

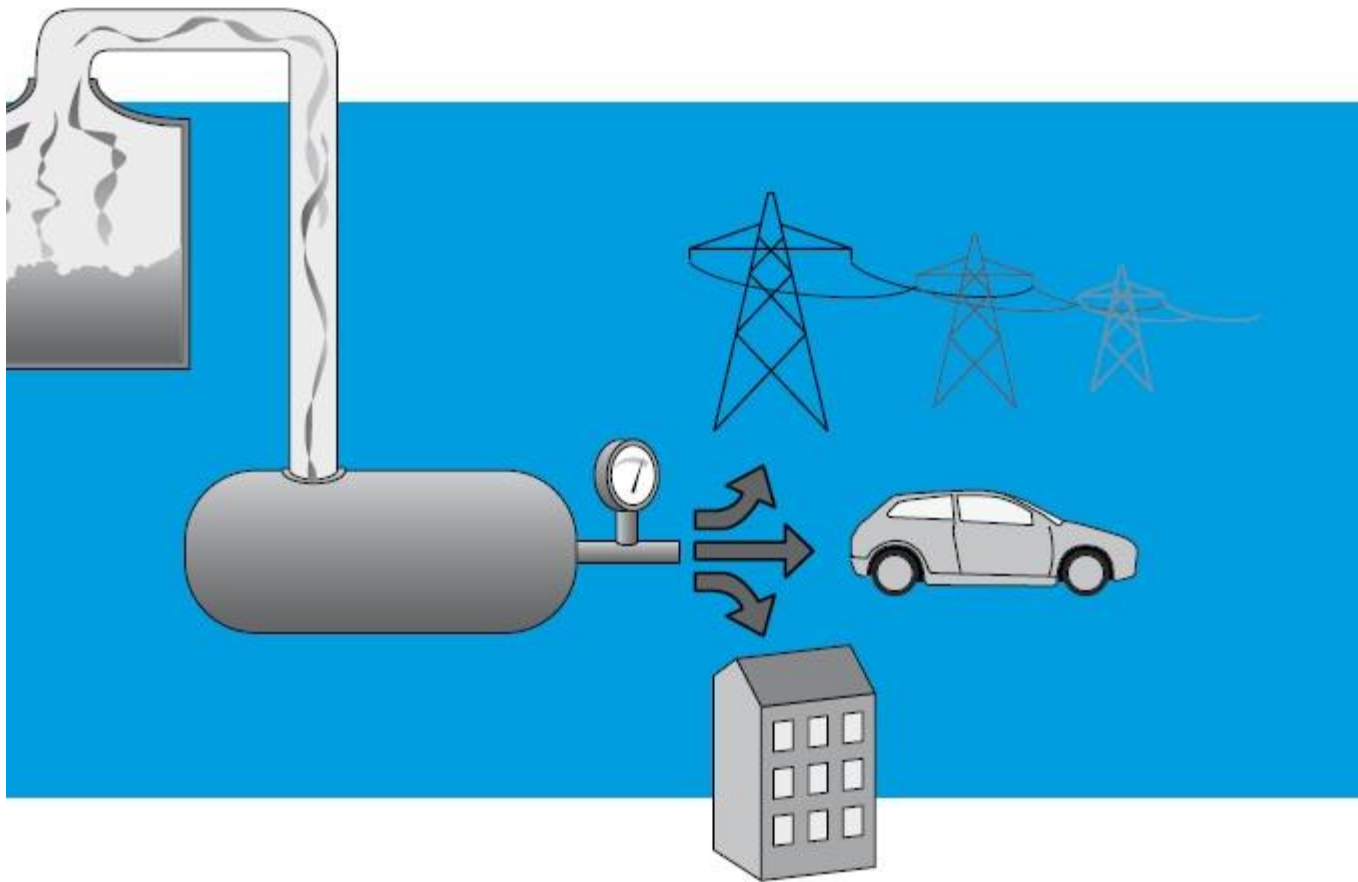
Energiatehnoloogiate tulevikust

Rakvere 28.11.13
Jaanus Sahk
ETP programmijuht



1. Tordi lõikamine.
2. Ideest tootmiseni
3. Eesti energeetika
4. Kütused ja tehnoloogiad
5. Suur versus väike
6. Stabiilsus versus
dünaamilisus
7. Turg versus toetused





