



Strömstad Gymnasium, tisdag 20 juni 2017

1000 -1200 Strömsalen: Planetens framtid och universum

1000 Invigning av högtiden och symposiet med bl a kommunfullmäktiges ordförande Peter Heie, kommunstyrelsens vice ordförande Margareta Fredriksson, Strömstad akademis rektor Lars Broman och Strömstad Gymnasiums rektor Helena l'Estrade.

1020 Internationella solenergisamfundet ISES President David Renné, USA: *Opportunities and Challenges for a 100% Renewable Energy Future.*

1050 Ledamoten av Strömstad akademi och Kungliga vetenskapsakademien Ingvar Lindgren, SVERIGE: *Interpretation of Quantum Mechanics and Our View on the Universe.*

1120 ISES Past President Monica Oliphant, AUSTRALIEN: *Importance of Renewable Energy Education to Counter Growing Media Disinformation, in Some Countries, as Renewable Penetrations Increase.*

1140 ISES Past President Yogi Goswami, USA: *Preparing the Next generation Professionals for the 21st century Solar Energy Industry.*

1200-1300 Lunch i matsalen: Kycklinggryta med jasmiris, bröd, smör, sallad, dressing. Pris: 80:-

1300-1415 Strömsalen:

Litteratur och fredsfrågor

1300 Christina Heldner: *Pippi Långströms humor i semantisk belysning.*

1315 Torsten Rönnerstrand: *Den grekiska militärjuntan i litteraturens spegel.*

1330 Lars Ingelstam: *Fredsteknik: nya möjligheter för industri och säkerhetspolitik.*

1345 Gunnar Windahl: *Spelar väljarkårens kunskaper i politiska frågor någon roll i en fungerande demokrati?*

1400 Maria Borgström: *Kan man relatera kosmopolitism med fred?*

1300-1400 sal 108: Förnybar energi – lärande och indisk forntidshistoria

1300 Salah Arafa, EGYPTEN: *Community-Based Renewable Energy Education and Training for Sustainable Development*

1320 Gouri Datta INDIEN: *Ancient Studies, Texts & Traditions in India and its Impact on Solar Sciences, Astronomy and Cosmology*

1340 Tara Kandpal, INDIEN: *Renewable Energy Education at University Level: State of the Art and Future Trends*

Strömstad Gymnasium, onsdag 21 juni 2017

Program i Strömsalen

0900-1020 Presentation av Strömstad akademis projekt och antologin *Hälsa och miljö*

Gudmund Bergqvist inleder. Medverkar gör Anders Gustavsson, Jens Allwood, Elisabeth Ahlsén, Carl Olivestam, Åsa Morberg och Marie-Louise Wadenberg.

1020-1040 Kaffe/te och citronkaka i hallen. Pris 30:-

1040-1230 Föredrag av professorer vid Strömstad akademi med bäring på framtiden

1040 Johan Vestlund: *Vem vill påverka framtiden? Varför och hur.*

1055 John Fletcher: *Vägval!*

1110 Birgitta Norberg Brorsson: *Muntlig kommunikation i fysik i årskurs 5*

1125 Annica Dahlström: *För våra barns bästa, en antologi*

1140 Inger Egermark: *Bettavvikelser under 500 år*

1155 Kjell-Åke Brorsson: *Flygets miljöpåverkan*

1210 Lars Broman: *Det har sina sidor att företräda en fri akademi!*

1230-1330 Lunch i matsalen: Lammfärsbiff med klyftpotatis, tzatziki, blandsallad, knäckebröd, smör. Pris 80:-

1400-1500 Seminarier om pågående akademiprojekt

1400 *Kosters folkbildningsinstitut, information + årsmöte.* Gudmund Bergqvist inleder.

1430 *Värdekartor.* Carl Olivestam inleder: *Våra värderingar i jämförelse med andras - en antologi om värdekartor i vardande inom vår akademi.*

1500-1520 Kaffe/te och hård kaka i hallen. Pris 30:-

1520-1650 Installationsföreläsning av Strömstad akademis hedersprofessor Erik Hofrén: *Vägen till museet.* Därefter högtidlig installation av nya ledamöter

1700-1800 **Panel discussion** on the Symposium theme Education and Training for Sustainability: Should ISES Working Group for Education, IASEE, re-activated? When and where should the 13th ISREE Symposium be held?

