



TEM29020801

**UUSIUTUVA ENERGIA  
ENERGIANSÄÄSTÖ  
ENERGIATEHOKKUUS**

**MIKÄ TOIMII, MIKÄ EI,  
MITÄ UUTTA TARVITAAN, MITÄ EI HALUTA**

**OLAVI TIKKA  
HKR- RAKENNUTTAJA  
HELSINGIN KAUPUNKI**



TEM29020808

**YLEISESTI HUONOSTI TUNNETUT JA YMMÄRRETYT  
KÄSITTEET:**

**ILMASTONMUUTOS  
PÄÄSTÖT  
KOKONAISVAIKUTUKSET  
ENERGIATEHOKKUUS  
ENERGIANSÄÄSTÖ  
MATALAENERGIA...  
PASSIIVIENERGIA...**

**MIELIPITEET**

**ARVOTTAMINEN**

**POLIITTINEN KESKUSTELU  
KUNNALLISVAALIT**

**TALOUS**

**TEKNIikka**



TEM29020802

## HELSINGIN KAUPUNGINVALTUUSTON PÄÄTÖS ENERGIAPOLIITTISISTA LINJAUKSISTA 30.01.2008

TEKSTIT TIIVISTELMIÄ, EIVÄT TARKKOJA LAINAUKSIA!

-HELSINKI TOIMII AKTIIVISESTI ILMASTONMUUTOKSEN  
TORJUNTATYÖSSÄ, HALUAA OLLA EDELLÄKÄVIJÄ

-KAUPUNKISUUNNITELUSSA KAUPUNKIRAKENTEEEN  
TIIVISTÄMINEN, ENERGIATUOTANNON OMAVARAISUUS,  
ENERGIATEHOKKUUS, RAKENNUSKANNAN TEHOKAS  
KÄYTTÖ

-ENERGIANTUOTANNOSSA SELVITETÄÄN

- BIOPOLTTOAINEIDEN LISÄÄNTYVÄÄ KÄYTTÖÄ
- PELLETIT, HAKE, LOGISTIIKKA?
- OSUUKSIEN LISÄÄMINEN (OSTAMINEN?)

ENERGIANTUOTANTO:

- PÄÄSTÖOIKEUDET
- YHTEISTUOTANTO PERUSTANA
- RIIPPUVUUS FOSSIILISISTA TUONTIAINEISTA MIN. JA  
TEKNIKKAA KEHITETÄÄN
- KEHITYSOHJELMA
- TUULIVOIMA?
- UUSIUTUVAT ENERGIALÄHTEET, OSUUS 20% VUOTEEN  
2020 MENNESSÄ KUSTANNUSTEHOKKAASTI
- VIHREÄ SÄHKÖ?
- MITTAUS JA HINNOITTELU
- BIO- JA SEKAPOLTTOHANKKEET
- HAJAUTETTU ENERGIANTUOTANTO RINNALLE?



TEM29020803

## **KAUPUNGIN RAKENNUKSET**

### **OLEMASSA OLEVAN RAKENNUSKANNAN ENERGIATEHOKKUUDEN PARANTAMINEN**

- KORJAUKSET JA PERUSPARANNUKSET**
- YLLÄPIDON TEHOKKUUS**

### **MATALAENERGIARAKENTAMINEN SEKÄ UUDIS- ETTÄ KORJAUSRAKENNUSKOhteissa**

#### **”ELINKAARIKUSTANNUSAJATTELU”**

- PITKÄT TAKUUAJAT HUOLTO- OIKEUDELLA JA**
- ENERGIANKULUTUSTAVOITTEET**

### **SELVITETÄÄN ENERGIA(LISÄINVESTOINTI)KUSTANNUSTEN ERITYISRAHOITUSTA KOMPENSOIMAAN TILOJEN PÄÄOMAVUOKRIA?**

### **VARMISTETAAN ENERGIANSÄÄSTÖSOPIMUSTEN (VALTIO & KAUPUNKI) TOTEUTUMINEN**

### **SÄHKÖN KULUTUKSEEN VAIKUTTAMINEN ”KAIKIN KÄYTETTÄVISSÄ OLEVIN KEINAIN” ML. HANKINNAT**



TEM29020804

## **KOKO KAUPUNKIALUEEN RAKENNUKSET**

**LISÄTÄÄN TIEDOTTAMISTA HYVIKSI TODETUISTA  
SUUNNITTELU-, RAKENTAMIS- JA HANKINTARATKAISUISTA**

**PARANNETAAN RAKENTAMISEEN JA YLLÄPITOON LIITTYVÄÄ  
TIEDON SAANTIA NYKYISISSÄ ASIOINTIPISTEISSÄ**

**EDISTETÄÄN TONTTIEN LUOVUTUS- JA VUOKRAEHTOJEN  
AVULLA ENERGIAEHOVUUTTA JA UUSIUTUVIEN ENERGIA-  
MUOTOJEN KÄYTTÖÄ; KAUKOLÄMPÖ, ENERGIAPUMPUT**

**SUUNNATAAN INVESTOINTITUKIA YHTEISTOIMINNASSA  
VALTIOVALLAN KANSSA MM. SÄHKÖLÄMMITYKSESTÄ  
LUOPUVILLE KIINTEISTÖILLE**

