

150 kW

vinger, Järn, maskineri.

(ok.)

uvredna framtager

150 kW mølle Ø25 m vingediam.

300 × 300 × 10

99 kW mølle moment p. gr. af skæve
vindlast 131.132 Nm

for 150 kW mølle gælder 227.687 Nm

dvs. $W_{momentarm\ 150kW} = W_{99kW} \times \frac{227.687}{131.132}$

$W_{momentarm\ 150kW} = 1077 \times 1.74 = 1870\ cm^3$
= samme forhold for drivmoment.

400 × 400 × 12,5 149 kg/m

$W = 2350\ cm^3$

$s_1 = 8,67$

$s_0 = 8,0$

17% i modstandsmoment

$150\ kW = W^2$

hængsel's bolt $W_b = \frac{\pi \cdot d^3}{32}$

99 kW $W_b = \frac{\pi \cdot 70^3}{32} = 12.272\ mm^3$

150 kW $W_b = \frac{W_b\ 99\ kW}{1} \times 1,74 = 21.353\ mm^3$

$\Rightarrow 21.353 = \frac{\pi \cdot d^3}{32} \Rightarrow d^3 = \frac{21.353 \cdot 32}{\pi}$

d = 60,14 mm ~ 60

hoved aksel 320 / 280

△ AS 3020

d x D

280 x 355

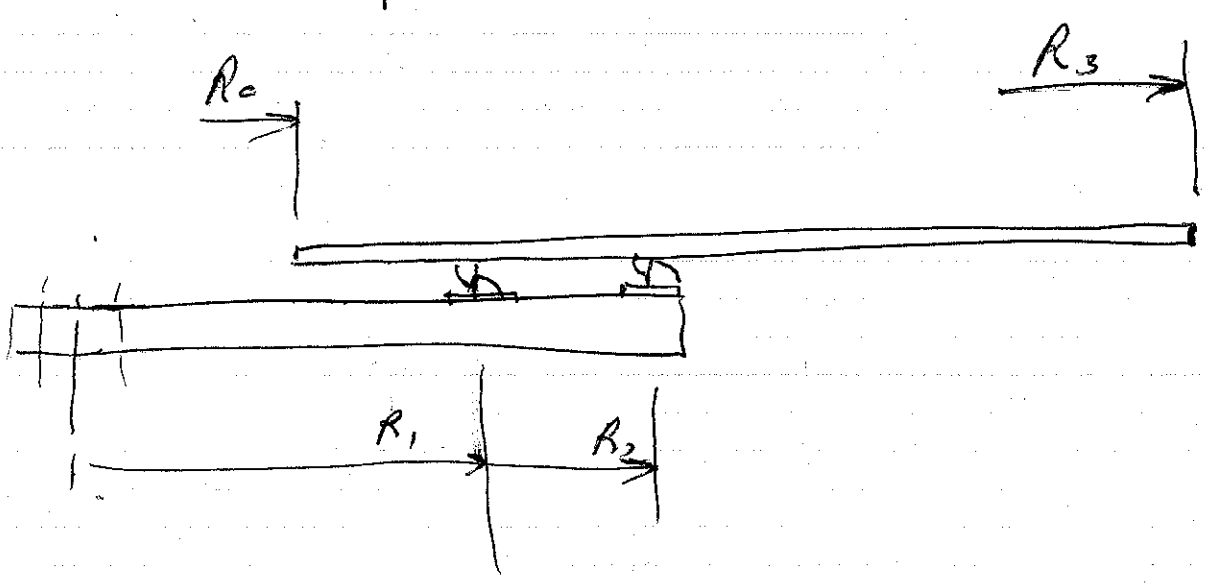
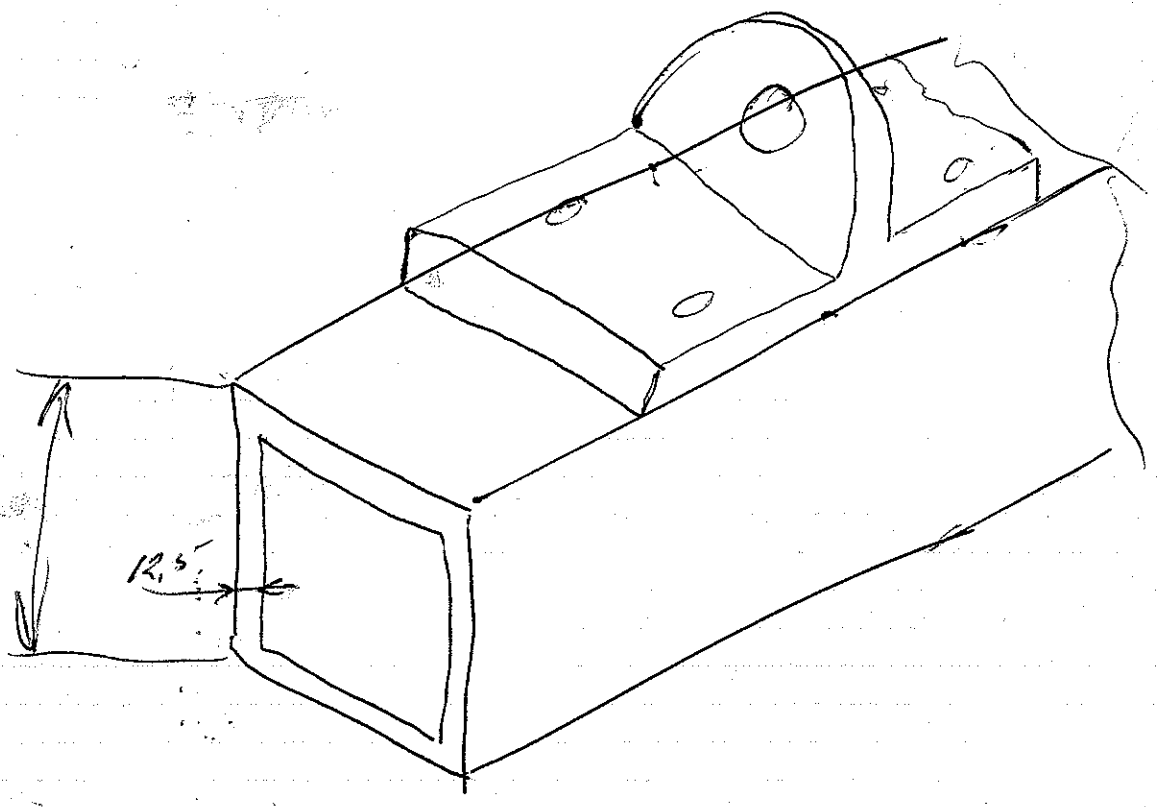
$$M_t = 153 \text{ kNm}$$

