



# Solcellsanläggningar i världsklass

– en workshop om prestanda och tillförlitlighet



PVPS

IEA PVPS Task 13

Nätverk: [guest.stockholm.se](http://guest.stockholm.se) kod: BGkaukZ9



# International Energy Agency Photovoltaic Power Systems Programme

- 24 länder och 5 intresseorganisationer
- Pågående projekt:
  - Task 1: Strategic PV Analysis & Outreach
  - Task 8: Very large scale PV power generation systems in remote areas
  - Task 9: Deploying PV Services for regional development
  - Task 12: PV environmental, health & safety
  - **Task 13: Performance and reliability of Photovoltaic Systems (2014 - 2017)**
  - Task 14: High Penetration of PV Systems in Electricity Grids
  - Task 15: Enabling Framework for the Development of BIPV



# Task 13: Performance and Reliability of Photovoltaic Systems

- “The overall objective of Task 13 is to improve the operation, reliability and, consequently, the electrical and economic output of photovoltaic power systems and subsystems.”
- Föregående fas 2010 - 2014, nuvarande 2014 – 2017.
- Fem rapporter hittills:
  1. Review of Failures of Photovoltaic Modules
  2. Analytical Monitoring of Grid-connected Photovoltaic Systems - Good Practices for Monitoring and Performance Analysis
  3. Characterization of Performance of Thin-film Photovoltaic Technologies
  4. Modelling Acceleration Based on Outdoor Stress Conditions for PV Module Testing
  5. Analysis of Long-Term Performance of PV Systems



# Håll utkik under våren 2017!

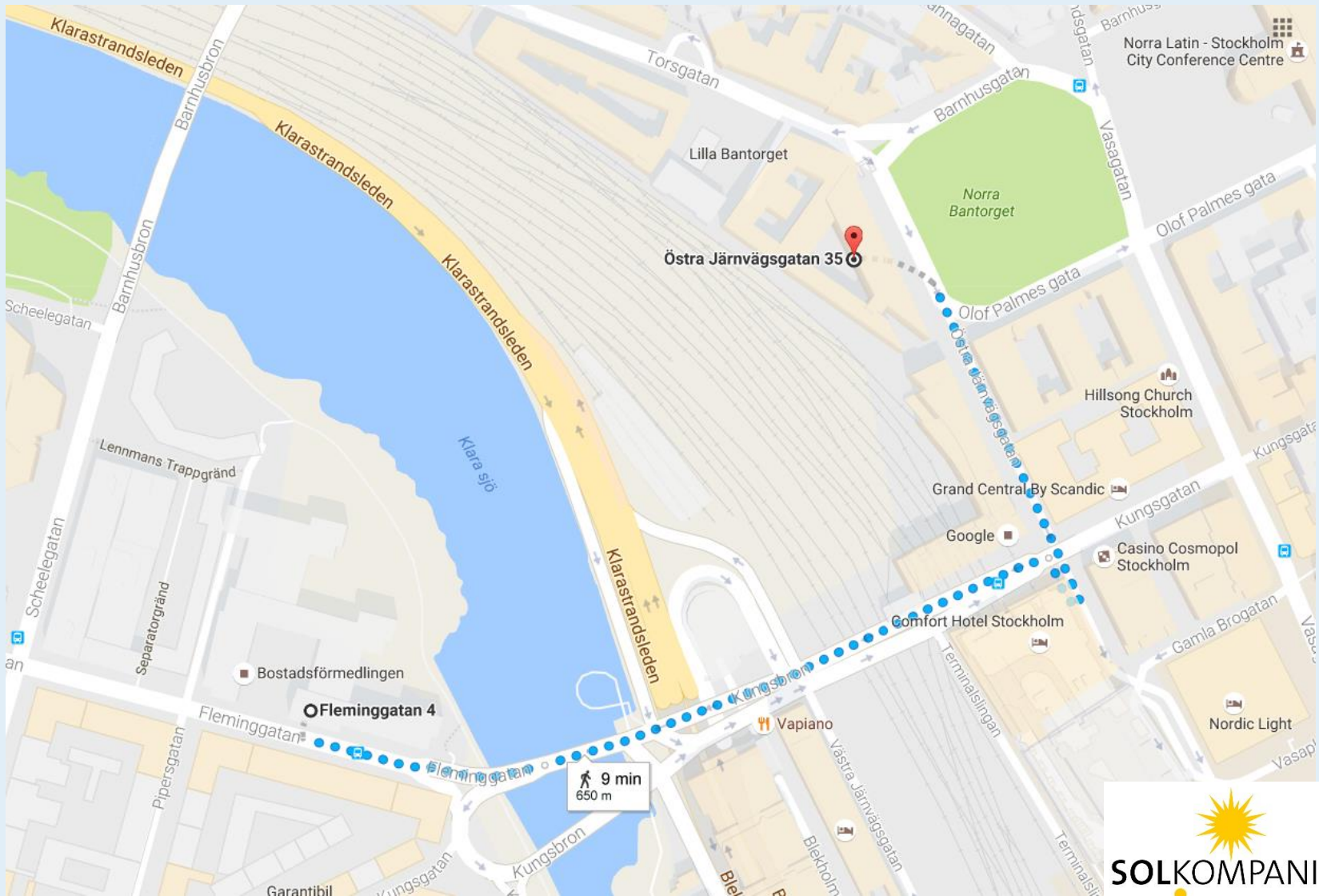
- Nio kommande rapporter:
  - 1.2 Technical Assumptions in Financial PV Models: Review of Current Practices and Recommendations.
  - 2.1 Annual development in global yield of PV systems installed from 2000 to 2015.
  - 2.5 Advanced Statistical Methods for Improving PV Availability.
  - 2.7 Uncertainty Framework for Data Acquisition and Modeling.
  - 2.8 PV Performance Modeling Methods and Practices.
  - 3.1 Recommended Practices for model parameter determination from indoor and outdoor measurement data under consideration of measurement uncertainties.
  - 3.2 Long-term Photovoltaic Module Outdoor Energy Yield Measurements – existing approaches and equipment
  - 3.5 Review on IR and EL Imaging for PV Field Application.
  - 3.6 Assessment of PV Module Failures in the field.
- Workshop om alla nya resultat:
  - Förhoppningsvis i samband med Energimyndighetens Solforum våren 2017.



