

AKUSTIIKKA

RAMBOLL

Kuva: City Life Milan

AKUSTIIKAN ASIAANTUNTIJAT



Adrian Popplewell
United Kingdom



Allan Jensen
Denmark



Anders Farner
Rudnå, Norway



Anette Charitonoff
Denmark



Arttu Ruhanen
Finland



Åsmund Flagstad
Norway



Audrey Soule
United Kingdom



Christopher McKenzie
Maxon, Denmark



Claes Pagoldh
Sweden



Erik Dederling
Sweden



Hans Westman
Finland



Henrik Ravn
Denmark



Jacob Storm
Jorgensen, Denmark



Jan Pons
Sweden



Janne Ristolainen
Finland



Jari Hosiokangas
Finland



Jørgen Grythe
Norway



Jussi Kurikka-Oja
Finland



Karl Grove Sørensen
Denmark



Katrina Scherebnyj
United Kingdom



Kenneth Grenaa
Lillelund, Denmark



Lars Boberg Hov
Norway



Mari Alvik Hagen
Norway



Marja Pussinen
Finland



Marte Rønningen
Norway



Monia Waaranperä
Sweden



Niko Karjalainen
Finland



Ole Ebbensgaard
Denmark



Ole Funk Knudsen
Denmark



Olli-Matti Luhtinen
Finland



Peter Carlberg
Sweden



Peter Karlsson
Sweden



Petteri Laine
Finland



Phil Mudge
United Kingdom



Rachel Bennett
United Kingdom



Raf Orłowski
United Kingdom



Rasmus Stilling Krogh
Denmark



Raymond Browne
United Kingdom



Sakari Ruokolainen
Finland



Stefan Troëng
Sweden



Tiina Kumpula
Finland



Timo Korkee
Finland



Trond Sør gjerd
Norway



Willy Gustafsson
Sweden

REFERENSSEJÄ SUOMESSA

Jyväskylän ammattiopiston Harjun toimipiste

Tilojen muutossuunnitteluun liittyvät akustiset tarkastelut. Mittaukset ja toimenpiteet juhlasaliin kantautuvien häiriöäänten vaimentamiseksi.



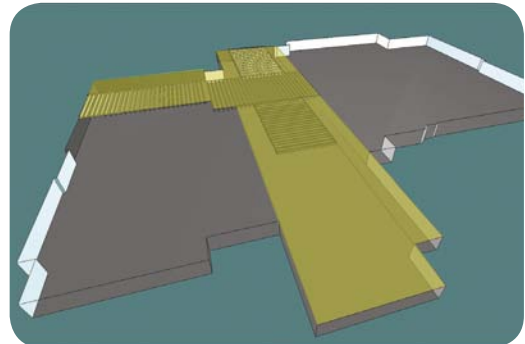
Jyväskylän vanhan veturitallin muutossuunnittelu

Veturitallin restaurointi musiikkiravintolaksi. Työssä mitattiin ja konsultoitiin vanhojen rakenteiden ääneneristävyyttä tavoitteena minimoida musiikkimelun kantautumista ulos rakennuksesta.



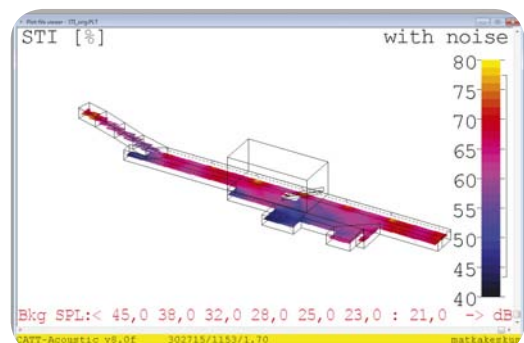
Kajaanin kaupungin keskustatunneli

Työssä tutkittiin Kajaanin uuden keskustatunnelin meluolosuhteita CATT- mallinnuksella. Tunneliin tulee sijoittumaan katu liittyminen, pysäköintihalleja sekä kevyen liikenteen väyliä. Tavoitteena työssä oli parantaa kevyen liikenteen akustisia olosuhteita.



