

Navn på tema: Pendulforsøg

1.000 kr.	2021	2022	2023	2024
Drift	110.000			
Anlæg				
Finansiering				
I alt	110.000	0	0	0

Resume:

En lokal arbejdsgruppe har gennem flere år arbejdet på etablering af et Foucault-pendul på Centrumpladsen. Pendulets eventuelle etablering er endnu ikke projekteret og finansieret. Forinden er det nødvendigt med et forsøg med det formål, at

- foretage et langtids mock-up forsøg i en forsøgsopstilling på Kuopiovej.
- vurdere vindpåvirkning af Foucault-drejningen.
- tilvejebringe et solidt beslutningsgrundlag for eventuel fremstilling af et 40 m højt Foucault-pendul på Centrumpladsen.

Sagsfremstilling:

Metode: Pendulets permanente svingning opnås ved hjælp af en løftesænkemekaniske. Foucaultdrejningen registreres elektronisk. Vindstyrke og -retning registreres via DMI-måling.

Succes-kriterium: Optimal foucault-drejning i Svendborg (55gr N): 29 ti, 20 min. Tilladt afvigelse: +/- 5%.

Bestyrelsen har tidligere besluttet, at hvis der ikke kan opnås en tilfredsstillende foucaultdrejning 200 dage om året, må projektet opgives.

Hvis der ved Kuopio-forsøget ikke kan opnås en foucaultdrejning på 29 ti og 20 min +/- 5% i mindre end 50 ud af 90 forsøgsgdage, må man frafalde pendulprojektet på Centrumpladsen.

Påvirkning på andre områder:

Ingen

Økonomi:

Ansøger har oplyst, at forsøget ventes at kunne gennemføres for 150.000 kr. Projektet har modtaget 40.000 kr. fra Veluxfonden og har dermed et tilskudsbehov på 110.000 kr. for at kunne gennemføre forsøget.