**TEHDÄÄN VALTIOLLE ALOITE ENERGIAEHOVUUDEN  
OTTAMISEKSI HUOMIOON KIINTEISTÖVEROTUKSESSA**



TEM29020805

## **LIIKENNE**

**TAVOITTEENA EUROOPPALAINEN TASO POLTTOAINEEN  
KULUTUKSESSA PER HENKILÖ**

**LIIKENNEJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMINEN**

**JOUKKOLIIKENTEEN PALVELUTASO JA KILPAILUKYKY**

**ALUESUUNNITTELU & LIIKENNEJÄRJESTELMÄT**

**HAASTEELLISET TAVOITTEET BUSSILIIKENTEELLE**

**KEVYEN LIIKENTEEN VERKOSTOJEN PARANTAMINEN**

**AUTOJEN YHTEISKÄYTTÖÄ LISÄTÄÄN**

**VÄHÄPÄÄSTÖISTEN AUTOJEN SUOSIMINEN?**

**PÄÄKAUPUNKISEUDULLE SOVELTUVIEN LIIKENTEEN  
HALLINTAMUOTOJEN SELVITTÄMINEN**

## **HANKINNAT**

**ENERGIATEHOKKUUS OTETAAN KESKEISEKSI KRITTEERIKSI  
KAUPUNGIN HANKINNOISSA**

**SELVITETÄÄN MAHDOLLISUUTTA PAINOTTAEN ENERGIAOSAAMISTA  
SUUNNITTELIJA- JA KONSULTTIVALINNOISSA**

**SELVITETÄÄN JULKISEN SEKTORIN HANKINTOJEN PARHAAT  
KÄYTÄNNÖT JA NIIDEN SOVELTUVUUS HELSINGISSÄ**



tem29020806

## MITÄ MENEILLÄÄN

**-ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS 2008 – 2016  
(PERUSTUVAT 9% TAVOITTEESEEN?)**

**HELSINGIN KAUPUNKI, PALVELURAKENNUKSET  
HELSINGIN ENERGIA, 3 SOPIMUSTA  
HELSINGIN OMISTAMAT ASUNNOT**

**-MATALAENERGIARAKENTAMINEN  
UUDISRAKENNUKSET  
KORJAUSRAKENTAMINEN**

**-DISPLAY; NS. ENERGIAMERKKI**

**-KULUTUSSEURANTA JA TIETOJEN SIIRTO SISÄISEN  
VUOKRAN PERUSTEEKSI**

**-KOULUTUS- JA TIEDOTUSTOIMINTA**

**-COVENANT OF MAYORS**



TEM29020807

## **MITÄ TULOSSA**

- EKOLOGISEN RAKENTAMISEN OHJELMA  
LAAJEMPI PUITE  
VALMISTUU KEVÄÄLLÄ**
- MATALAENERGIARAKENTAMISEN OHJELMA  
KOHDETASON OHJELMA  
RULLAVAA OHJELMOINTIA  
KAIKKI UUDISKOHTEET  
KORJAUSKOHTEIDEN MÄÄRÄ AUKI  
(TASO 6-9% LISÄINVESTOINTI)**
- PASSIIVIRAKENNUKSET**
- ”KANNATTAMATTOMAT” ENERGIANSAÄSTÖ-  
INVESTOINNIT**
- TILOJEN KÄYTÖN TEHOSTAMINEN, TILOISTA  
LUOPUMINEN > PURKAMINEN?**
- TIEDOTUKSEN, OPETUKSEN LISÄÄMINEN**



TEM29020809

## ENERGIANSÄÄSTÖ JA ENERGIATEHOKKUUS

- HELPOIT ASIAT HELSINGISSÄ TEHTY 1974 ALKAEN
  - VARHAISTOIMET AVAINASEMASSA!
  - NEGAWATIT SUURI POTENTIAALI, JOTA VAIKEA HYÖDYNTÄÄ
  - SÄHKÖ, SÄHKÖ – EIKÄ AINA VAIN LÄMMITYSENERGIA!
  - UUDISRAKENTAMINEN HALLITTAVISSA KOHTUULLISELLA (?) LISÄRAHOITUKSELLA
  - VANHA KIINTEISTÖKANTA PALJON TÄRKEÄMPI – JA PALJON KALLIIMPI OSIO
    - KÄYTTÖ
    - HOITO
    - HUOLTO
    - SÄÄDÖT
    - ISÄNNÖINTI
    - KORJAUKSET
    - PERUSKORJAUKSET
    - KORVAAMINEN UUSILLA TILOILLA?
  - KULUTUKSEN KOHDISTAMINEN AIHEUTTAJALLE
- TIETOA ON  
TEKNIKKAA ON  
ONKO LOMPAKKO ISKUSSA?  
ONKO TAHTOA!



TEM29020810

**IHMINEN AJATTELEE MIELIKUVILLA...**

**NEGAWATTEJA ESIIN ASEENTEITA JA KÄYTTÄYTYMISTÄ  
MUUTTAMALLA?**

**ASUKAS  
VIRKAMIES  
HUOLTOMIES  
ISÄNNÖITSIJÄ**

**SUUNNITTELIJA  
URAKOITSIJA  
RAKENNUTTAJA  
INVESTORI**

- \* TIEDOTTAMINEN**
- \* OPETTAMINEN**
- \* PORKKANOINTI**
- \* KEPITTÄMINEN**