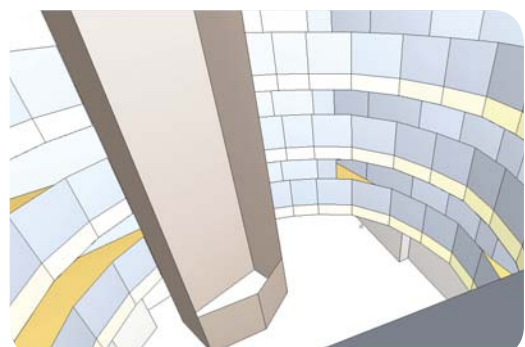
Riihimäen uusi matkakeskus

Kuulutusjärjestelmän akustinen suunnittelu ja mallintaminen CATT-ohjelmistolla. Pääsuunnittelijan ja rakennuttajan konsultointi suunnittelu-prosessin aikana.



KOY Säterin muutossuunnittelu

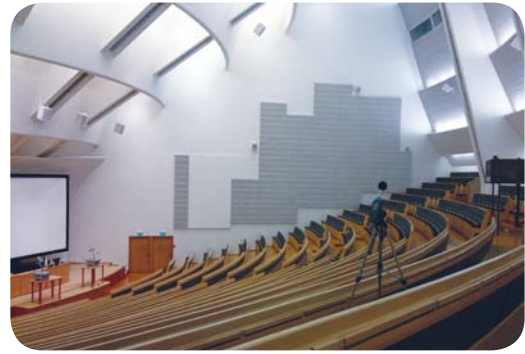
Toimistorakennuksen akustinen suunnittelu ja mallinnus (CATT) sekä jälkikaiuntamittaukset. Työssä määritettiin huoneakustiset ratkaisut kusten materiaalit ja paikat akustisten olosuhteiden parantamiseksi.



REFERENSSEJÄ SUOMESSA

Aalto yliopiston teknillisen korkeakoulun päärakennuksen luentosalit

Pääluentosalien ilmanvaihdon äänitasomittaukset, ilmanvaihdon äänitasojen tarkastelut sekä mahdollisten parantamistoimenpiteiden kartoitus.



KOY Koskipuistonkulman muutossuunnittelu

Työssä tutkittiin mittauksin kiinteistössä sijaitsevan vanhan juhlasalin ääneneristävyyttä ja runkoääniä viereisiin toimisto- ja asuinhuoneistoihin. Arvioitiin mitä rakenteellisia muutoksia edellytetään, jos tilassa käytetään isoja sähköisiä äänentoistolaitteita.



KOAS Ratapiha julkisivun ääneneristävyyden suunnittelu ja jälkiarviointi

Kohteen julkisivun ja rakennusosien mitoitus rakennuslupavaiheessa. Työssä tutkittiin mittaamalla auto- ja junaliikenteen aiheuttamaa äänitasoa asunnoissa sekä määritettiin standardin ISO 140-5 mukaiset julkisivun ääneneristävyyssluvut. Kohde sijaitsee Jyväskylän keskustassa noin 10 metrin etäisyydellä lähimmästä junaraiteesta.



Helsingin päärautatieaseman sekä useiden muiden rautatieasemien kuulutusjärjestelmät

Töissä tutkittiin rautatieasemien kuulutusjärjestelmien toimivuutta puheenymmärrettävyyden näkökulmasta. Asemilla tehtiin kenttämittauksia (STIPA), joiden perusteella annettiin toimenpidesuosituksia kuulutusjärjestelmän kehittämiseksi.



Yhteystietoja:

Jari Hosiokangas, Finland
Raf Orłowski, UK
Allan Jensen, Denmark
Jan Pons, Sweden
Lars Boberg Hov, Norway

jari.hosiokangas@ramboll.fi
raf.orlowski@ramboll.co.uk
aaj@ramboll.dk
jan.pons@ramboll.se
lars.hov@ramboll.no

+358 20 755 611
+44 (0)1223 369 220
+45 5161 1000
+46 (0)10 615 60 00
+47 22 51 80 00

www.ramboll.fi