



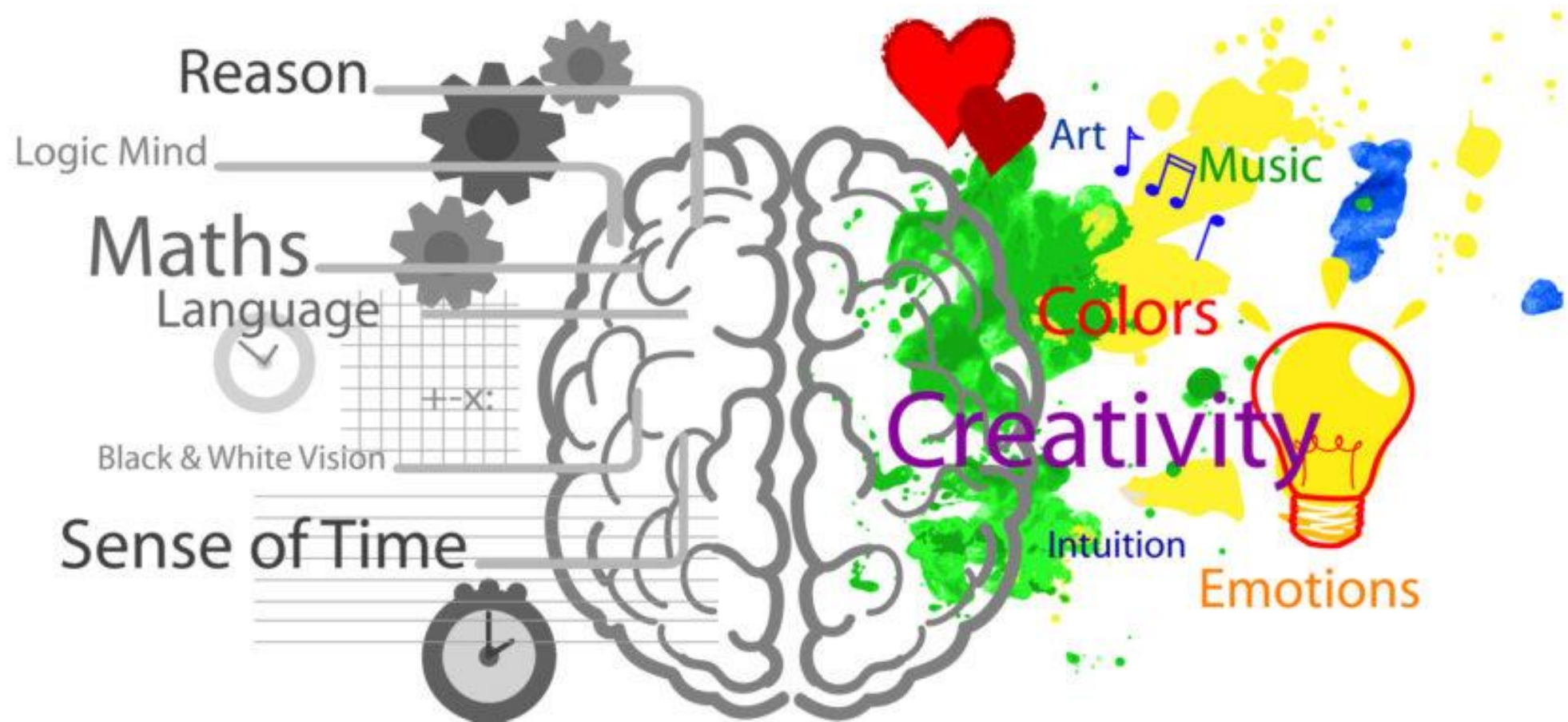
Loov mõtlemine kui innovatsiooni allikas

