

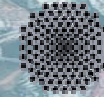
# **TULUS KESKKONNAJUHTIMINE (PREMA)**

**Meetodid väike- ja keskmistele ettevõtetele (VKE)**

**PREMA tutvustusseminar**

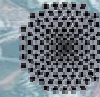
**Tallinn (Eesti), 6. aprill, 2006**

**Prof dr insener Martin Kranert**



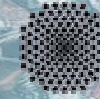
## Kava

- I. Keskkonnajuhtimine väike- ja keskmistes ettevõtetes (VKE) ja meetodid**
- II. Mis on PREMA?**
- III. Kuidas PREMA toimib?**
- IV. PREMA praktikas**
- V. Kokkuvõte ja järeldused**



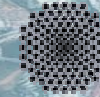
## Keskkonnajuhtimine VKE-des

- **VKE-d on uuendustegevuses tihti liidrirollis ning nende tegevus on majanduse ja tööhõivega seonduvas eriti oluline**
- **Komplekssed keskkonnajuhtimissüsteemid ei ole neile tihti sobivad**
- **Toruotsatehnoloogia lahendused ei ole jätkusuutlikud**
- **Kas on võimalik parendada majandust ja keskkonnakaitset?**



## Keskkonnajuhtimise meetodid

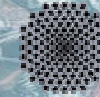
meetodid	kommentaar
ISO 14001; EMAS	väga keerukas; kallis; rahvusvaheline
Puhtam tootmine	keerukas; rahvusvaheline
Jäätmete minimeerimine	ainult Suurbritannias
Ekoprofit	lihtsam; ainult Saksamaal; Austrias
<b>PREMA</b>	<b>lihtsam; rahvusvaheline</b>



## Mis on PREMA ?

### Programm

- tootmiskulude vähendamiseks
- keskkonnanäitajate parandamiseks
  - vähendamaks
    - emissioone
    - jäätmeid ja reovett
    - energiatarbimist
    - toormaterjali tarbimist
- organisatsiooni võimekuse suurendamiseks
- ettevõtete maine parandamiseks



loodud:

**P3U** Pilootprogramm keskkonnajuhtimise  
edendamiseks arengumaade erasektoris



teostus:

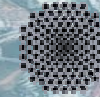
**GTZ** Deutsche Gesellschaft für Technische  
Zusammenarbeit GmbH  
- Saksamaa Tehnika-alase Koostöö Ühing



rahastus:

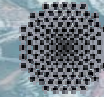
**BMZ** Saksamaa Majanduskoostöö- ja  
Arenguministeerium





## PREMA omadused

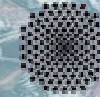
- Erinevad meetodid ettevõtetes rakendamiseks
- Modulaarne ja paindlik
- Esitluse, visualiseerimise, vahendamise ja meeskonnaloome koolitus
- Loominguline ja interaktiivne
- Minimaalsete kuludega teostus ja lai rakendus
- Pidev arenguprotsess
- Võimalik ühendada teiste juhtimissüsteemidega



