

**TKK 100 VUOTTA -MERKKI**

**JARI LAIHO**

**design studio WHO ARE YOU oy**



TKK

1849  
1908  
2008

# MERKIN ESITTELY

# ELEMENTIT

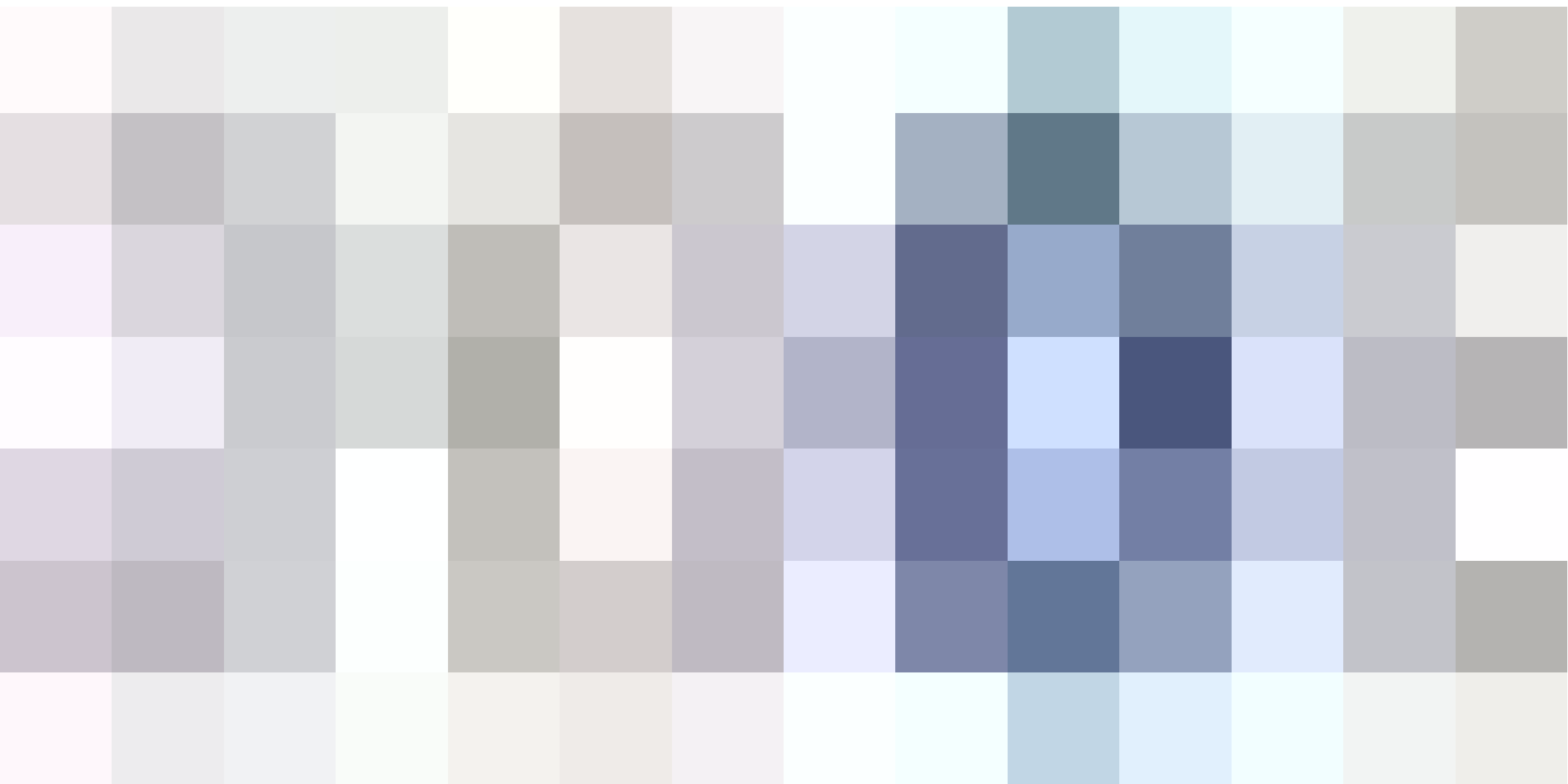


**TKK**

1849  
1908  
2008

1849  
1908  
2008





$$x' = x \cdot \cos \phi + y \cdot \sin \phi$$

$$y' = y \cdot \cos \phi - x \cdot \sin \phi$$

$$z' = z$$

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ z' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos \phi & \sin \phi & 0 \\ -\sin \phi & \cos \phi & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{R}_z(\phi) = \begin{bmatrix} \cos \phi & \sin \phi & 0 \\ -\sin \phi & \cos \phi & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$