$$\tau_w = 35 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \sim \underline{\underline{350 \frac{\text{kp}}{\text{cm}^2}}}$$

drivmoment ligandebest 140.998 Nm
kan klases af 1 sp. besh.

OK.

□ 400



150 KW

mede igen

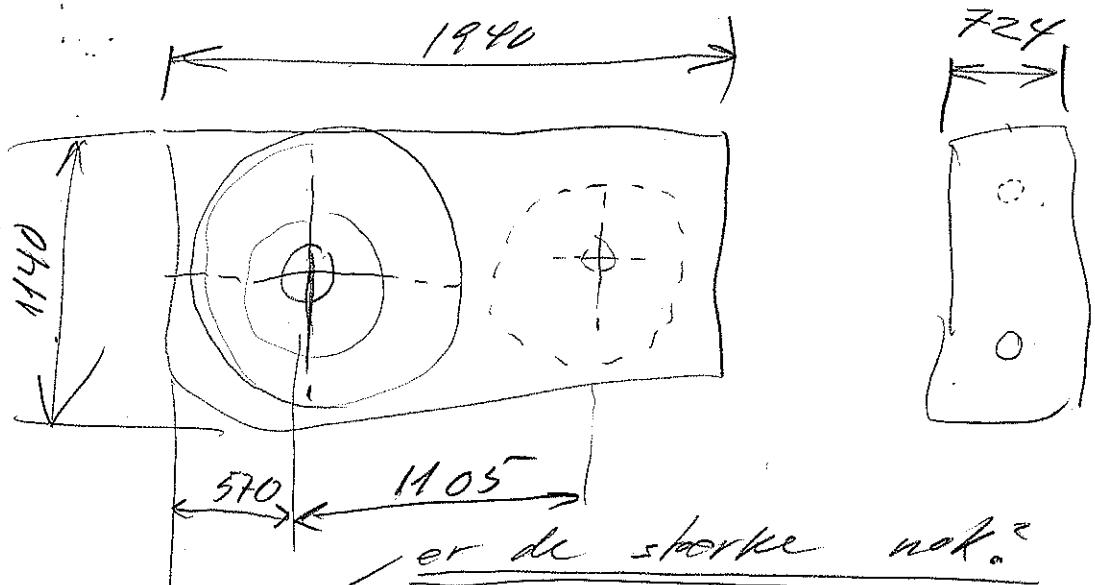
7-5-84

Båge nav beregn. af momentarme
findes v. bj. a. modellove.

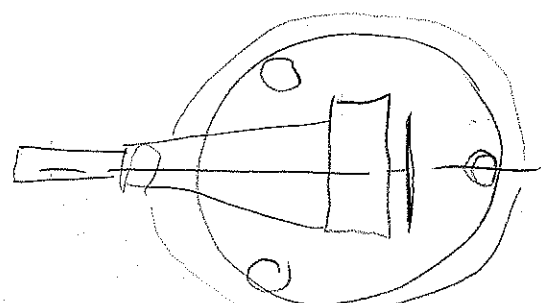
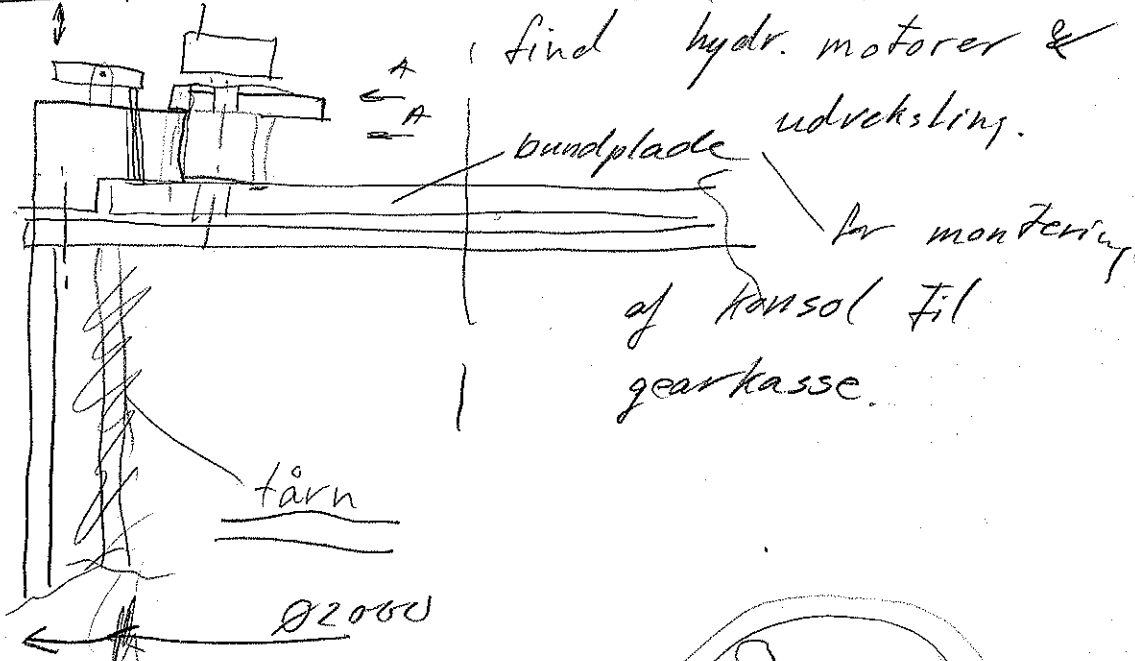
Hængsler dimensioneres op.
aksel $\varnothing 320$. / ~~1200~~²⁸⁰ ved nav.