Elina Kallas

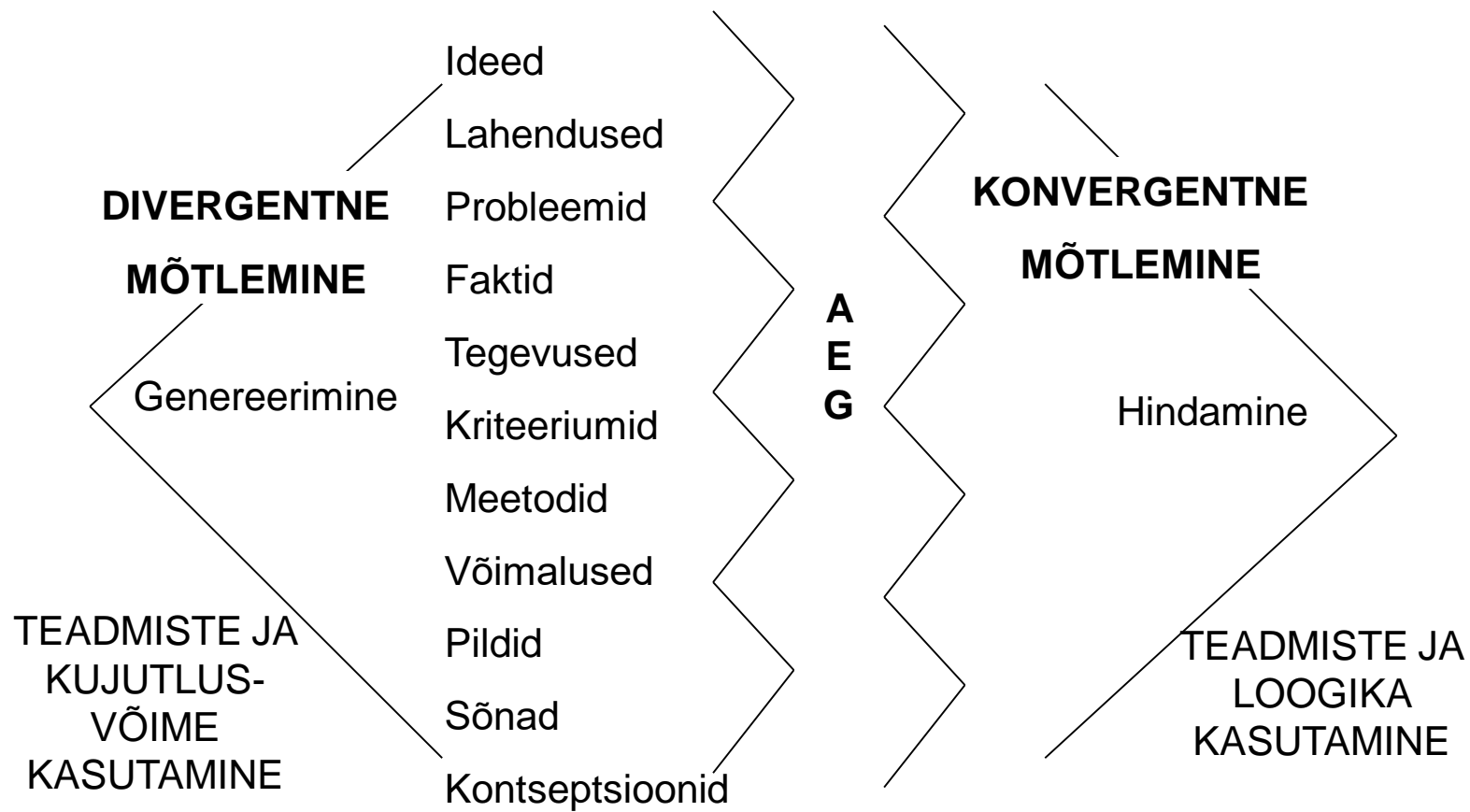
24.5.2018



Vasak ja parem ajupoolkerad



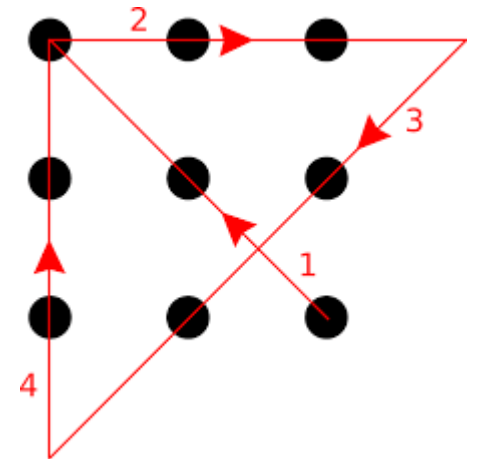
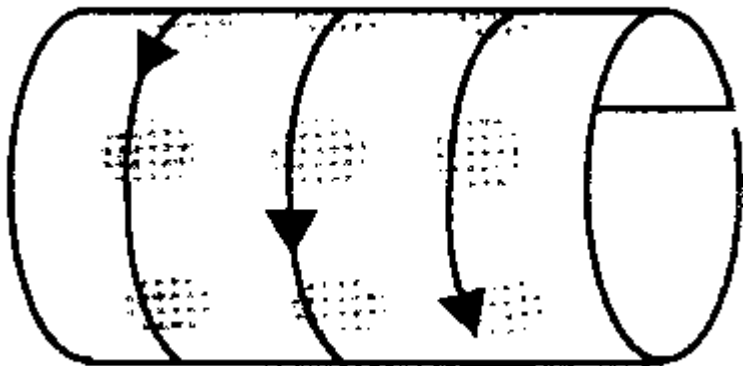
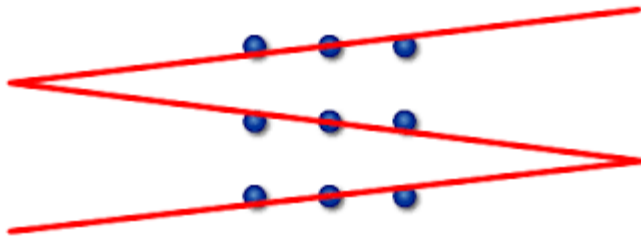
Divergentne ja konvergentne mõtlemine



Loovus

...on võime mõelda ja näha sündmusi ja olukordi teisest vaatenurgast ja näha seoseid, mida teised ei näe

