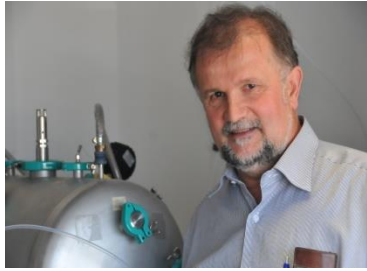


Name:	Erhorn-Kluttig	First Name:	Heike	Nationality:	German
Qualification:	Dipl. Ing. Bauwesen (civil engineering)				
Organisation:	Fraunhofer Institute for Building Physics				
Staff category:	Group leader, senior researcher				
Short description of work experience:	 <p>Heike Erhorn-Kluttig is a senior researcher with a degree in civil engineering of the University of Stuttgart and leader of the group energy concepts at the Fraunhofer Institute of Buildings Physics. Her work focuses on the development of energy concepts for low-energy and plus energy houses as well the energy-efficient retrofit of buildings and city quarters and the simulation of building performances.</p> <p>Heike is part of the accompanying research teams of the national German programmes EnEff:Stadt (Energy Efficient City) and Effizienzhaus Plus (Efficiency House Plus).</p> <p>She has worked in several international IEA-projects like Task 13 “Solar Low Energy Buildings”, Annex 36 “Retrofitting in Educational Buildings – REDUCE”, Annex 46 “Holistic Assessment Toolkit on Energy Efficient Retrofit Measures for Government Buildings” and Annex 51 “Energy Efficient Communities”.</p> <p>She participated in the EU 6th FP BRITA in PuBs project on retrofitting of public buildings and several IEE projects such as ENPER-EXIT, EPA-NR, BESTFACADE and IEE ASIEPI.</p> <p>Running European projects she is involved in are Concerted Action EPBD, the BUILD UP platform, EU 7FP School of the Future, EU Horizon 2020 MODER and IEE QualiCheck and LEAF.</p>				

The Fraunhofer Institute for Building Physics IBP is one of 66 institute of the Fraunhofer-Gesellschaft for applied research in Germany. IBP focuses its work on research, development, testing, demonstration and consulting in the various fields of building physics. These include noise control and sound insulation in buildings, the optimization of auditoria acoustics and solutions for improving energy efficiency and optimizing lighting technology. Fraunhofer IBP’s work also covers issues of climate control and the indoor environment, hygiene and health protection, building material emissions, weatherproofing and protection against heat and moisture, preservation of building structures and the conservation of historic monuments.

The Department of Heat Technology conducts research and development in the area of energy-efficient buildings and construction for home living and the workplace. Our scientists develop, supervise and evaluate nearly-zero energy, zero-emission and energy-surplus buildings. These developments incorporate all energy-related technologies pertaining to construction, heating, cooling, ventilation, air conditioning, lighting and materials-handling technology. In addition, the department creates energy-efficient concepts with a range of applications, from small communities to entire cities. The researchers elaborate energy-efficient retrofitting concepts for existing buildings and transform them into feasible construction solutions.

<http://www.ibp.fraunhofer.de/en.html>



Francis Allard

Francis Allard is full professor at University of La Rochelle (France) since 1992. He created LEPTAB (Laboratory of Transfer Phenomena applied to Buildings) in 1993 (now LaSIE) and was the first director of the Civil Engineering Department (1993-1997). Director of LEPTAB from 1993 to 2007, and LEPTIAB from 2008 to 2011. F. Allard has been also Dean of the Faculty of Sciences and Technology (1997-2002) and vice rector for research of University of La Rochelle (2008-2012). His main domain of expertise is heat and mass transfer phenomena with application in energy efficiency and indoor environment in buildings and urban micro climate. He has published more than 250 articles in international journals, international conferences or books. He is member of various editorial boards of leading international journals in his domain (Building & Environment, Energy & Building, Int. Journal of Building Performance Simulation, Building Simulation Int. Journal, Int. Journal of Ventilation).

F. Allard is also member of various scientific committees: ANR défi6, Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (French National Observatory of Indoor Air Quality, Chairman), Fondation Bâtiment Energie (Building Energy foundation, member), HCSP (High Committee of Public Health, member), INRS (National Research Institute for Public Health, Member), CoNRS (National Committee of Scientific Research, member).

