

Til natur/teknik-lærere og fysik- og kemilærere samt historie- og samfundsfagslærere i folkeskolen, såvel som på gymnasier/hf/htx og i læreruddannelsen.

Der vil løbende være muligt at aftale besøg af skoleklasser (max 25 elever) på den tidligere forsøgsmølle, Poul la Cour Museum og Science Center for Vedvarende Energi. Adressen er Møllevej 21 i Askov, som ligger umiddelbart vest for stationsbyen Vejen.

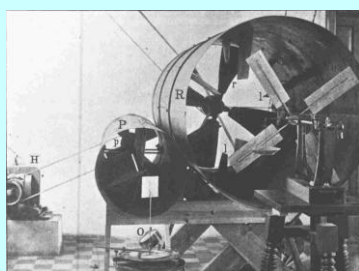
Besøg af skoleklasser kan aftales til en varighed af fra 2 til 4 timer.

Besøgsprogram:

1. Rundvisning med fortælling af forsøgsmøllens historie.
2. Gennemgang af enkelte tekniske apparaters virkemåde.
3. Hands on fremstilling af små møllemodeller af genbrugsmaterialer samt snak om virkemåden.
4. Demonstration af elektrolyse, egenskaber ved ilt og brint samt virkemåden af brændselceller.
5. Eksperimenter med energiomsætninger, for eksempel fra vind til el til elektrolyse til brint til brændselcelle til el igen.
6. Videofilm om Poul la Cour - Danmarks Edison.

Indholdet af besøget vil kunne vægtes efter alderstrin og interesseområde. For eksempel henvender møllemodelbygningen sig mest til de yngre årgange, mens forholdene omkring elektrolyse mest henvender sig til de ældre klassetrin.

Om punkt 5 i besøgsprogrammet kan siges, at vi nu har rekonstrueret Poul la Cours vindtunnel fra 1897 i fuld størrelse. Sammen med rekonstruktioner af vindtrykmåleren og møllemodeller vil det være muligt for studerende på gymnasieniveau og opefter at komme og genopdage Poul la Cours oprindelige forsøgsresultater eller selv foretage målinger efter eget ønske.



Når en lærer tilmelder en skoleklasse henvises til noget forhåndsmateriale, som vil kunne danne grundlag for en dialog om vægtingen af indhold og aktiviteter for den pågældende klasse.

Lidt forhistorie:

Poul la Cours Forsøgsmølle begyndte sin virksomhed i 1891, hvor meteorologen, opfinderen, højskolelærer Poul la Cour byggede den første strømproducerende vindmølle, hvorfra strømmen blev brugt til at adskille vand til ilt og brint, som derefter anvendtes til belysningsgas (knaldluft) på Askov Højskole fra 1895 til 1902.



Poul la Cour har endvidere med sine systematiske målinger ved hjælp af "blæsecylindre" (vindtunneler) omkring 1896-1900, bidraget grundlæggende til vor viden om, hvordan møllers arbejdsevne kunne forbedres ved at ændre på vingeprofilens form og vinkel i forhold til vinden samt vingernes antal og hastighed.

Fra 1904 udviklede Forsøgsmøllen sig til videns center for elektrificeringen af landområderne i Danmark, og der oprettedes kurser for møllebyggere og vindelektrikere, der skulle bygge og passe de mange lokale vindelektricitetsværker.

Besøgets indhold vil naturligt tage udgangspunkt i disse 100-årige gamle aktiviteter, som vi vil sætte ind i et nutidigt aktuelt fremtidsrettet perspektiv. Der arbejdes jo fortsat med brinten som et renligt alternativ til de fossile brændstoffer, ligesom vindmøller på det nærmeste også er i fokus.

Yderligere informationer og tilmelding ved henvendelse til formanden for Poul la Cour Museets Venner, Povl-Otto Nissen, cand.pæd. i fysik og tidl. sem.lektor, på telefon 7542 3933, mail: pon@povlonis.dk.
eller
til formanden for Poul la Cour Fonden, ingeniør Bjarke Thomassen, på telefon 2763 7036, mail: plc@poullacour.dk.