Nils dim. bjælker;

uklart. hvordan gearkassen er
konstrueret. LPM 3-500

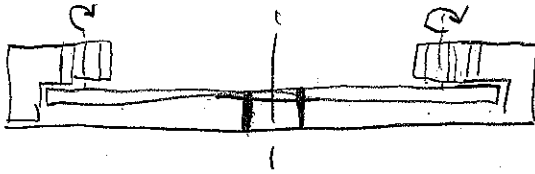


stølst. bremse, orbitmotor 3stk. hak.



150 kW mølle

Nibe strings gear
2 parallel
 $m = 16$



$$z_1 = 15 \Rightarrow$$

$$d_1 = m \cdot z_1 = 240$$

$$d_2 = \sim 1600 \Rightarrow z_2 = 100$$

$$i = 6,67$$

kabine: 20 ton

$$\text{radius} = 0,75$$

$$\mu = 0,1$$

$$M_R = 200.000 \times 0,75 \times 0,1 = 15.000 \text{ Nm}$$

(20010)

$$M = \frac{15.000}{6,67 \cdot 3} = 750 \text{ Nm / motor}$$

montejensen

hydraulikmotor / planetgear

H. Søndergaard
11 Silkeborg - 06-82 50 66

OMP motor

UMSS
315

max
1000 Nm

RR 100 planetgear

$$1 \text{ min}^{-1} \cdot \frac{1000 \text{ Nm}}{750 \text{ Nm}}$$

ert. RR 100 - 11 -

OMP 50 ~ 60 Nm kont.

$$\underline{3275 -}$$

- 80 ~ 95 -

$$i = 3 \cdot 7$$

$$i = 7 \quad 100 \text{ kpm}$$

$$\text{OMP } 100/70$$

180

over:

15-5-84
Auk.

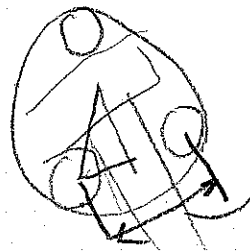
200	2049,-
315	2162,-
250	2118,-

OMP 2996, brutto

12%

incl. overgangslange

splined aksel.



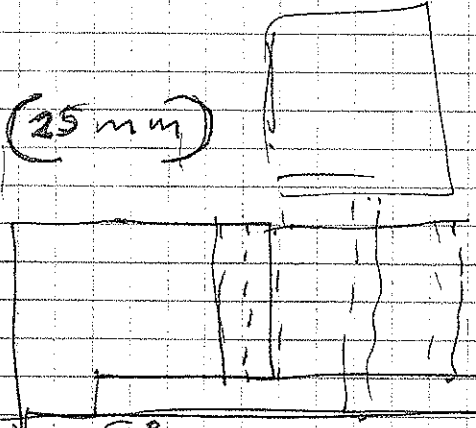
$$970/730/700$$



100 150 kW Duggevær. Rørtårn.
 (Nils) Beregning af Bjælker
 Nav ~~300~~ ϕ 280 aksel.
 2stk

