



# OppiLokki teleporttina Teknillisen korkeakoulun Rakennus- ja kaavoitusosaston luennoilla

Katja Karevaara  
ISOT-tapahtuma, Lappeenranta  
13.11.2007





# Teleportti eli kaukosiirrin



*”Huone- tai kammiomalli. Siirrettävät viedään kammioon. Tilan sisältö siirtyy kokonaisuutena toiseen paikkaan, jossa joko on vastaanottava tila, tai sitten ei. Teknologisesti huonemalli vie yleensä siirrettävät datana joko johtoja pitkin tai johdoitta, ja kokoaa sitten toisessa päässä uudestaan.”*

(haettu Wikipedia, 18.10.2007)





# Käytettävyys ja navigointi

3.2.5 Ilmoitusmenettely

3.2.6 Valvonta ja hallintopakko

3.2.7 Esimerkki: Melu ja haju

3.3 Ilmastonmuutos ja päästökauppa

3.3.1 Päästökauppa

3.3.2 Päästöoikeudet ja -lupa

3.4 Jätelainsäädäntö ja tuottajavastuu

3.4.1 EU:n jätelainsäädäntö

Jätedirektiivi

3.4.2 Kansallinen jätelainsäädäntö

Vastuu yhdyskuntajätehuollon järjestämisestä

3.5 Muu ympäristönsuojelulainsäädäntö

3.5.1 Kemikaalilainsäädäntö

Kemikaalilaki

REACH

3.6 Ympäristövastuu

3.6.1 Ympäristön ennallistamisvastuu

Pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistaminen

Ympäristövastuudirektiivi

3.6.2 Ympäristövahinkojen korvaaminen

3.6.3 Ympäristövahinkovakuutus

3.7 Monivalintaharjoitus

4. Ympäristöoikeus, kilpailukyky ja ympäristöalan

SELAILU VIESTINTÄ OMA SIVU YLLÄPITO POISTU

## Pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistaminen

YSL:n maaperän ja pohjaveden pilaamiskieltojen (YSL 7 ja 8 §) vastaisten seurausten aiheuttaminen johtaa velvollisuuteen puhdistaa pilaantunut ympäristön osa. Kiellot ovat voimassa riippumatta toiminnan lain- tai luvanmukaisuudesta eli pilaamiskielloissa kuvatun seurauksen aiheuttamista ei voida sallia esimerkiksi ympäristöluvalla.

Jos maahan tai pohjaveteen on päässyt ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on aiheuttajan välittömästi ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle. (YSL 76 §: Ilmoitusvelvollisuus)

Tyypillisiä pilaantuneita maa-alueita esim.:

- \* alueita, joilla sijaitsee tai on sijainnut polttoaineiden jakeluasema
- \* romuttamokiinteistöjä
- \* sahoja ja kyllästämöjä
- \* metalliteollisuustontteja

Usein esiintyviä pilaantumisen aiheuttavia aineita ovat:

*Kuva 1. Värit, navigaatio ja kuvat luovat miellyttävän oppimisympäristön. Hierarkinen vasen navigaatiopalkki lukee lainopiskelun logiikkaa.*





# Vuorovaikutteisuus

**VESITALOUSOIKEUDEN PERUSTEET** PISTEET 0/9

**Joki (VL 1:5§)**

Vuoden vähävetistä aikaa lukuun ottamatta voidaan kulkea soutamalla, mikäli koski tai kari ei ole esteenä.

Vesistö, jossa keskivirtaama on vähintään kaksi kuutiometriä sekunnissa, katsotaan kuitenkin aina joeksi.