...on oskus probleeme uuel viisil lahendada ning saada algupäraseid tulemusi



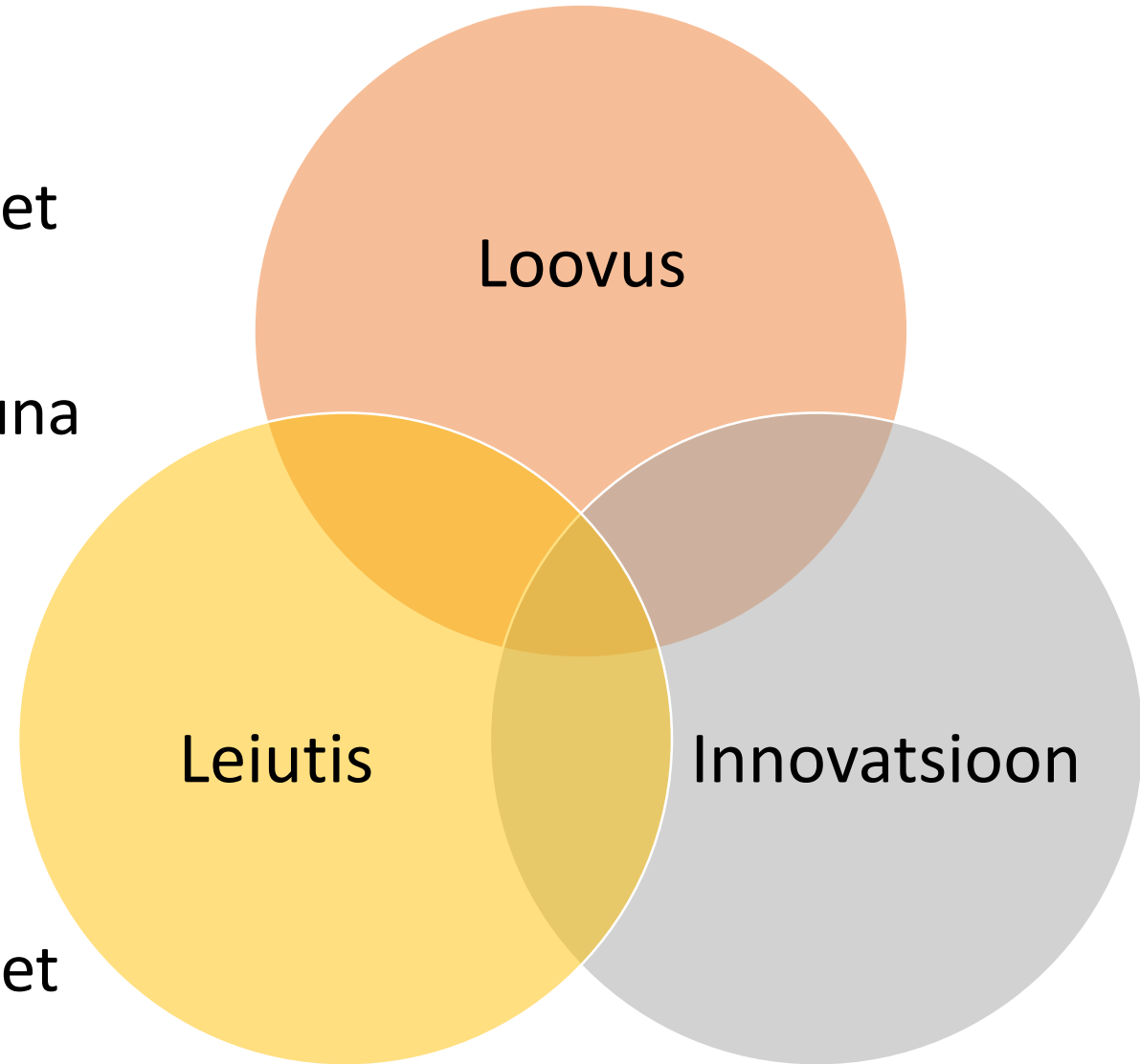
Loovuse olulisus

- Loovus võimaldab õppida lahendama probleeme
- Loovus võimaldab katsetada, vahest ebaõnnestuda ja õppida vigadest
- Loovus ühendab inimesi ning soodustab eneseväljendust ja sotsiaalset suhtlust
- Loovus aitab rahuldada saavutusvajaduse
- Loovus soodustab õppimist ja parandab keskendumisvõimet
- Loovus aitab jõuda innovatsioonini!

Me tahame oma meeskonda inimesi,
kes suudavad lahendada probleeme,
mitte pimesi järgida reegleid

Loovus ja innovatsioon

- Innovatsioon ei saa toimuda, ilma et keegi kusagil oleks loov ja tekitaks uudse seose.
- Innovatsioon nõuab suurt tööd, kuna see ei tähenda vaid ideede olemasolu.
- Innovatsiooni on raske saavutada üksinda, mis ei pea paika loovuse puhul.
- Innovatsiooni puhul on olulise tähtsusega ajastamine.
- Innovatsioonil on tarvis turutõmmet ehk edu turul.