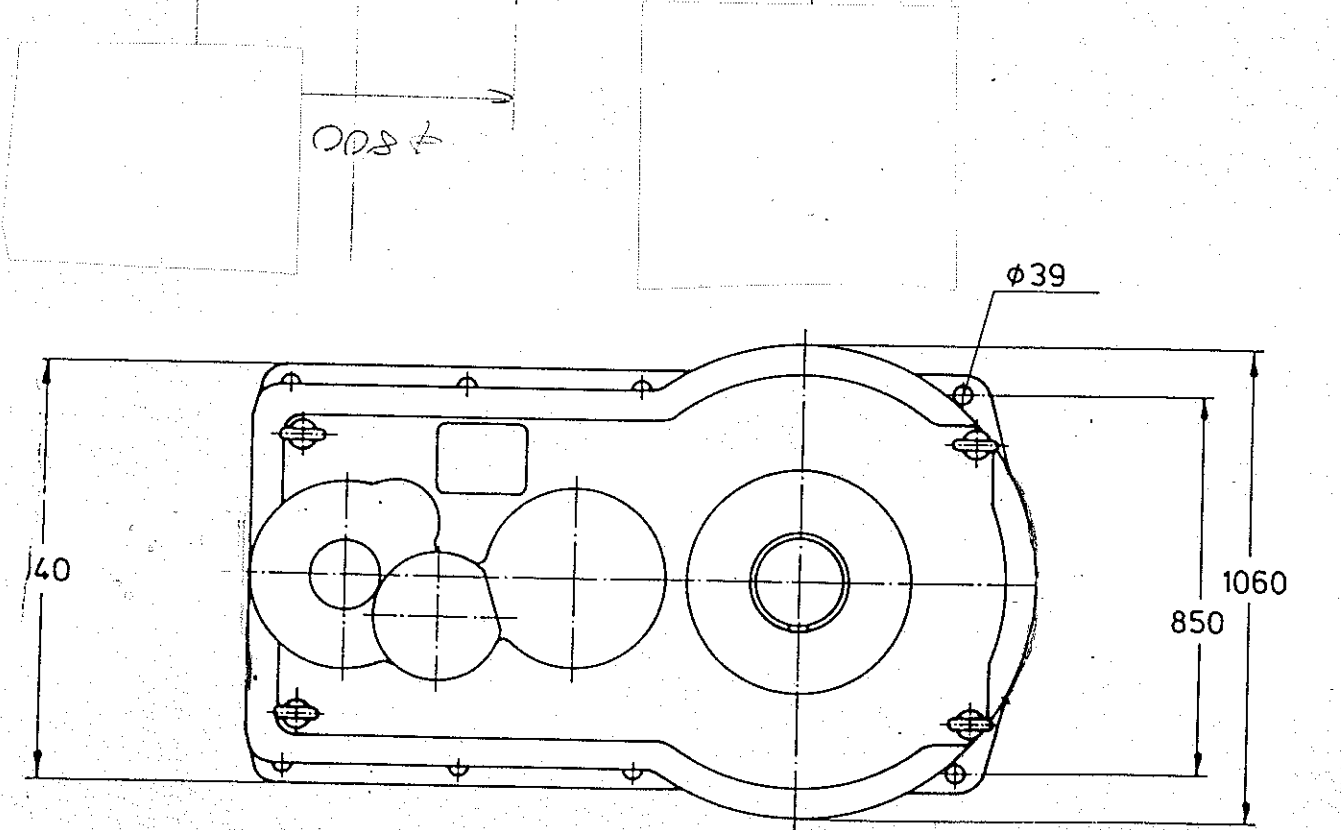