# SUOJA-ALUE



$x = \text{TKK:n tunnuksen korkeus}$

# VERSIOT



TKK

1849  
1908  
2008



**TKK**

1849  
1908  
2008





**TKK**

1849  
1908  
2008



**TKK**

1849  
1908  
2008

# **KÄYTTÖAIKA**

## **1.1.2008 – 31.12.2008**



TKK

1849  
1908  
2008

# KÄYTTÖSOVELLUKSET

# KIRJEKUORET JA PAPERIT, FOLDERI, KUTSUT



TEKNILLINEN KORKEAKOULU PL 1000, 02015 TKK  
TEKNISKA HOGSKOLAN Otakaari 1, Espoo  
HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY tel. +358 (0)9 4511  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT HELSINKI fax. +358 (0)9 467 077  
UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE D'HELSINKI <http://www.tkk.fi>



PL 1000, 02015 TKK TEKNILLINEN KORKEAKOULU  
Otakaari 1, Espoo TEKNISKA HOGSKOLAN  
tel. +358 (0)9 4511 HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
fax. +358 (0)9 467 077 TECHNISCHE UNIVERSITÄT HELSINKI  
<http://www.tkk.fi> UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE D'HELSINKI



PL 1000, 02015 TKK TEKNILLINEN KORKEAKOULU  
Otakaari 1, Espoo TEKNISKA HOGSKOLAN  
tel. +358 (0)9 4511 HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
fax. +358 (0)9 467 077 TECHNISCHE UNIVERSITÄT HELSINKI  
<http://www.tkk.fi> UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE D'HELSINKI