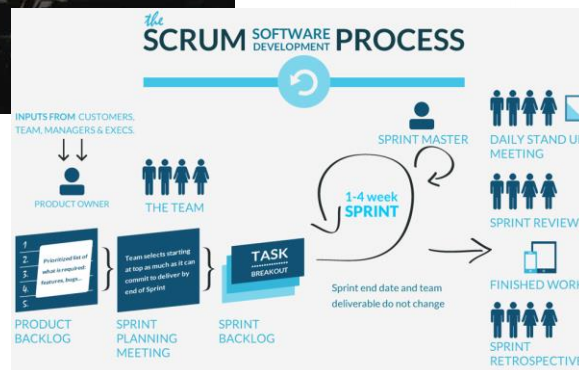


Innovatsioon

Leiutise, avastuse, uue või olemasoleva teadmise uudne kasutamine majanduslikus protsessis

Innovatsioon ei tähenda niivõrd millegi uue leiutamist, kuivõrd ettevõtja rakendatud ja turule toodud uuendust, mis on tarbijate poolt kasutusele võetud

Innovatsioon hõlmab nii uute teadussaavutuste kui ka juba olemasolevate teadmiste, oskuste ja tehnoloogiate uudsel moel kasutamist

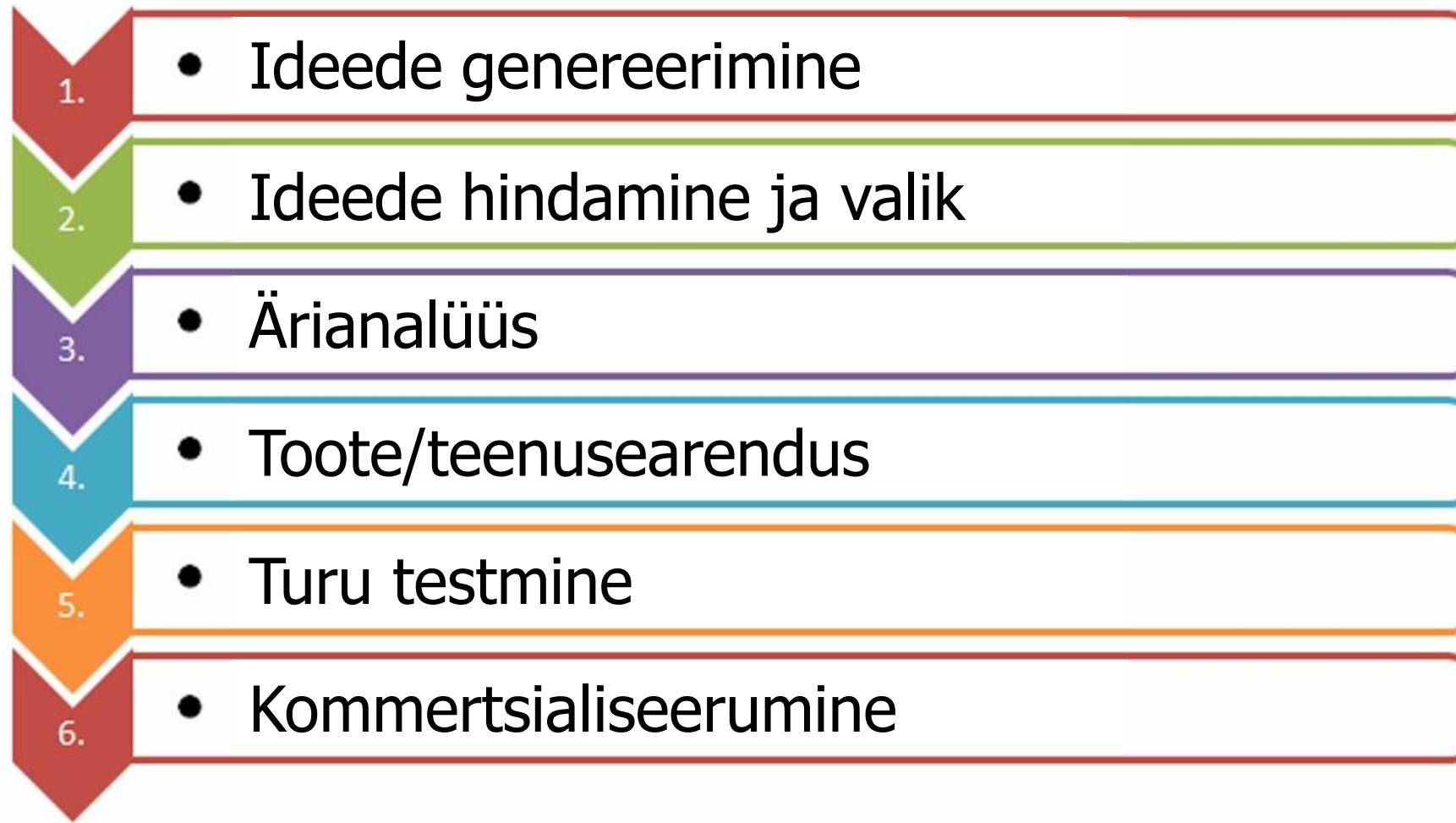


CyberKnife



Meet
Magic Leap One™

Ideest teostuseni



Loovustehnikad



1. Jäälõhkujad – aitavad aktiveerida divergentset mõtlemist.