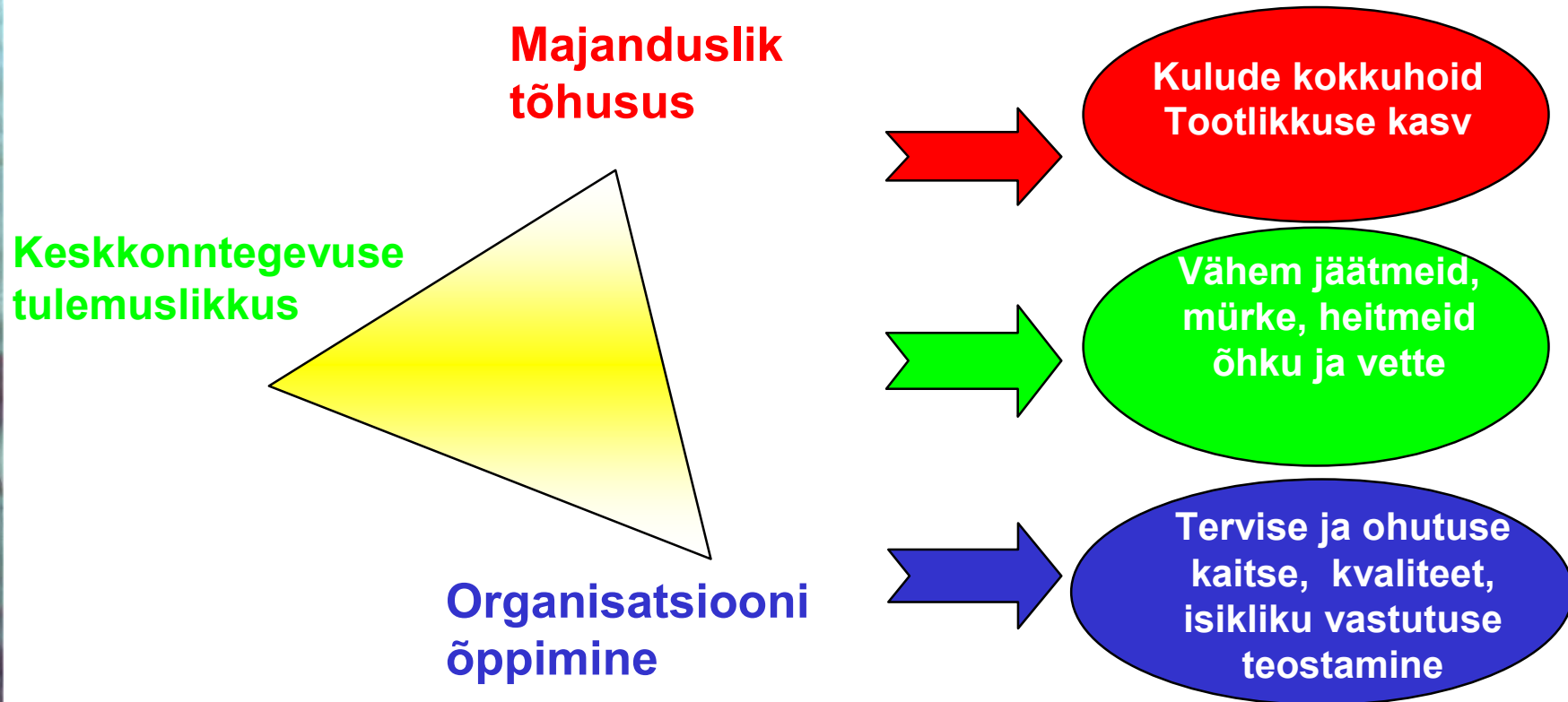
## PREMA ühildub euroopaliku strateegiaga

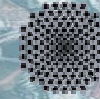
### Jäätmete vältimise ja ümbertöötlemise temaatiline strateegia

- osa 6. keskkonnategevuse programmist
- mõtlemine vastavalt elutsüklitele
- keskkonnavalane parendamine (jäätmete vältimine, jäätmete ümbertöötlemine)
- jäätmete vältimise programmid (rahvuslikul tasandil)
- tõhususväärtuste määratlemine taaskasutamiseks/ümbertöötluks ja selle korraldamiseks