# Dagens agenda

<b>9.30-10.00</b>	<b>Registrering, kaffe och smörgås</b>
<b>10.00-10.15</b>	<b>Sveriges representanter i IEA PVPS Task 13 hälsar alla välkomna</b> Anne Andersson, SP, Anna Bengtsson, Solkompaniet, Johan Paradis, Paradisenergi AB och Bengt Stridh, ABB Corporate Research och adjungerad lektor på Mälardalens Högskola
<b>10.15-10.45</b>	<b>Loggning av driftdata från solcellsanläggningar. Vad, hur, varför? Erfarenheter från IEA PVPS Task 13</b> Bengt Stridh, ABB Corporate Research och adjungerad lektor på Mälardalens Högskola
<b>10.45-11.30</b>	<b>Vilka möjligheter att följa anläggningars prestanda finns idag?</b> Tre övervakningsentreprenörer presenterar sina lösningar: Jonas Corné, Breeze/Greenbyte, Dan-Eric Archer, Emulsionen ekonomisk förening och Kimmo Yliniemi, Sigma East/North AB
<b>11.30-12.00</b>	<b>Vilka fel uppstår och hur påverkas investeringskalkylen?</b> Johan Paradis, solcellskonsult på Paradisenergi AB
<b>12.00-13.00</b>	<b>Lunch på Clarion vid Norra Bantorget</b>
<b>13.00-15.00</b>	<b>Quality in photovoltaic systems – IBC Solars erfarenheter av kvalitet och prestanda</b> Dieter Miener, ingenjör på IBC Solar i Tyskland
<b>15.00-15.30</b>	<b>Fikapaus med erfarenhetsutbyte kring problem och lösningar</b>
<b>15.30-16.00</b>	<b>Att detektera fel – IR och EL på solcellssystem</b> Anne Andersson, forskare på SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
<b>16.00-16.30</b>	<b>Vad innebär Sveriges nya solstrategi?</b> Tobias Walla, handläggare på Energimyndigheten





PVPS





Tack för idag!



PVPS

[www.iea-pvps.org](http://www.iea-pvps.org)

