränsningarna de medför