

# TEADUSORGANISATSIOONI VARAST

Ülo Jaaksoo

Avalik loeng

Teaduste Akadeemia

19.09.2007

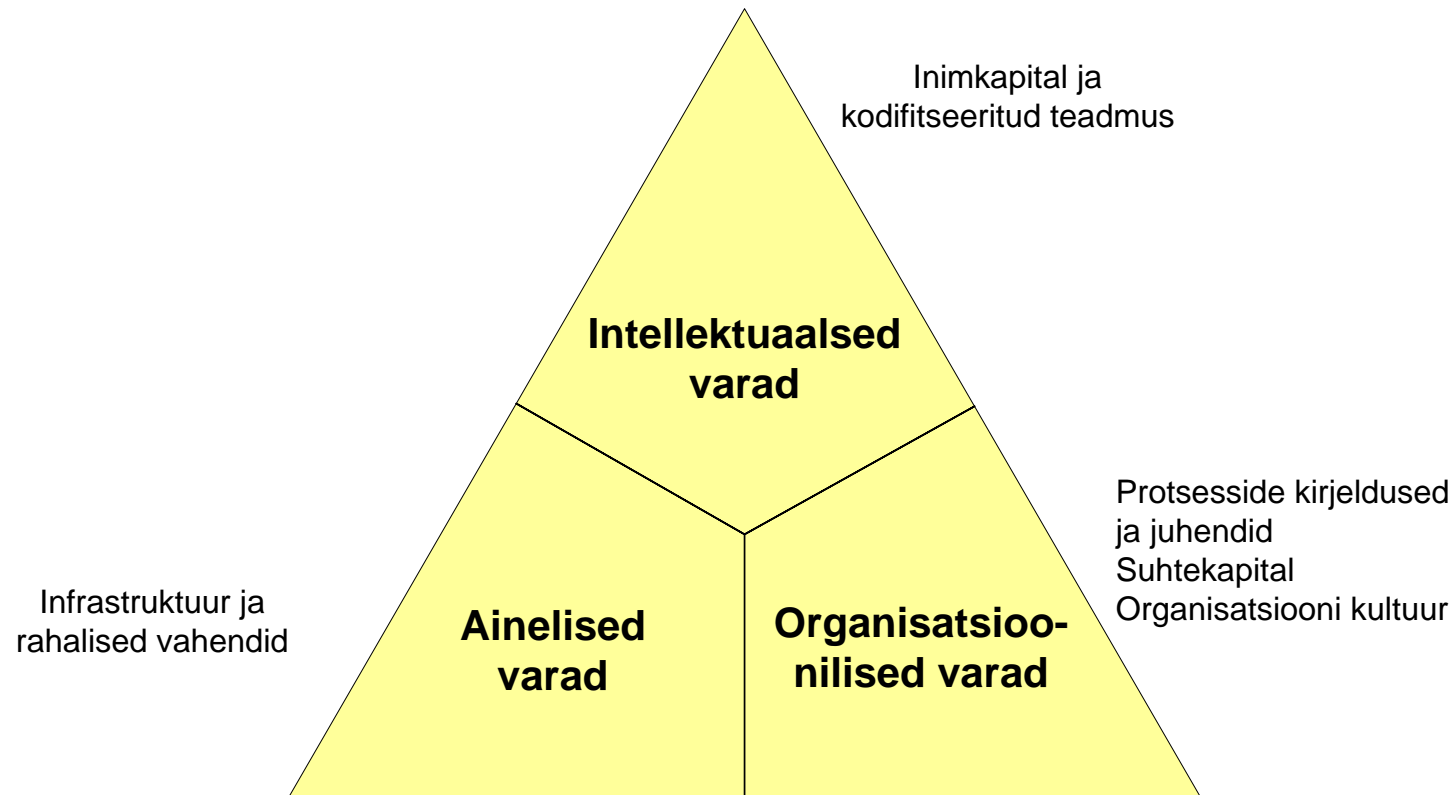
# Juttu tuleb...

- ▶▶ Mis on teadusorganisatsioon?
- ▶▶ Vara (kapitali) kolm komponenti
  - Aineiline vara
  - Intellektuaalne vara
  - Organisatsiooniline vara
- ▶▶ Organisatsiooni võimekus (*capability*)
- ▶▶ Protsessid ja projektid
- ▶▶ Kapitali kasvatamisest
- ▶▶ Milleks vajatakse vara?
  - Maailma parandamiseks. Et homme oleks parem kui täna

# Teadusorganisatsioonist

- ▶▶ Teadus- ja arendustegevuse korralduse seadus:
  - Teadus- ja arendusasutused käesoleva seaduse tähenduses on asutused ja juriidilised isikud, mille põhitegevus on teadus- ja arendustegevus ...
- ▶▶ Juriidiline staatus:
  - Avalik-õiguslik juriidiline isik
  - Eraõiguslik juriidiline isik
  - Riigiasutus
- ▶▶ Isik on õigussubjekt
  - Füüsiline isik
  - Juriidiline isik
- ▶▶ Vara
  - Isikule kuuluvad asjad, rahaliselt hinnatavate õiguste ja kohustuste kogum
- ▶▶ NB! Ülikoolide asutused on ilma varata teadusasutused