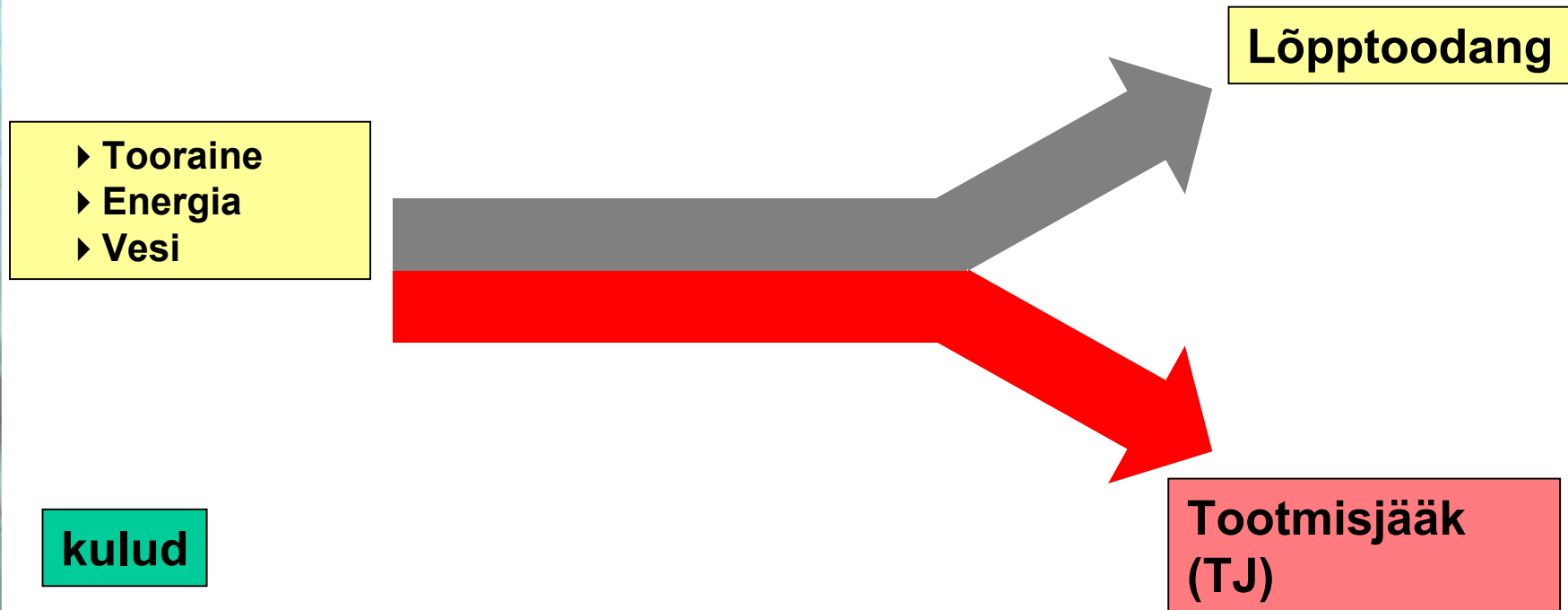


## PREMA põhimõtted

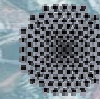




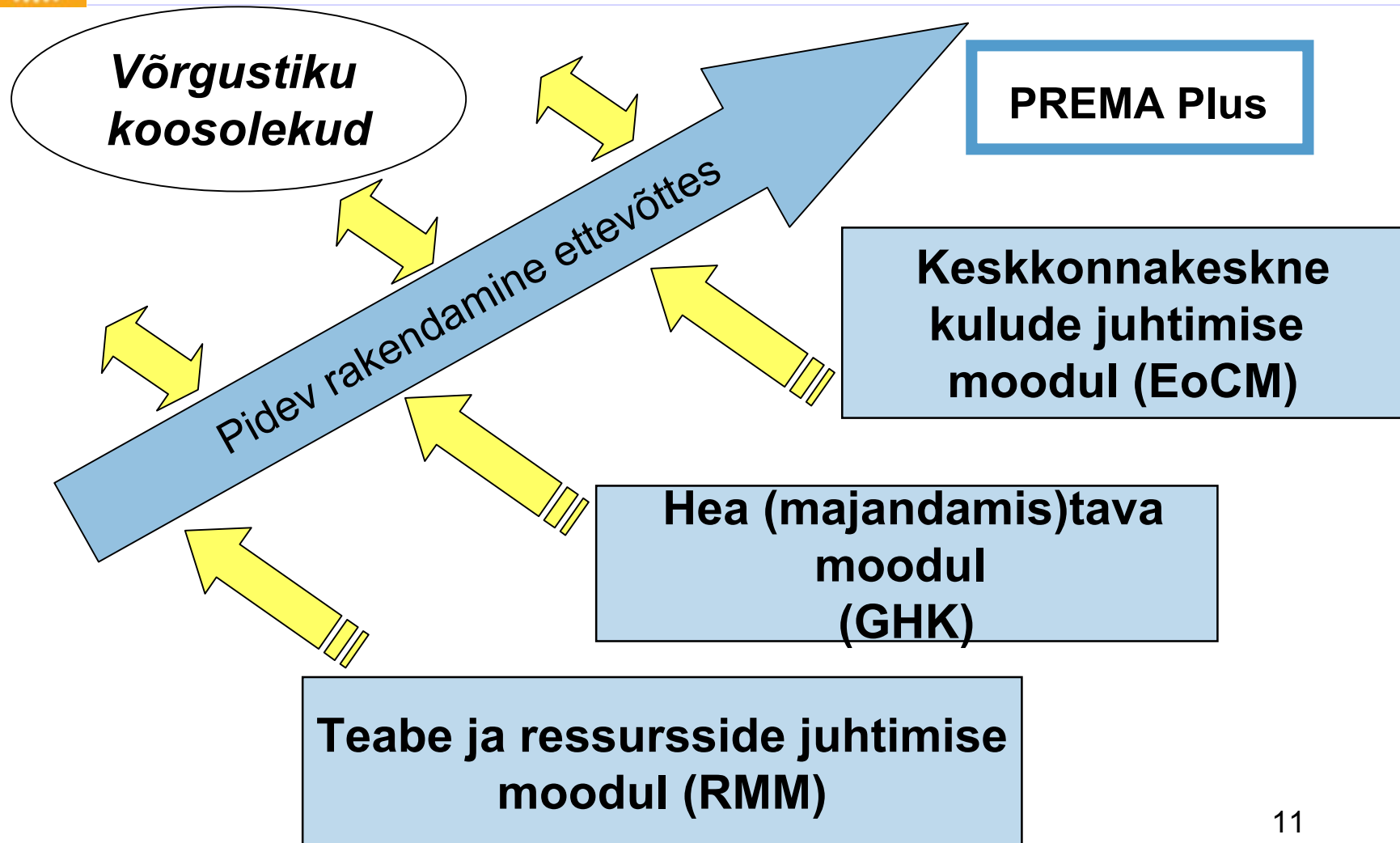
## Tootmisjääkide analüüsi meetod

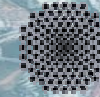


$$\text{TJ investee-ringud} + \text{TJ tootmiskulud} + \text{TJ müügikulud} = \text{TJ kulud kokku}$$