Näiteks: otse tulevikku, sümbolite tõlgendamine, divergentsed võimed

2. Probleemi defineerimine – sisaldab probleemi analüüsi, redefineerimist ja kõike, mis on seotud probleemi selge määratlemisega.

Näiteks: edasi-tagasi planeerimine, ekspertide hinnangud, miks/miks/miks?

3. Ideede genereerimine – divergentsete protsesside käivitamine ideede loomise eesmärgil.

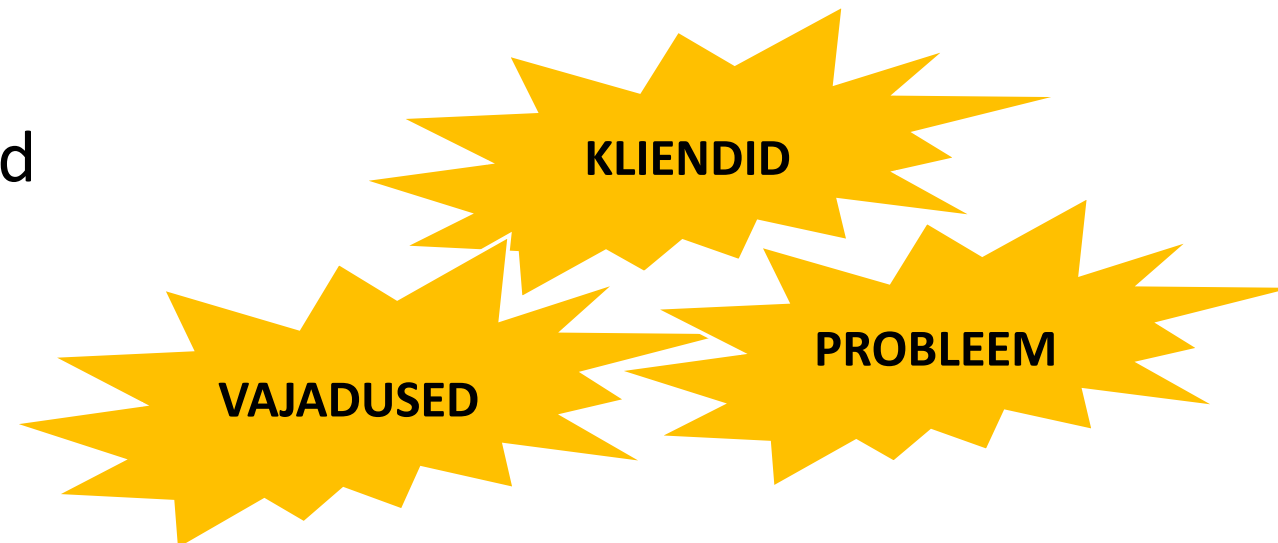
Näiteks: ajurünnak (erinevad vormid), mõtete kirjutamise 6-3-5, superkangelased

4. Ideede valik ja hindamine – konvergentsete protsesside käivitamine ideede hulga vähendamise ja realistlike lahenduste leidmise eesmärgil.

