

Case:

PaikkaOppi – GIS Learning Portal

www.paikkaoppi.fi

Grasping the Future 08

2 October 2008



PaikkaOppi

Paikkatiedon avoin oppimisympäristö

What is PaikkaOppi?

- Internet based learning environment for GIS (Geographical Information Systems) studies
- Developed for high school students studying the basics of GIS
- Map browser and wiki based work book for browsing ready and creating new GI datasets

The needs and challenges in GIS teaching today?

- "Real" GI systems are expensive and require a lot of expertise to work with
- Limited time in schools
- GI datasets still difficult to obtain even for educational purposes

Meeting the challenge with PaikkaOppi

- Free and easy use (web browser and internet connection)
- Collection of reliable and up-to-date GI datasets ready to be used (e.g. National Land Survey, Environmental Center)
- Ready exercises for students and teachers (from a single class to an entire course)

Future aims

- To create inter-disciplinary learning environment, that brings together multiple fields (e.g. geography, biology, history, arts, social studies, humanities)
- Easy and equal access from every (high) school
- To develop higher understanding of the multiple uses of GIS in modern society

www.paikkaoppi.fi

PaikkaOppi Wiki

Minun sivuni Ohjauspaneeli Uusimmat muutokset Työkalut etsi

Muokkaa sivua Uusi sivu Tulosta sivu Lisää

Tätä sivua on viimeksi muokattu 2 viikkoa sitten käyttäjän juha-riihela toimesta

Paikkaoppi

PaikkaOppi Wiki on paikkatiedon oma työkirja

Ter

Paik

han

tes

toir

lisa

näk

Kirj

ytök

aut

Eng

PaikkaOppi Wiki

Minun sivuni Ohjauspaneeli Uusimmat muutokset Työkalut etsi

Muokkaa sivua Uusi sivu Tulosta sivu Lisää

Tätä sivua on viimeksi muokattu 1n August käyttäjän juha-riihela toimesta

Style: Normal

B *I* U **S** ~~F~~ ~~F~~

User:Juha-riihela

Tervetuloa käyttämään PaikkaOppi Wikiä. Tämä on oma käyttäjäisivusi. Sivua voit muokata haluamallasi tavalla ja liittää siihen kuvia ja tekstiä sekä muita liitetiedostoja.

Tähän voi kirjoittaa [raporttitekstejä](#).

Hello world!



Valitse taustakartta



DEMIS -maailmankarttakartta
 Maailmanlaajuinen DEMIS -kartta. Kartta-aineistoissa on kuvattu vesistöt, pinnanmuodot, liikenneverkko sekä suurimmat asutuskeskukset.



Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto
 Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto sisältää koko maan kattavat rasterimuotoiset lähestymis-, yleis-, maasto- ja peruskartat. Eri kartta-aineistot vaihtuvat mittakaavan vaihtuessa. Maastokartat on tuotettu mittakaavassa 1:50 000 ja peruskartat 1:20 000. Maasto- ja peruskartat päivittyvät viikoittain automaattisesti uusimpiin karttoihin. Kartta-aineistot perustuvat maastonmittauksiin ja ilmakuvista tehtyihin tukintoihin.



Ortoilmakuva (mustavalkoinen)
 Aineisto sisältää Maanmittauslaitoksen tuottamat mustavalkoiset ortoilmakuvat. Aineisto ei kata koko Suomea. Ilmakuvissa on mittakaavarajoite 1:70 000. Ortoilmakuvista on poistettu maanpinnan korkeuseroien vaikutus.

Sulje ikkuna

Valmis



Työtila

- SYKE Aluejaot (GL)
- maa-kallio-GTK
- Rinnevalvarjostus (GL)

Karttaselitte
 Digitointi

PaikkaOppi.fi Paikkatiedon avoin oppimisympäristö

Valitse taustakartta Lisää teema-aineisto Käyttäjien aineistot Omat kohteet Visualisointi Tulosta karttanäkymä Ohje

www.arbonaut.com

PaikkaOppi.fi Paikkatiedon avoin oppimisympäristö

Valitse taustakartta Lisää teema-aineisto Käyttäjien aineistot Omat kohteet Visualisointi Tulosta karttanäkymä Ohje

Työtila
Karttaselite
Digitointi

- new (Alue)
- new (Alue)

1 : 13523 Current: 237.065
Total: 1039.359

www.arbonaut.com