Email: francis.allard@univ-lr.fr

Tel +33 (0) 616350957



Jyrki Laurikainen

Dip.ins. Jyrki Laaurilainen on toiminut RAKLIn toimitusjohtajana syyskuusta 2014. Sitä ennen Wärtsilä Oy:n, kiinteistöjohtaja 2011-2014, Hewlett-Packardilla useissa kansainvälisissä kiinteistö- ja rakennuttamistehtävissä 2002-2010 ja Helsingin kaupungin rakennusviraston kehittämispäällikkönä 1998-2002.



Kimmo Tiilikainen

Kimmo Tiilikainen on maatalous- ja ympäristöministeri. Koulutukseltaan Tiilikainen on maatalous- ja metsätieteiden maisteri ja metsänhoitaja. 48-vuotias Tiilikainen istuu eduskunnassa neljättä kauttaan, ja viime kaudella hän johti oppositiossa ollutta keskustan eduskuntaryhmää. Kokemusta ministerin tehtävästä Tiilikaisella on vuodelta 2007, jolloin hän toimi ympäristöministerinä noin kuusi kuukautta Paula Lehtomäen ollessa äitiyslomalla.



Teppo Lehtinen

Rakennusneuvos Teppo Lehtinen toimii ympäristöministeriössä rakentamisen ryhmän päällikkönä. Hänen vastualueensa tehtäviin kuuluvat mm. rakennusten energiatehokkuus, terveellisyys ja rakennusfysiikka, rakenteellinen turvallisuus, rakenteellinen paloturvallisuus, korjausrakentaminen ja ylläpito, rakennustuotteet ja niiden hyväksyntä. Lehtinen toimii paraikaa puheenjohtajana rakennusten energiatehokkuutta koskevia säädöksiä valmistelevassa lainsäädäntöryhmässä. Aikaisemmin Teppo Lehtinen on toiminut tutkijana teknillisessä korkeakoulussa, jossa hän suoritti tekniikan lisensiaatin tutkinnon. Opinnäyte sai Oskari Vilamon palkinnon 1997. Vuonna 2006 hän sai Napier Shaw (Bronze) mitalin.



Raimo Lovio

Raimo Lovio, professori, Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu: energiainnovaatioiden tutkimusta liittyen uusien toimialojen syntyyn (mm. biopolttoaineet, sähköinen liikenne, lämpöpumput, aurinkoenergia). Tällä hetkellä Suomen Lähienergialiiton hallituksen puheenjohtaja ja Tekesin rahoittaman FinSolar-hankkeen vastuullinen johtaja.



Jouni Kivirinne

DI Jouni Kivirinne vastaa Helen Oy:ssä lämpöliiketoiminnan (yhdistetty kaukolämmitys ja -jäähdytys) kehityksestä, kaupunkikehityksen ja energialiiketoiminnan yhteistyöstä ja sen edistämisestä, sekä kaupunkienergian liiketoimintaedellytysten pysyvyydestä.



Tiina Kähö

Tiina Kähö vetää Sitrassa avainaluetta Hiilineutraali teollisuus, joka tukee keskeisiä suomalaisia suuryrityksiä toimintansa, tuotteidensa ja palveluidensa kehittämiseksi vähähiiliseksi ja kannustaa muita kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa. Tiinalla on pitkä kokemus erilaisista johto- ja asiantuntijatehtävistä kotimaisen ja kansainvälisen ympäristökonsultoinnin parissa mm. Pöyryllä.



Ilari Aho, on Uponor Oyj:n kehitys- ja yritys vastuujohtaja. Hänen vastuualueensa kattaa konsernin strategisen tutkimuksen ja innovaatiojohtamisen, uusien liiketoimintojen kehittämisen, standardointi-, lainsäädäntö- ja tuotehyväksyntätoiminnot sekä konsernin kestävän kehityksen ja yritys vastuun ohjelmat. Ilari on toiminut 25 vuoden ajan rakennusten ja yhdyskuntien energiatehokkuuden kehittämisen parissa eri tehtävissä, mm. GBC Finlandin hallituksen puheenjohtajana, RYM Oy:n hallituksen puheenjohtajana sekä European Construction Technology Platform'in (ECTP) hallituksen jäsenenä.



Mika Vuolle, TkL
Equa Simulation Finland Oy

Mika Vuolle, TkL, toimii tällä hetkellä Equa Simulation Finland Oy:n toimitusjohtajana. Aikaisemmin hän on toiminut tutkijana ja opettajana Teknillisen Korkeakoulun LVI-tekniikassa. Hän on ollut myös vaihtotutkijana Tukholman teknillisessä korkeakoulussa sekä on ollut mukana ruotsalaisessa IDA-projektissa vuodesta 1996. Mika Vuolle on työskennellyt myös ympäristöministeriössä yli-insinöörinä sekä Sisäilmayhdistyksessä projektipäällikkönä.