Näiteks: sõelumine sh kriteeriumite nimekirjaga, hindamismaatriksid

Innovatsiooni allikad

- Ootamatused
 - Ootamatu edu, ootamatu läbikukkumine, ootamatud sündmused
- Ebakõlad
 - Protsessis, ootuste ja tulemuste vahel
- Protsessi vajadused
 - Vajadus arendada protsessi, et vastata suurenenud nõudlusele
- Muutused tööstuses või turul
- Demograafilised ja taju muutused
- Uus teadmus



Ron Foxcroft: Fox 40 Whistle

Innovatsiooni allikas: ebaõnnestumine

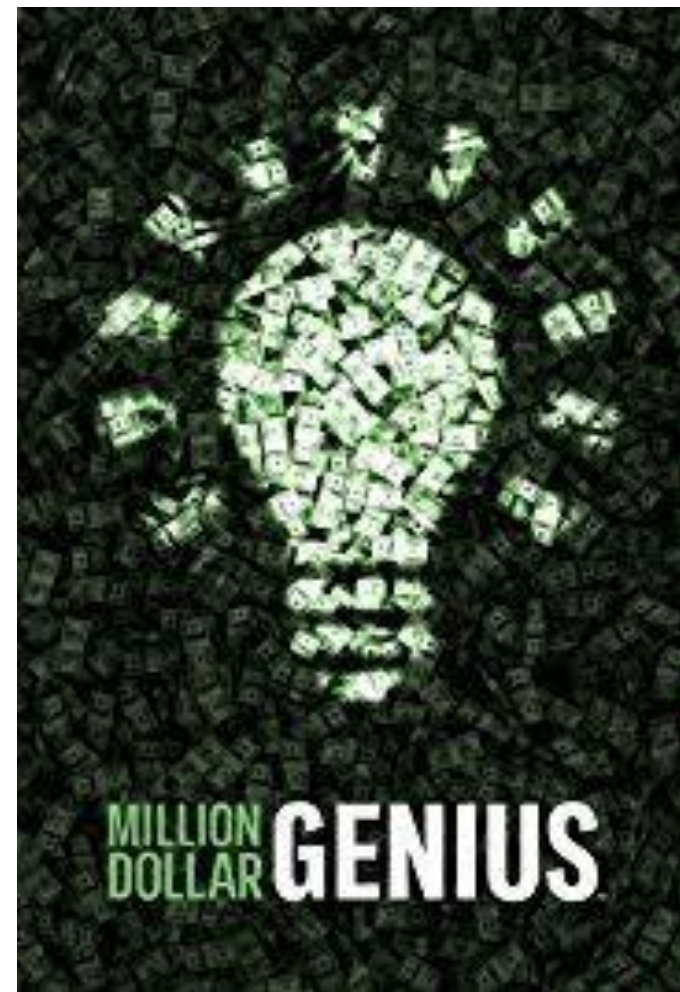


<https://www.youtube.com/watch?v=2ETF5vTOFao>

Edukas innovatsioon

- Müük
- Õnne
- Efektiivsus
- Uudsus
- Kasulikkus
- Vajadus enne toodet
- Teeb inimeste elu lihtsamaks
- Turundus
- Peab lahendama probleemi
- Töötav ärimudel, mis võimaldab innovatsiooni skaleerida

<https://www.youtube.com/watch?v=jNyD8eAHFNw&list=PLob1mZcVWOaiqNcUlxux9OFWrwZlxue-y&index=0>



Innovatsiooni juhtimine tingimused

- Tuleb uurida ja mõista innovatsiooni erinevaid dimensioone (kuidas saab asju muuta)
- Tuleb juhtida innovatsiooni kui protsessi
- Tuleb luua tingimused, mis võimaldavad innovatsiooni taasteket
- Tuleb kasutada innovatsiooni võimekust, et arendada organisatsiooni (innovatsiooni strateegia)
- Tuleb luua dünaamiline võimekus (võimet kohaneda muutunud keskkonnaga)

Täna n kuulamast!

elina.kallas@ut.ee

+372 53423739