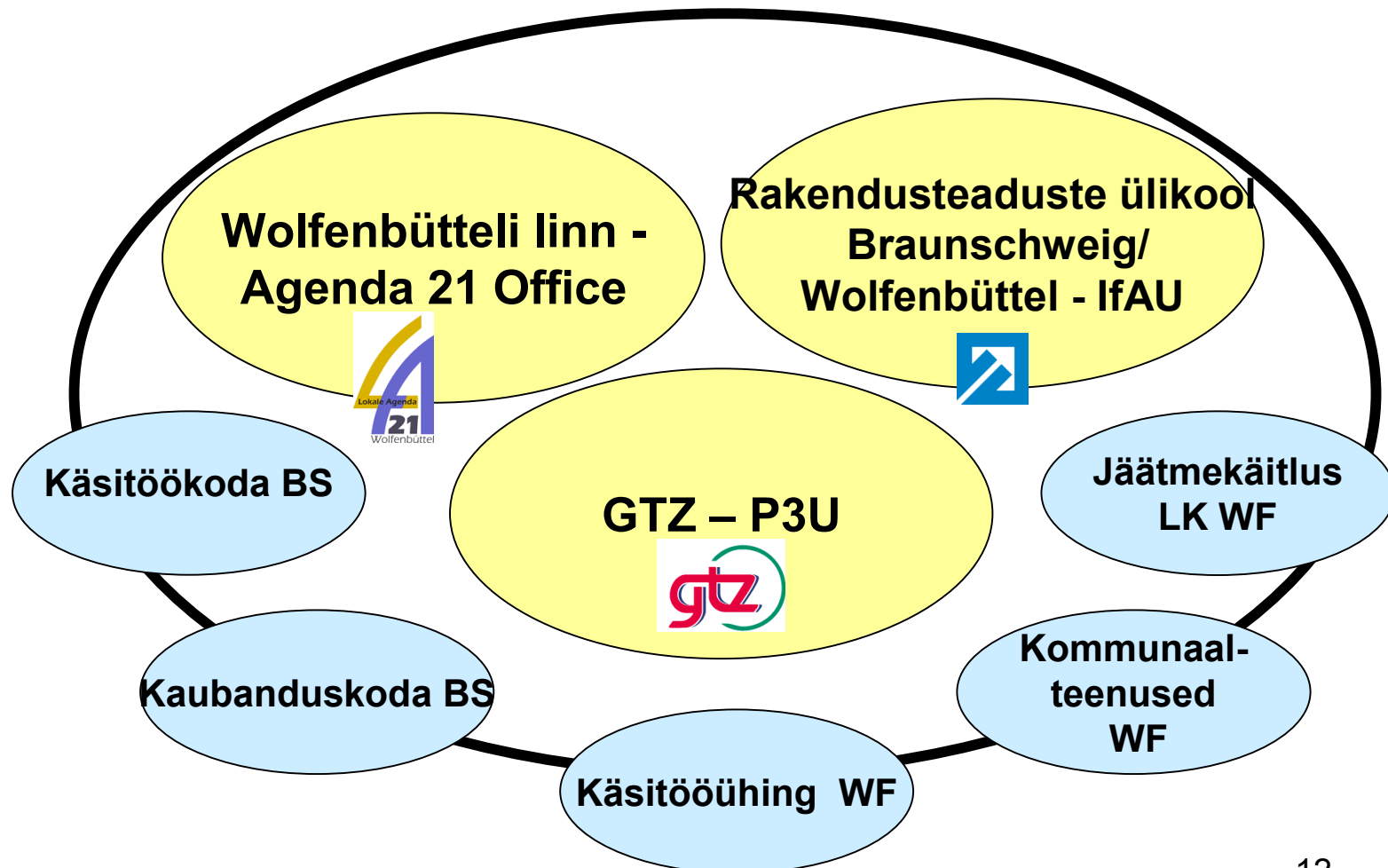


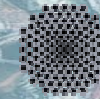
## Struktuur ja osad



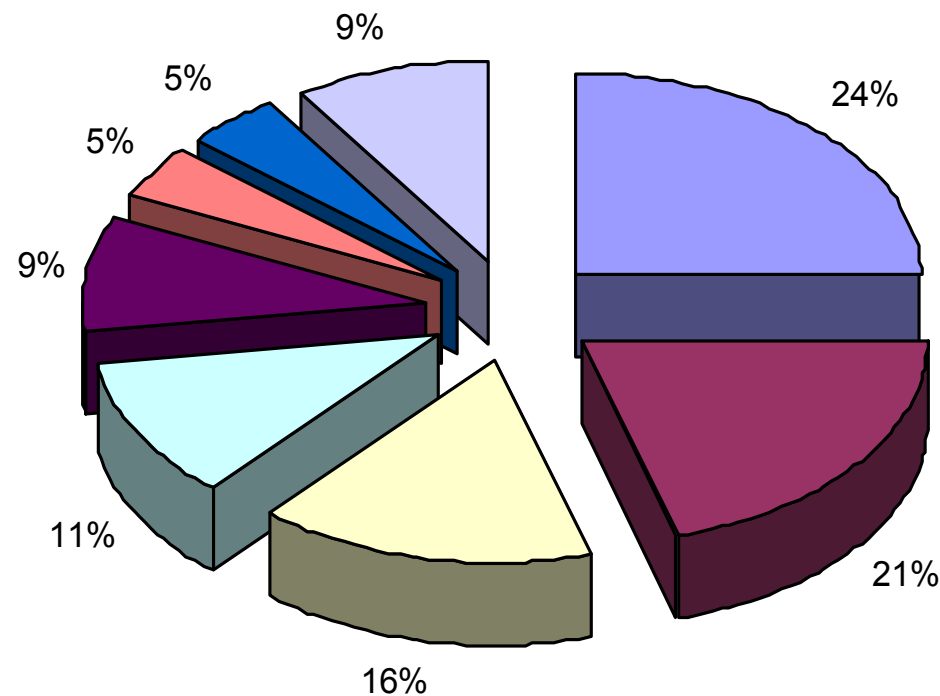


## PREMA Wolfenbüttel's





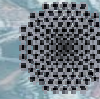
## Parendusmeetmed



- toormaterjali kadude vähendamine