- Etusivu
- Käyttöohjeet
- Ympäristöoikeus
- Kaavoitus- ja rakentamisoikeus
- Maankäyttö- ja ympäristölainsäädännön käytännön opintojakso
- Ympäristöoikeuden perusteet
- Luonnonsuojeluoikeus
- Yrityksen ympäristövastuut
- Vesitalousoikeus
- Ympäristönsuojeluoikeus
  - 1. Lähtökohdat
    - 1.1 Ympäristönsuojelulainsäädäntö Suomessa
    - 1.2 Ympäristösäädökset normihierarkiassa
    - 1.3 Ympäristönsuojelulaki
    - 1.4 Viranomaisjärjestelmä
    - 1.5 Testaa tietosi
  - 2. Ympäristönsuojelulaki
  - 3. Ympäristölupa ja muut ympäristölliset ohjaukeinit
  - 4. Ympäristövaikutusten arviointi
  - 5. Pilaantuneen maaperän ja

SELAILU VIESTINTÄ OMA SIVU

Oikeasta vastauksesta saat 1.00 pistettä per vastausrivi.  
Vastaamatta jättämisestä 0.00 pistettä per vastausrivi.  
Väärästä vastauksesta 0.00 pistettä per vastausrivi.

Mitkä seuraavista väittämistä kuvailevat YSL:a?

- Ennen YSL:ää säädettiin YLML, joka ei aineellisesti yhdistänyt sektorilakeja, mutta yhdisti lupame
- YSL on pilaantumisen torjunnan yleislaki
- YSL yhdisti aineellisesti sektorikohtaisen sääntelyn saman lain alle
- YSL:n tarpeesta keskusteltiin jo yli 30 vuotta sitten

Ympäristön pilaantumisen ehkäisyyn tähtäviä lakeja ovat mm.?

- metsälaki
- naapurussuhdelaki
- terveydensuojelulaki
- ympäristönsuojelulaki

Miten EU:n säädökset sijoittuvat hierarkiassa suhteessa kansalliseen lainsäädäntöön?

- Ajatuksellisesti EU:n perustamissopimukset vastaavat kansallista perustuslakia, mutta hierarkise: primaarioikeus on kansallisen lainsäädännön yläpuolella

Kuva 2. Animaatiot ja monivalintatehtävät lisäävät vuorovaikutteisuutta.



# Grafiikka

Ympäristönsuojelulain suhde muuhun ympäristölainsäädäntöön

## Ympäristönsuojelulaki ja muut lait

YdinEL, KemikL, GeenitekL, TSL, LSL, JäteL, YSL, VL, SäteilyL, YITieL, YksTieL, MAL, MRL, UIkoiluL, MLiikL

Ympäristönsuojelulain synty

### Ympäristönsuojelulain valmistelun historiaa

Ehdotuksia ympäristönsuojelulaiksi

1970

Kuva 3. Ruudulta luettava grafiikka auttaa opiskelijaa ymmärtämään lain keskeisiä periaatteita ja käsitteitä.



# Asiantuntijahaastattelut

1.2 Ympäristöpoliittinen ohjaus

2. Ympäristöoikeuden lähtökohdat

2.1 EU:n ympäristöoikeus

2.2 Ympäristöviranomaiset ja tuomioistuimet

2.2.1 Ympäristöhallinto - valtion viranomaiset

2.2.2 Kuntien ympäristöviranomaiset

3. Ympäristönsuojelu-oikeus

3.1 Ympäristönsuojelua koskeva lainsäädäntö

3.2 Ympäristönsuojelulaki

3.3 Ilmastonmuutos ja päästökauppa

3.3.1 Päästökauppa

3.3.2 Päästöoikeudet ja -lupa

3.4 Jätelainsäädäntö ja tuottajavastuu

3.4.1 EU:n jätelainsäädäntö

Jätedirektiivi

SELAILU VIESTINTÄ OMA SIV

**Video** DI, resurssit ja ympäristöryhmän päällikkö, Alina F

Ready

*Kuva 4. Asiantuntijahaastattelut videoleikkeinä lisäävät saavutettavuutta ja elävöittävät tekstimateriaaleja.*