WITH COMPLIMENTS





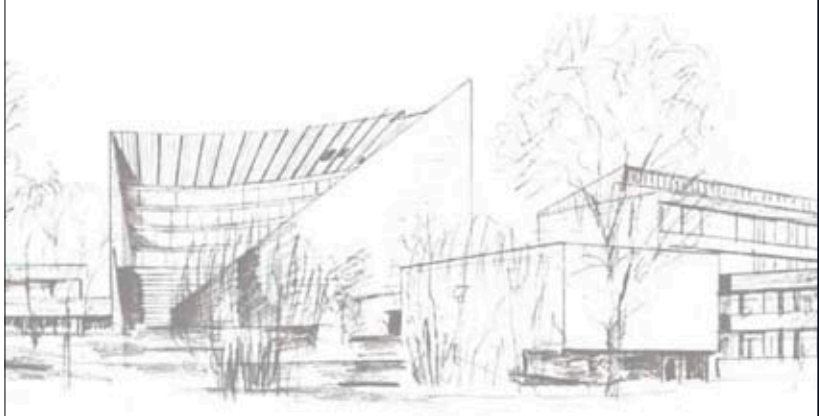
1849  
1908  
2008



1849  
1908  
2008



1849  
1908  
2008

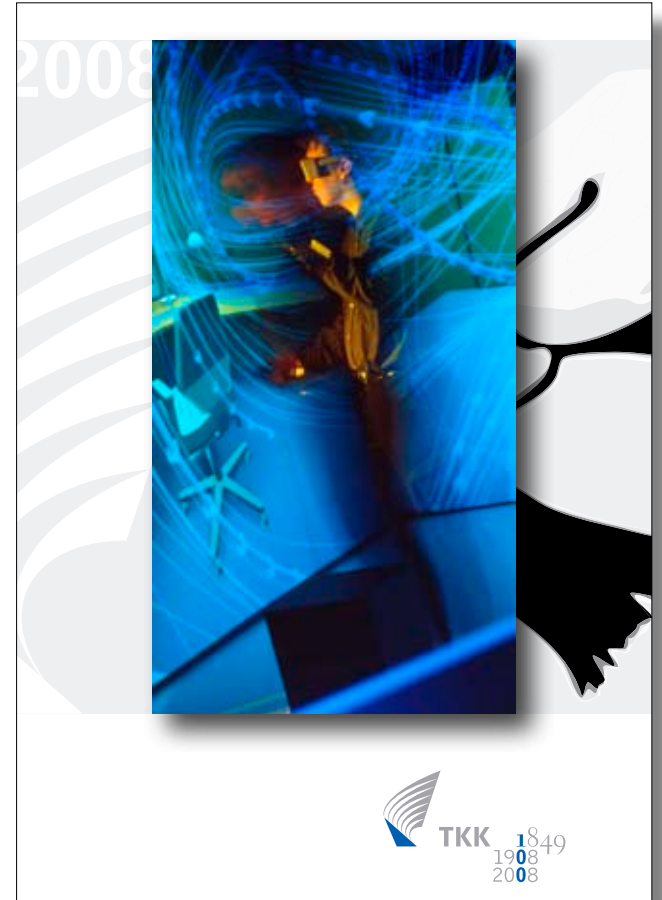


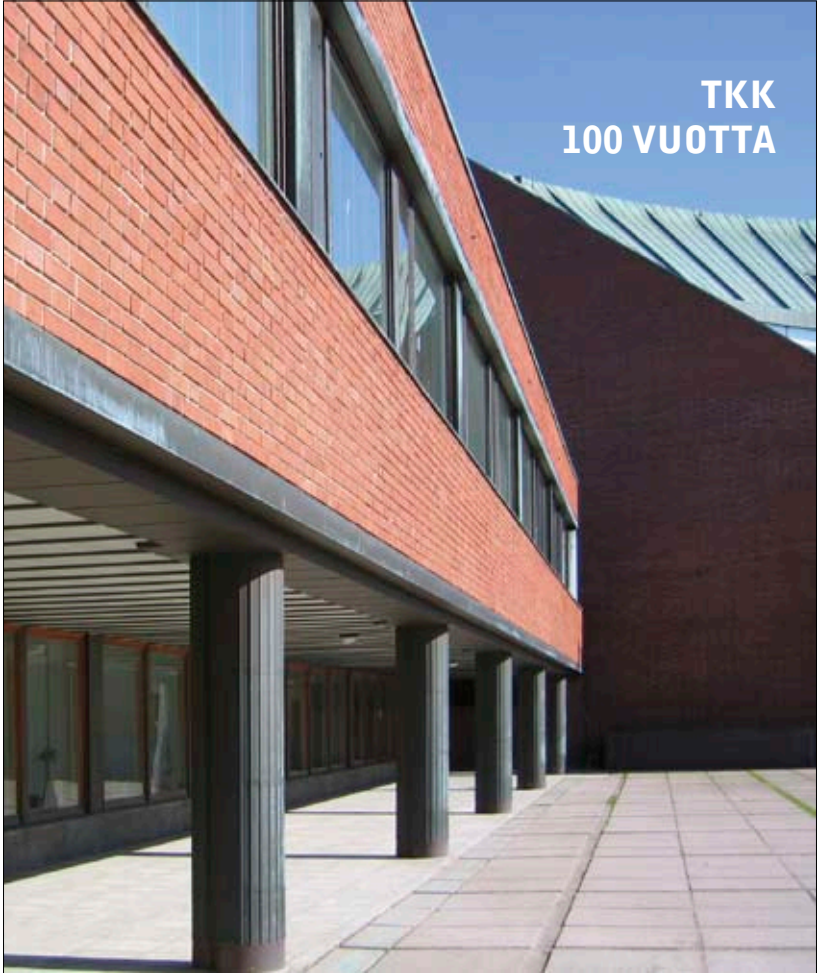
TKK:n juhlasuoden merkki koostuu silpomerkitä, lyhennefogosta sekä vuositokuvuista Merkki on suunnitellut arkkitehti Jari Laiho, design studio WHO ARE YOU oy.

[www.tkk.fi](http://www.tkk.fi)

TKK  
PL 1000, FI-02015 TKK  
tel. +358 9 4511

# **JULISTEET, JULISTEPOHJAT**





TKK  
100 VUOTTA



# TELECOMMUNICATIONS FORUM 2008

- 27.9. Digi-TV in Finland  
Dr. Tech. Pauli Heikkilä  
Digita, managing director  
Are there alternatives?  
Markus Bäckström  
Elisa Communications, development manager
- 4.10. Mobile Internet charging  
Jorma Heinonen  
Comptel, deputy managing director
- 11.10. E-commerce and E-Services  
Valtteri Pukander  
LetsBuyItcom, online director  
Global environment  
Tom Källström  
Finnair, director e-commerce and customer service applications
- 18.10. Technology and market outlook for future mobile networks  
Ukko Lappalainen  
Nokia Networks, general manager
- 25.10. Operation principles of product development  
Kari Penttilä  
IOBOX, vice president SW engineering
- 1.11. Security in Global IP -networks  
Tatu Vilonen  
SSH Communications Security, chief technology officer  
Enabling mobile Internet access  
Petteri Koponen  
Firsthop, president
- 8.11. Development of mobile phone markets  
Heikki Norta  
Nokia Mobile Phones, vice president
- 15.11. Development of corporate mobile value added service business  
Juha Hakämies  
Sonera Zed, chief technology officer
- 22.11. Personalization in mobile services  
Marjo Sjöberg  
Done Wireless, director  
Done wireless story  
Kalle Heikkinen  
Done Wireless, director
- 29.11. New Internet and mobile communications  
Mika Uusitalo  
Sonera, vice president