Vuolle on tunnettu yhtenä vuoden 2012 kokonaisenergiämääräysten valmisteluun osallistuneena konsulttina yhdessä professori Miimu Airaksinen kanssa sekä IDA Indoor Climate and Energy –ohjelmiston kehittäjänä. Hänet on valittu myös kaksi kertaa SULVIn vuoden kouluttajaksi.



Kai Sirén

Kai Sirén toimii rakennusten energia- ja LVI-tekniikan professorina Aalto yliopiston Energiatekniikan laitoksella. Hänellä on 40 vuoden kokemus energia- ja LVI-tekniikan alan tutkimustoiminnasta. Hänen johtamansa tutkimusryhmä on kansainvälisesti eräs edelläkävijöistä rakennusten energiaoptimoinnin alalla. Hän on myös kouluttanut merkittävän määrän diplomi-insinöörejä ja tohtoreita suomalaisen elinkeinoelämän tarpeisiin.



Matti Lehtonen

Matti Lehtonen on vuoden 1999 alusta toiminut sähköjärjestelmien professorina Teknillisessä korkeakoulussa, ja sittemmin Aalto-yliopiston Sähkötekniikan korkeakoulussa. Hänen erikoisalaansa ovat sähköverkot ja suurjännitetekniikka, sähköjärjestelmien ICT-sovellukset, sähköenergian tehokas käyttö sekä älykkäät sähköverkot. Tällä hetkellä aktiivisimman tutkimuksen kohteena on kysynnän jousto, sekä erilaisten uusien energiaresurssien integroiminen rakennusten sekä yhdyskuntien energiajärjestelmiin.



Pekka Metsi

DI Pekka Metsi toimii Granlund Oy:n toimitusjohtajana. Metsillä on laaja kokemus kiinteistökonsultoinnin ja taloteknisen suunnittelun johtamisesta Suomessa ja kansainvälisillä markkinoilla. Hänellä on luottamustehtäviä mm. Finnish Green Building Councilin hallituksen puheenjohtajana sekä RYM Oy:n ja SKOL ry:n hallituksissa. Granlund on talotekniikkasuunnittelun, kiinteistö-, energia- ja ympäristöasioiden konsultoinnin sekä ohjelmistojen asiantuntijakonserni, jonka osaamisen keihäänkärkenä on energiatehokkuus.



Heikki Ihasalo

Tekn.tri Heikki Ihasalo toimii energianhallinnan johtavana asiantuntijana Granlundilla ja vastaa rakennusten suorituskyvyn mittaamiseen keskittyvästä Granlund Manager Metrix-ohjelmistosta. Ennen Granlundille siirtymistään hän toimi YIT:llä erilaisissa rakennusten energiankäytön palvelutehtävissä. Ihasalo on toiminut myös vierailevana tutkijana USA:ssa (University of California). Väitöskirjan hän on tehnyt rakennusten big datan jalostamisesta.



Petteri Lautso

Petteri Lautso on asiakasarvojohtaja Ruukki Construction Oy:ssä. Hän on asiakasarvon ja kestävän kehityksen yhdistämisen ammattilainen. Vakuuttava käytännön kokemus rakennusalan suunnittelu-, kehitys- ja johtotehtävissä on tarjonnut hänelle hyvän näköalapaikan alan kehitykseen ja arvo-odotusten muuttumiseen. Samalla hänen asiantuntemuksensa on kehittynyt rakennusten energiatehokkuudessa ja kestävän kehityksen mukaisissa rakenneratkaisuissa. Viimeisimpänä tehtävänään hän on keskittynyt kiinteistön tuoton optimointiin rakentamisen liiketoimintamalleja kehittämällä, case HAMK. Petteri Lautso on valmistunut arkkitehdiksi teknillisestä korkeakoulusta

Heikki Mäki

Suunnittelupäällikkö Heikki Mäki vastaa LVIA-suunnittelun ohjauksesta sekä tatejärjestelmäratkaisujen kehityksestä Are Oy:ssä. Koulutukseltaan hän on LVI-tekniikan ja energiatalouden diplomi-insinööri. Aiemmin hän on ollut rakennusten sisäilmastoon ja energiankäyttöön liittyvissä suunnittelu-, kehitys- ja tutkimustehtävissä konsulttitoimistoissa sekä yliopistossa (Iowa State, USA).