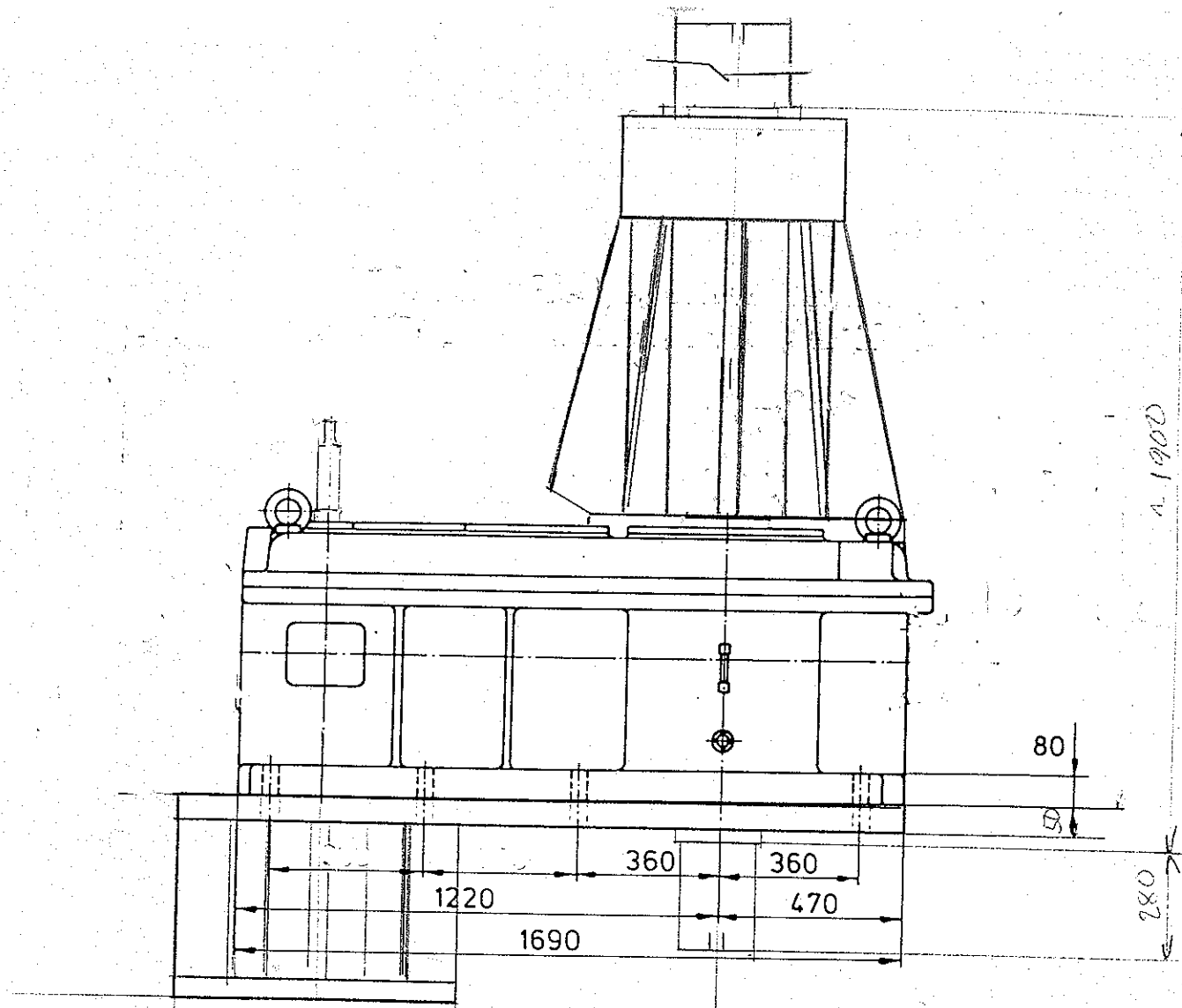
LPM 3.