- toor-/tootmismaterjalide kasutamise vähendamine
- energiatarbimise vähendamine
- pakkematerjalide/jäätmete vähendamine
- vee tarbimise vähendamine
- uus toote valmistamine jäätmetest
- jäätmete kui toormaterjali edasimüük
- muu

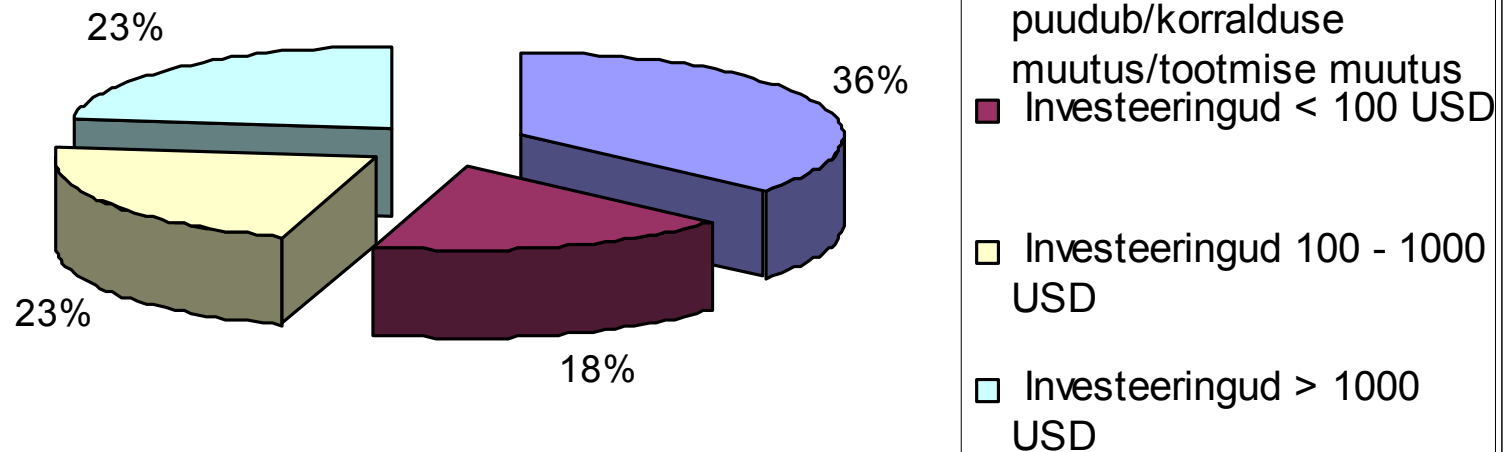
Analüüsitud juhtumeid: 44; 10 maal; 16 sektoris

