

<b>Title</b>	<b>PowerLabDK: An Experimental Research Platform for Electric Power and Energy</b>
<b>Partner/s</b>	<p>Type: (Universities and higher education). (Project member) Department of Electrical Engineering. Technical University of Denmark Homepage: <a href="http://www.elektro.dtu.dk/English">http://www.elektro.dtu.dk/English</a> Email: <a href="mailto:joe@elektro.dtu.dk">joe@elektro.dtu.dk</a> Tel: (+45) 45 25 35 01 project leader: <a href="#">Østergaard, Jacob (Cwisno.: 7328)</a> project staff: <a href="#">Nielsen, Arne Hejde (Cwisno.: 1731)</a> project staff: <a href="#">Lind, Morten (Cwisno.: 1497)</a> project staff: <a href="#">Holbøll, Joachim (Cwisno.: 916)</a> project staff: <a href="#">Træholt, Chresten (Cwisno.: 3339)</a> Type: (Universities and higher education). (Project member) Risø National Laboratory for Sustainable Energy. Risø DTU Homepage: <a href="http://www.risoe.dk/Research/sustainable_energy.aspx">http://www.risoe.dk/Research/sustainable_energy.aspx</a> Email: <a href="mailto:posq@risoe.dtu.dk">posq@risoe.dtu.dk</a> Tel: (+45) 4677 4677 project staff: <a href="#">Sørensen, Poul Ejnar (Cwisno.: 38456)</a> project staff: <a href="#">Bindner, Henrik (Cwisno.: 38581)</a> Type: (Universities and higher education). (Project member) Copenhagen University College of Engineering Homepage: <a href="http://www.ihk.dk">http://www.ihk.dk</a> Tel: (+45) 44 80 50 88 Friesel, Anna Type: (Industrial partner). (Project member) ØSTKRAFT Net A/S Homepage: <a href="http://www.oestkraft.dk">http://www.oestkraft.dk</a> Tel: (+45) 56 930 930 Sjøberg, Poul-Erik</p>
<b>Abstract</b>	<p>National forskningsplatform, PowerLabDK, inden for elteknik, vedvarende energi og fremtidens elsystemer. Energi står øverst på den politiske agenda, ikke mindst i Europa, og Danmark har valgt at sætte sig i spidsen med vedtagelse af en ambitiøs national energiplan med særdeles udfordrende mål for fremtidens elsystem herunder betydelig øget andel af vedvarende energi. Der er akut behov for en transformering af elsystemet for at opfylde målene og sikring en fremtidig pålidelig, bæredygtig og omkostningseffektiv energiforsyning. Nye net- og styringsarkitekturer skal erstattet dagens systemer baseret på centrale styring, innovative flexible teknologier skal udvikles for at kunne integrere fluktuerende og uforudsigelig produktion spredt i systemet og elektriske komponenter og udstyr skal udvikles for at understøtte transformeringen. Behovet for forskning og udvikling er ganske betydeligt, og der kræves mulighed for at udvikle og test komplette løsninger i laboratorier, som er helt på forkant med udviklingen – kun derigennem kan der opnås overlegne løsninger og teknologier og udvikling af nye teorier og metoder som kan udgøre basis for det fremtidige elsystem og være en basis for at fastholde og videreudvikle den internationale positionen af en meget hurtigt voksende Dansk energiindustri.</p>
<b>Duration</b>	From -08-2007 to -12-2008
<b>DTU Data</b>	Credited department: ORSTED Credited department: RNL Cross organisation: CET
<b>Type</b>	Project
<b>Record Id.:</b>	239887
<b>Owner:</b>	949