# Vara (kapitali) kolm komponenti



# Aineline vara

## ▶▶ Materiaalsed ressursid

- Hooned
- Laboriseadmed
- Arvutivõrgud

## ▶▶ Raha

## ▶▶ Väärtpaberid

# T&A infrastruktuuri programm

▶▶ Riiklik toetus kokku **480 mln krooni**

- TTÜ 208,6
- TÜ 183,2
- KBFI 55,9
- Eesti Biokeskus 32

# Intellektuaalne vara

## ▶ Inimkapital

- Töötajate teadmised, oskused, kogemused

## ▶ Formaliseeritud teadmus

- Andmebaasid
- Publikatsioonid
- Patendid
- Kaubamärgid

## T&A ja TAK programm (2001-2007)

▶▶ 138 eeluuringut	18 mln
▶▶ 85 rakendusuringut	317 mln
▶▶ 64 tootearendust	104 mln
▶▶ TAK	170 mln
<b>▶▶ Kokku</b>	<b>609 mln krooni</b>

... intellektuaalse kapitali kasvatamise riiklik toetus



# Organisatsiooniline vara

- ▶ Töökeskkond
- ▶ Töökorraldus
- ▶ Kvaliteedijuhtimissüsteem
- ▶ Suhted klientidega ja tarnijatega
- ▶ Organisatsiooni väärtushinnangud:
  - Enesetäiendusele ja tippteostusele innustamine
  - Teadmuspõhine innovatsioon
  - Ühistunde tähtsustamine

# SPINNO (2001-2007)

▶▶ **92 mln krooni**

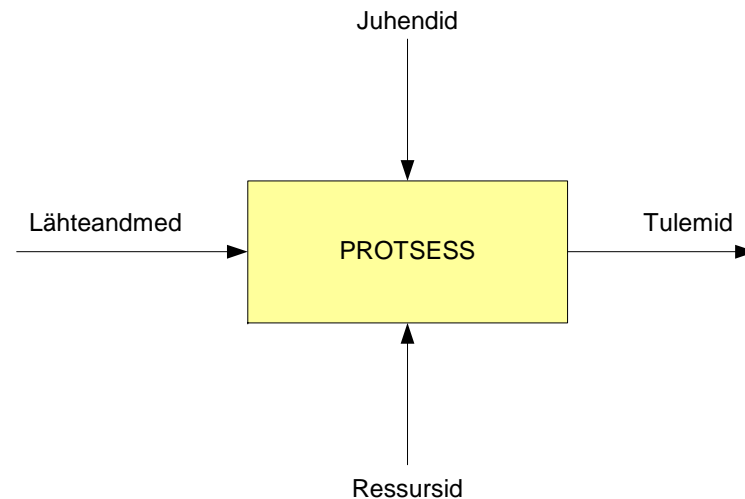
... teadusasutuste teadustulemuste  
kommertsialiseerimise toetus

# Teadusasutuse eesmärk

- ▶ Asutuse/ettevõtte koguvara = ainealine + intellektuaalne + organisatsiooniline vara
- ▶ Teades vara hinda saab arvutada ettevõtte väärtuse
- ▶ Eesmärk on organisatsiooni koguvara/väärtuse kasvatamine, mis toimub organisatsiooni protsesside täiustamise ja projektide teostamise kaudu
- ▶ Teadusasutuse probleemi lahendamise võimekus seisneb vara kolme komponendi tasakaalustatud kasutamises

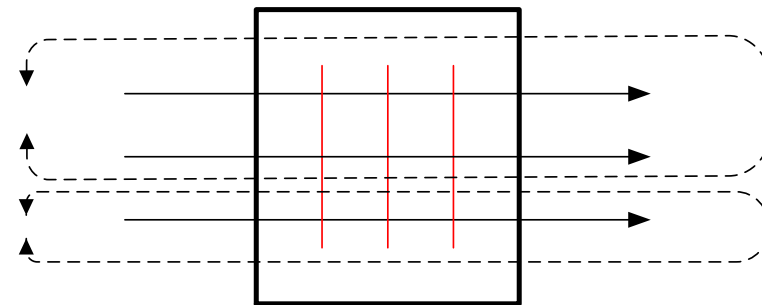
# Organisatsiooni protsessid

- ▶▶ Ainelist vara tootvad protsessid
  - Riist- ja tarkvara tootmine
  - Süsteemide hooldus
  - Laboriteenused
- ▶▶ Intellektuaalset vara tootvad protsessid
  - Teadusuuringud
  - Tarkvara arendus
  - Personali koolitus
- ▶▶ Organisatsioonilist vara tootvad protsessid
  - Turundus
  - Dokumendihaldus
  - Suhtekorraldus



# Protsessid ja projektid

- ▶ **Protsess** on toimingute jada, mille toimele sisendvoogudest (lähteandmetest) saavad tulemid. Protsessi talitlust määravad juhendid ja ressursid
- ▶ **Projekt** on ainukordne ettevõtmine ainulaadse toote või teenuse loomiseks



# Milleks vajatakse vara?

- ▶ Selleks, et parandada elukvaliteeti, et homme oleks parem kui täna
- ▶ Teaduasutuste oluline missioon on elukvaliteedi parandamisele kaasa aitamine

Täna tähelepanu eest!