Allikas: P3U

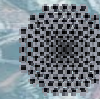


## Meetmete investeeringukulud

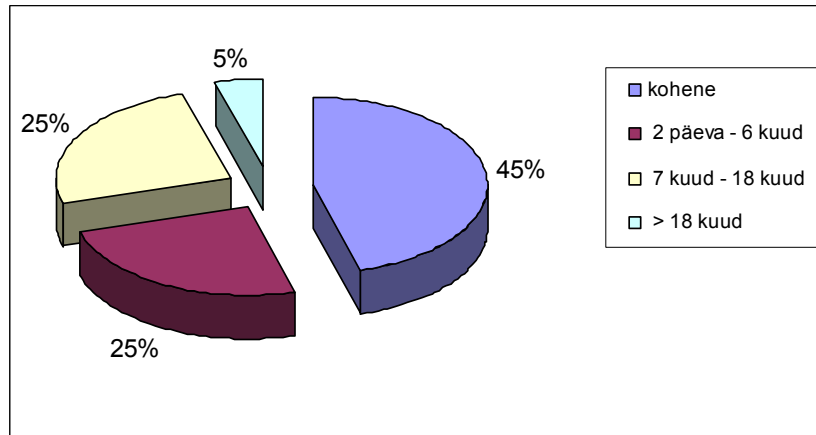
### Investeeringukulud (ligikaudu)



Allikas: P3U

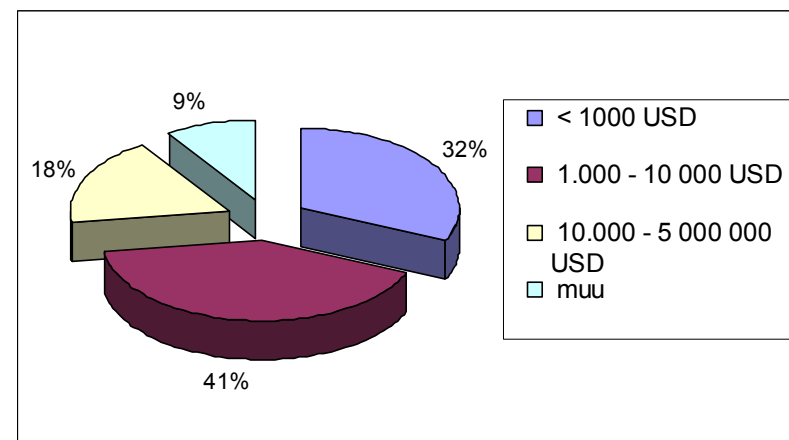


## Kulude kokkuvõid ja tasuvusperiood



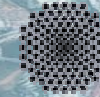
**Tasuvusperiood**  
(ligikaudu)

**Aastane kulude kokkuvõid**  
(ligikaudu)



Analüüsitud ettevõtteid: 44; 10  
maal; 16 sektoris

Allikas: P3U



## Kokkuvõte ja järeldused

**Meetod on kasulik VKE-le ja rakendatav  
Aitab kaasa majanduslikule, ökoloogilisele ja  
organisatsioonilisele edule**

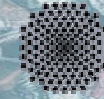
- Jäätmete vähenemine kuni 30 %
- Energia kokkuhoid ja fossiilkütuste asendamine
- Kulude vähenemine
- Korralduslike ja töötingimuste parandamine

**Võrgustiku rajamine (sünergiaefekt)**

**Jätkusuutlikkus**

- Keskkonnakaitse
- Areng „seestpoolt“
- Majanduslik edu

**Positiivsed suhtekorralduse mõjud**



## Klõpsa, et lisada pealkiri

**Täname tähelepanu eest!**