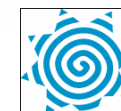




# Luentotyökalu eli "teleportti"

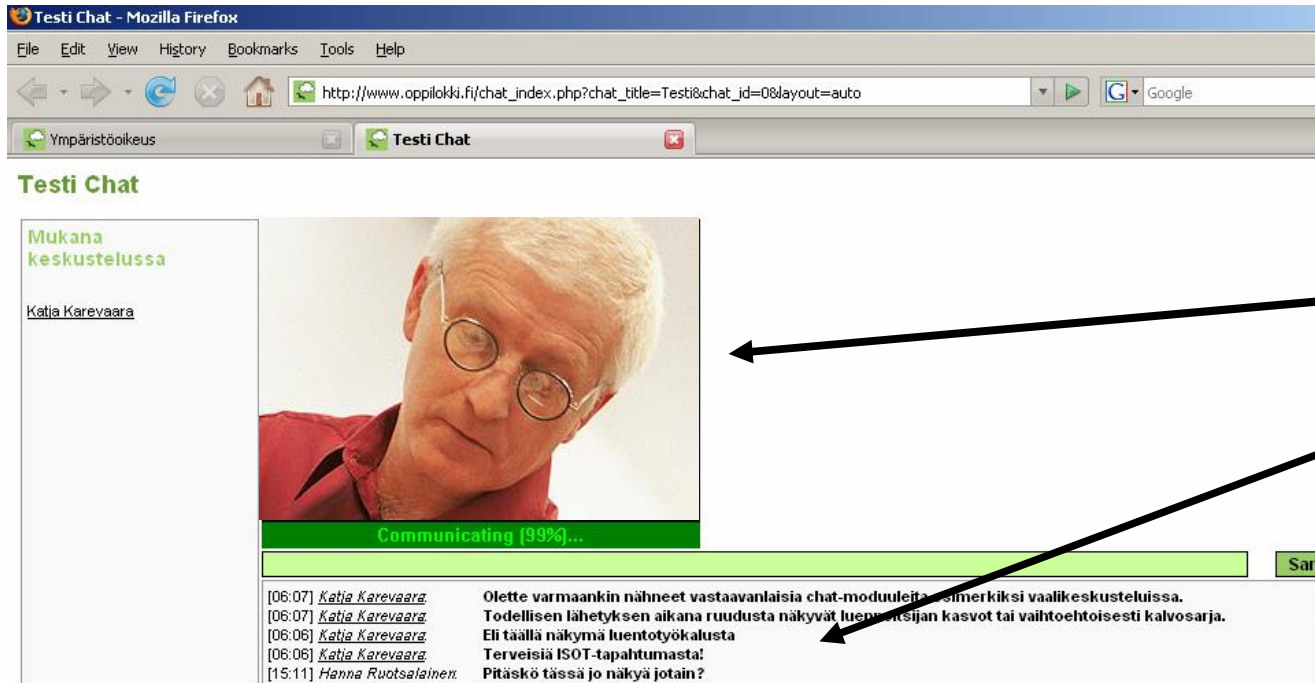


Kuva 5. Massaluento (Ari Vesikko)





# Luentotyökalu



*Ruudussa luennoitsija tai vaihtoehtoisesti kalvosarja.*

*Chat-työkalun avulla opiskelijat voivat kysyä luennoitsijalta kysymyksiä tai ohjata toisiaan*

*Kuva 6. OppiLokki -luentotyökalu. Yhteys muodostetaan Real Media Playerin avulla.*





- Luennoitsija "liikkuu tilasta toiseen"
- Vuorovaikutteisuutta tekstipohjaisilla kysymyksillä
- Työkalun kokeilu pienemmissä ryhmäharjoituksissa
- Opettaja voi antaa teleportaatio-luennon mobiilisti mm. ympäristörikoksen ääreltä suoraan luonnosta
- Kahden korkeakoulun välinen opetusyhteistyö
- Työkalun kokeilu kansainvälisesti





# Palautetta

”Me halutaan  
lisää.”

Opettaja N.N.





# Kiitos mielenkiinnostanne!

Lisätietoja:

Katja Karevaara  
p. 0400 279 923  
[Katja.karevaara@tkk.fi](mailto:Katja.karevaara@tkk.fi)

