

2014 Industry 14IND04	Enhancing process efficiency through improved temperature measurement  EMPRESS	
<p>Projektets formål: At forbedre effektiviteten af fremstillingsprocesser ved at forbedre temperaturmåleevnen. Projektet har fire hovedmål:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udvikling af lille-drift højtemperatursensorer</li> <li>• Udvikling af nul-drift sensorer med implementering i mindst ét industrielt miljø</li> <li>• At udvikle sporbare overflademålinger op til 500 °C og demonstrere bedre måleevne i mindst to industrielle miljøer</li> <li>• Udvikle en in situ forbrændingsmålestandard til validering af flammetemperatur og test i to industrielle miljøer</li> </ul> <p>Projektet er delt op i 5 arbejdsopgaver:  WP1: Low-drift contact temperature sensors to above 2000 °C  WP2: Zero-drift contact temperature sensors to 1350 °C  WP3: Traceable surface temperature measurement with contact sensors  WP4: Traceable combustion temperature measurement  WP5: Creating Impact  WP6: Management and Coordination</p>		
Antal deltagere 18	Projektets budget <sup>1</sup> 1 682 649 EUR	Person-måneder 188,9
Dansk deltager  Teknologisk Institut, DTU	Teknologisk Institut Budget <sup>1</sup> 50 500 EUR	Person-måneder  6,1
<p>Kontaktperson (navn, e-mail, telefon, adresse)</p> <p>Mikkel Bo Nielsen, <a href="mailto:mbn@teknologisk.dk">mbn@teknologisk.dk</a>, 7220 1256  Teknologisk Institut, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus</p>		
<p>Teknologisk Institut bidrag:</p> <p>Teknologisk Institut deltager i WP3, WP5 og WP6.</p> <p>Teknologisk Instituts primære opgave er at medvirke i udviklingen af nye metoder til måling af overfladetemperaturer inkl. sikring af sporbare ved on-site usikkerhedsanalyse</p> <p>Konkret er Teknologisk Instituts milepæle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DTI, INRIM, and NPL will evaluate the measurement uncertainty of both surface temperature calibration and surface temperature measurements in the presence of strong IR radiation background.</li> <li>• Cross-comparison of the phosphor method and the dynamically compensated probe results. The developments and results will be disseminated via publications</li> <li>• DTI will prepare a EURAMET guide on surface temperature measurement with contact probes and disseminate widely</li> </ul>		

<sup>1</sup> Angives som EU finansiering (direct costs + 5 %)