Krøge.



ϕ 200

evt. betælt af krøge aflekt



Gewicht ca. 3600 kg

Nordvestjysk
FOLKECENTER
for Vedvarende Energi

KAMMERSGÅRDSVEJ 16
SDR. YDBY
7760 HURUP
TLF. 07 - *95 65 55

Til:

HK

AAK

PR

LIN

HG

LN

NK

LGN

Vor ref.: PM/er

16. maj 1984

Planlægningsmøde, vind, tirsdag den 22. maj 1984.

Vi afholder planlægningsmøde for at gennemgå vindprojekterne.

Det drejer sig om følgende opgaver:

- 1) Nav 100 kW
- 2) Opstilling 22 kW
- 3) Opstilling 2,2 kW
- 4) Renovering Kuriant
- 5) Prototype 13,2 kW

6	"	55 kW
7)	"	150 kW

- 8) U-landsmøllen

AAK/HK redegør for, hvor man er med projektering/beregninger på 6) og 7).

LIN giver status for tegnestuens arbejde, og hvor man er med 6) og 7).

HG redegør for, hvilken kapacitet der er på værkstedet med henblik på at kunne lave en tidsplan for hvilke opgaver, vi kan gennemføre.

Vi skal drøfte, hvordan vi ordner komponent- og materialeindkøb, så vi får tingene frem til rette tid og pris.

PR redegør for hvordan vi koordinerer ovennævnte opgaver. Endvidere tilladelser og nettilslutninger.

LN redegør for vindmøllestyringsopgave.

LGN ønsker at vi drøfter grovbudgetter for de pågældende opgaver. Det drejer sig om materialeforbrug på 1), 5), 6) og med reservationer 8).

Preben Mægaard