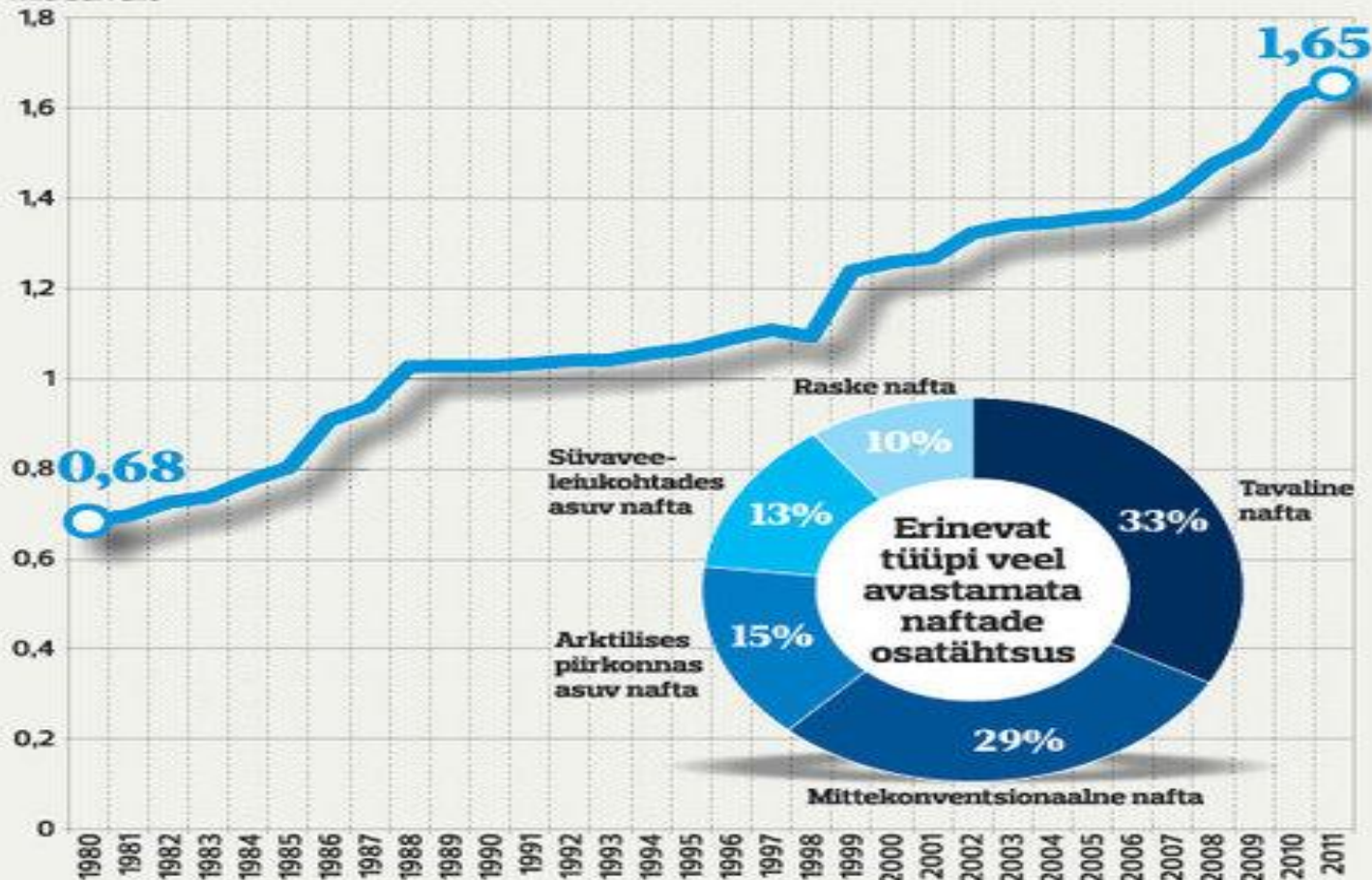
1. Ajalehe artikkel energeetikast halb – lihtne – hea. Tegelikkus hea – keeruline – küsitav.
2. Uue ENMAK-i ettevalmistamine ajahorisondid: kuni 2030 perspektiiviga 2050. Nelja aastaga on kava aegunud.
3. Tehnoloogiate arendamine Eestis on mõeldav kitsastes spetsiifilistes valdkondades ja tihedas rahvusvahelises koostöös.
4. Tulevikusuundumus on üheselt selge taastuvate energiaallikate suunas. Kuid päralejõdmise pikal teel peab tuli põlema ja tuba soe olema.
5. Parim energia on kokkuhoitud energia.
6. Eestis on potentsiaali lisaks põlevkivile veel tuulel, päikesel, biomassil, argilliidil.



Naftavarud üha kasvavad

Tõestatud varusid on sadu miljoneid barreleid, ent kaks kolmandikku veel avastamata varudest on raskesti kasutatavad.

mlrd barrelit



ALLIKAD: BP, CHATHAM HOUSE; GRAAFIKA: SILVER ALT



Kütus

Odav(halvakvaliteediga)

Muundamine

Kallis



Kallis (kvaliteetne)

Odav





Stockholmi ühistransport biometaanile seisukohtade muutumine kasutamise suurenemisega

1. 2008- Biometaan on kena kütus ja 100% taastuv kuid vajab toetust nii investeringuteks kui tootmiseks.
2. 2010- Biometaan on tõesti kens kütus ja toomise toetust ei vaja.
3. 2012- Biometaan on kena kütus toetust ei vaja ja tõenäoline on teda ka maksuga koormata



1. Inimtegevuse mõjud maakera kliimale ei ole selged, kuid nad on olemas.
2. Tulevikusuundumus on taastuvatele energiaallikatel
3. Uued tehnoloogiad vajavad toetusi, sest vajavad arenemiseks ruumi.
4. Turupõhiseid investeeringuid elektri tootmisse ei tehta.
5. Energia tarbimine maailmas kasvab ja kasvu peatumist ei ole võimalik prognoosida.
6. Võtmetehnoloogiateks on akumuleerimine, metaangaasi tootmine ja säästmise tehnoloogiad.
7. Kuna võimalikke muutujaid on rohkem kui üks, siis valitseb segadus ja milline on maa energeetiline pilt 10 aasta pärast- ei oska ennustada.