Sessions will be held on Wednesdays 17:15 - 19:00  
in the lecture hall S4  
on the second floor of Electrical and Communications Engineering



# JULKAISUT JA RAPORTIT

TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Tila- ja turvallisuusasiat  
2008

**PUHELINLUETTELO  
VAIHDE 4511**





TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Helsinki University of Technology Laboratory of Automation Technology Publications  
in industrial Automation of Biochemical Processing 45

Teknillisen korkeakoulun automaatiotekniikan laboratorion julkaisuja biokemiallisten prosessien teollisesta  
automatisoinnista 45

Espoo 2008

TKK-AB-45

## MODELLING FOR THE OVEREMPHASIZED PERFORMANCES OF ENVIRONMENTAL SENSING SYSTEMS

Reports of preliminary calculations

Outi Sauhunen-jauho Kyösti Puolukka Kaarlo Tuohinen Kalevi Lukka



TEKNILLINEN KORKEAKOULU  
Arkkitehtiosasto

**OPINTO-OPAS 2008–2009**

Arkkitehtuurin koulutusohjelma  
Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelma



# MUU MARKKINOINTIMATERIAALI, MESSUOSASTOT, LIPUT



**TKK**

1849  
1908  
2008



**TKK**

1849  
1908  
2008

JUHLAVUODEN MERKKIÄ  
**EITULE**  
KÄYTTÄÄ

**WWW-SIVUJEN YLÄPALKISSA  
KÄYNTIKORTEISSA  
YHTEISTYÖPROJEKTEISSA**


TKK - Osaston nimi - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://demo3.hut.fi/fi/

TKK HUT Omat World Universities' ra... Tkk-tiedotteet Valvoj... Ruokalistat.net - Ota... Nordea Welcome to Gmail TKK Helpdesk ThePoliceTour.com n... The Police Tickets - T...

« www.tkk.fi Suomeksi | På svenska | In English Google Hae



# TEKNILLISEN FYSIIKAN JA MATEMATIIKAN OSASTO

TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Etusivu Ajankohtaista Osasto Tutkimus Opinnot Opiskelijaksi Kirjasto

Yhteystiedot

Postiosoite  
PL NNNN, 02015 TKK

Käyntiosoite  
Otakaari 1, Espoo

Puhelin  
(09) 4511 (vaihde)

[Sijainti kartalla](#)

Katso myös


- Osasto X

## Osasto Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis tincidunt metus. In augue. Duis interdum eleifend lectus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. [Sed dapibus nunc quis metus.](#) Aenean quis metus.

### Ajankohtaista

- pp.kk.www [Uutinen 1 lorem ipsum](#)
- pp.kk.www [Uutinen 1 dolor sit amet](#)



Päivitetty viimeksi: 23.02.2007 | Sivusta vastaa: [Viestintäyksikkö](#) | [Palaute](#)

Done




TKK - Laboriorion nimi - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://demo1.hut.fi/fi/


TKK HUT Omat World Universities' ra... Tkk-tiedotteet Valvoj... Ruokalistat.net - Ota... Nordea Welcome to Gmail TKK Helpdesk ThePoliceTour.com n... The Police Tickets - T...

<< www.tkk.fi Suomeksi | På svenska | In English Google Hae



# LABORATORION NIMI

OSASTON NIMI  
TEKNILLINEN KORKEAKOULU



- Etusivu
- Ajankohtaista
- Opinnot
- Tutkimus
- Julkaisut
- Yhteystiedot

Katso myös


- Osasto X

## Laboratorio Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis tincidunt metus. In augue. Duis interdum eleifend lectus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. [Sed dapibus nunc quis metus.](#) Aenean quis metus.

### Ajankohtaista

- pp.kk.www [Uutislinkki, joka näkyy etusivulla](#)



Päivitetty viimeksi: 02.02.2007 | Sivusta vastaa: [Viestintäyksikkö](#) | [Palaute](#)

Done

**Leila Teräsalmi-Sovijärvi**

Viestintäpäällikkö, TKK 100

PL 9215

Innopoli 2, Tekniikantie 14

02015 TKK

puh +358 9 451 4881

gsm +358 50 344 5309

leila.terasalmi@tkk.fi



TEKNILLINEN KORKEAKOULU



JUHLAVUODEN MERKKIIN  
**EI TULE LISÄTÄ**  
OSASTO- TAI LABORATORIONIMIÄ



TKK

1849  
1908  
2008

**TKK100@tkk.fi**  
**leila.terasalmi@tkk.fi**

**viestinta@tkk.fi**  
**tuula.lindstrom@tkk.fi**



TKK

1849  
1908  
2008