1800-1815 **Avslutning av ISREE 2017 symposium**

Onsdag 21 juni 2017: Program i gymnasiet sal 108

0900-1020 Föredrag av ISREE-delegater om förnybar energi och lärande

- 0900 Henrik Davidsson, Elisabeth Kjellsson, SVERIGE, Igor Pichugin, RYSSLAND: *Development of Master courses in Renewable Energy and Energy Efficient Buildings in universities outside EU*
0915 Konrad Blum, TYSKLAND: *Lost Innocence of Renewables. How to Teach Renewable Energy Technology Without Neglecting Undesirable Side Effects*
0930 Hugo Lucas*, Stephanie Pinnington, and Luisa Cabeza, KANADA: *Education and Training Gaps in the Renewable Energy Sector*
0945 Adu Ott, Lars Broman, SVERIGE och Konrad Blum, TYSKLAND: *Experiences from Forty Years of Solar Energy Education*
1000 Evelyn Brudler och Hans Holtorf, TYSKLAND: *On the alumni networking of the Postgraduate Programme Renewable Energy at the University of Oldenburg*

1020-1040 Kaffe/te och citronkaka i hallen. Pris 30:-

1040-1120 Affisch-presentationer av ISREE-delegater om förnybar energi

- 1040 F.M. Shahrtash, IRAN: *Sustainable development, CO₂ emission and Alternative of energy in Middle East Countries and Iran*
1044 Salah A.M. Arafa, EGYPTEN: *The Basaisa Renewable Energy Oasis, Egypt: A Model for Fossil Free Communities and Enterprises*
1048 Lawrence L. Kazmerski, USA och Antonia Sonia A.C. Diniz, BRASILIEN: *Dust in the Wind: Soiling of Solar Devices. A Growing Research and Education Focus in Renewable Energy*
1052 Lars Broman, Frank Fiedler, and Marie-Désirée Kroner, SVERIGE: *European Solar Engineering School, Master Program at Dalarna University*
1056 Fabio Giucastro, ITALIEN: *Smart Windows of the Future. The Introduction of Graphene in Transparent Photovoltaic*
1100 Presentatörerna står vid sina affischer och berättar för särskilt intresserade.

1125-1230 Föredrag av ISREE-delegater om förnybar energi och lärande

- 1125 Evelyn Brudler, Hans Holtorf, och Herena Torio, TYSKLAND: *Development of a holistic method for assessing success of renewable energy study programmes*
1140 Geoff Stapleton och Richard Collins, AUSTRALIEN: *Quality Renewable Energy Training Programs for Technicians*
1155 Jasmin Overberg, Andrea Broens, Christiane Stroth, Robin Knecht, Heinke Röbbken, Michael Golba, och Andreas Günther, TYSKLAND: *A New Internal Quality Management Procedure in Competence Based Higher Education – A Pilot Study Developed with the Postgraduate Programme Renewable Energy*
1210 Tara C. Kandpal, INDIEN och Lars Broman, SVERIGE: *Teaching Learning Resource Materials for Renewable Energy Education: A Proposal for Global Cooperation*

1230-1330 Lunch i matsalen: Lammfärsbiff med klyftpotatis, tzatziki, blandsallad, knäckebröd, smör. Pris 80:-

1330-1520 Föredrag av ISREE-delegater om förnybar energi och lärande

- 1330 Tara C. Kandpal and Lars Broman: *Designing Master Level Programmes in Renewable Energy: Trends and Trade-offs*
1345 Angelika Basch, ÖSTERRIKE och Salah Arafa, EGYPTEN: *Higher Education and Education of the Public in Energy Conversion in Austria and Egypt Photovoltaics and Electrochemical Storage*
1400 Andreas Günther, Michael Golba, Christiane Stroth, Robin Knecht, Thomas Poppinga, och Tanja Behrendt, TYSKLAND: *Flexible and individually adaptable online education on Renewable Energy – the REO Master's Programme*
1415 Mónica Gutiérrez, Rishabh Ghotge, Annika Siemens, Robyn Blake-Rath, and Cordelia Pätz, TYSKLAND: *Influence of diversity in lectures on the students' learning process and on their perspectives about Renewable Energies in an international context - the students' view*
1430 Salah Arafa och M. Salah Gad, EGYPTEN: *Renewable Energy Education and Research at University Classrooms: AUC Freshmen Physics Lab Experience*
1445 Mohammed Yaqoot and Anil Kumar, INDIEN: *Capacity Building for National Solar Mission – A Case of University Petroleum and Energy Studies, India*

1520-1540 Kaffe/te och hård kaka i hallen. Pris 30:-

1540-1640 Föredrag av ISREE-delegater om förnybar energi och lärande – att leva förnybart, transporter och nollenergihus

- 1540 Paulette Middleton, USA: *Sustainable Living Education: Meaning, Methods, Materials*
1600 Ari Lampinen, FINLAND: *Dealing with Winner's History in RES-T Education*
1620 Anne Grete Hestnes, NORGE: *Zero Energy Buildings – do They Require a New Way of Teaching?*

Program i Skeppet, våning 1:

1000-1600 Experimentverkstad från INSPIRIA, för alla åldrar, men främst 8-12 år