

LUND UNIVERSITY

Mellem viden og vrøvl - Bornholms mystiske kirker

Wienberg, Jes

Published in: Bornholmske samlinger

2002

Document Version: Förlagets slutgiltiga version

Link to publication

Citation for published version (APA): Wienberg, J. (2002). Mellem viden og vrøvl - Bornholms mystiske kirker. Bornholmske samlinger, 2002, 176-190.

Total number of authors: 1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply: Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

· Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study

or research.
You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain

· You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: https://creativecommons.org/licenses/

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117 221 00 Lund +46 46-222 00 00

Mellem viden og vrøvl

Bornholms mystiske kirker

Af Jes Wienberg (med bilag af Jørn Schmidt)

JES WIENBERG

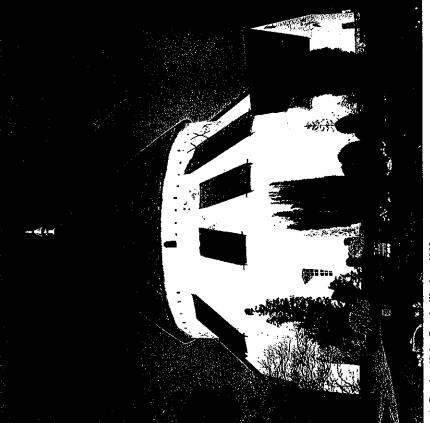


Fig. 1. Osterlars Kirke. Foto Jes Wienberg 1983.

»For ham beviser alting alting. Galningen har en fiks idé, og alt, hvad han møder. tjener til at bekræfte den. Man kun kende gulningen på de friheder, han tager sig i forhold til bevisbyrden, og på hans modtagelighed for åbenbaringer. Og det vil sikkert undre Dem, men før eller siden trækker galningen Tempelridderne op af posen.«

(Umberto Eco: »Foucaults pendul«. 1989, s 59.)

Middelalderlige mysterier

ne arkitektur. For skønt kirkerne er blevet udforsket gennem mere end 300 år, forbliver de et mysterium for mange. Således er kirkerne blevet tolket som alt fra hedenske templer og tilflugtskirker til købmandskirker De fire middelalderlige rundkirker på Bomholm er i dag ikoner i en voksende turistindustri. Hvert år besøger titusinder de berømte kirker og undrer sig over deres særegog forsyningsbaser for korsfarere.

Men hvad er det, som gør de runde kirker på Bornholm så mystiske? Og hvordan skal vi forholde os til hypoteser om, at de bornholmske kirker skulle danne en »hellig geometri«, at der er en hemmelig krypt under Østerlars Kirke (fig. I), at Tempelskatten fra Jerusalem kan være gemt på øen, at det måske er tempelridderne, som har skjult Den hellige Gral på Bornholm?

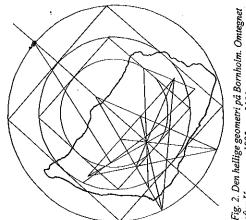
ledes ikke at finde i en encyklopædi, i histoker. For tolkningerne er ukonventionelle, ja kontroversielle, selv om de ikke direkte forkaster de tidligere forklaringer. Snarere På Bomholm mødes mærkelige moumen-Erling Haagensens »hellige geometri« er såriske eller arkitekturhistoriske oversigtsværlerede og tilbyder svar, hvor forskere hidtil Det er metoderne og svarene, som vækker ter, livlig fantasi og trangen til systematik. spinder de videre i forlængelse af det etabhar givet op. Spørgsmålene er velkendte. skepsis.

Haagensens hemmeligheder

iournalister, som dominerer scenen. Således Bornholm, Erling Haagensen, som har Hvor det tidligere var lærere, som populariserede Danmarkshistorien, er det nu ofte er det en TV-journalist og filminstruktør på skrevet to bøger om øens mærkelige kirker. Haagensen skrev først »Bornholms mysterium. På sporet af Tempelherrernes hemmelighed og den glemte videnskab« (1993a) og Samme historie er også blevet præsenteret i TV-serien »Tempelherrernes Hemmelighed«, i avis- og tidsskriftsartikler samt på en hjemmeside. Og Haagensen tilbyder sig som foredragsholder og guide. Kort sagt, Haagensens hemmeligheder har fået stor senest »Tempelherrernes Skat« (2000). udbredelse.

Den fælles kerne i »Bornholms myste-

kort sammenfattes: På et møde i 1164 i cistercienserklostret Clairvaux i Frankrig, hvor pave Alexander III, tempelherrernes stormester Bertrand de Blanchefort og den rium« og »Tempelherrernes Skat« skal her tog, blev lagt en strategi for de kommende danske korstog ved Østersøen. Som et led heri blev også kirkebyggeriet på Bornholm planlagt, for øen skulle fungere som forsydeling heraf, nemlig sværdridderne) som befæstede magasiner med klokketårnene landflygtige danske ærkebiskop Eskil delningsbase ved togterne til Baltikum. Kirkerne blev opført af tempelherrerne (eller en afsom vagthuse.

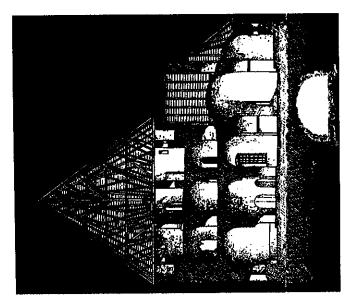


efter Haagensen 1993a og 2000.

Kirkerne blev placeret, så de sammen med Christiansø dannede en hellig geometri med et pentagram, altså en femtakket stjerne, som en vigtig figur (fig. 2). Stormesterens hensigt var at skjule en hemmelighed omkring, hvordan man udregner π (pi), altså forholdet mellem cirklens diameter og peniferi. »Den hellige Grak« var således gemt på Bornholm, for gralen kunne være en metafor for denne geometriske hemmelighed

Haagensen 1993a: 1993b: 1994, 2000; www.merling.dk, der i september 2002 havde haft ca. 11.000 besøgere.

JES WIENBERG



Osterlars Kirke. Efter Haagensens Fig. 3. Hypotetisk krypt under hjemmeside www.merling.dk.

> holm - i en krypt under Østerlars Kirke Endelig kan tempelherrerne have skjult en del af arkivet fra Salomons tempel på Born-(fig.3), under Ols Kirke eller i centrum for geometrien ved oens højeste punkt.

Ud over dette inddrager bøgerne Jesu tydning for gotikken, et mysterium omkring en præst i Rennes-le-Château i Sydfranfølgere, udgravninger i Jerusalem, historien omkring korstogene ved Østersøen, de bornholmske guidgubber, diverse gamle måleenheder. de ægyptiske pyramider, det »femte slægt, tempelherrernes historie og deres bekrig, frimurerne som tempelherrernes efterelement« og meget andet.

pelherrerne og frimurerne. Haagensen blev inspireret af en »bestseller« af Michael Baigent, Richard Leigh og Henry Lincoln Erling Haagensens bøger er led i en lang kæde af historier omkring korstogene, tem-

crets of the Templars«, at Lincoln nævnte mysteriet på Bornholm som eksempel i en ke fundet, at de norske »kristningskonger« har lagt en hellig geometri ud over Norge et gigantisk pentagram - der sammenbinder tidlige byer og klostre. Og fra det norske nes-le-Château skulle danne et pentagram.³ af sine bøger, og at de udgav en bog sammen.4 Inspireret af Haagensen har så reklamemanden Harald Sommerfeldt Boehl-Haagensen tog kontakt med Henry Lincoln og ledte på opfordring efter et pentagram på Bornholm, lige som kirkerne omkring Ren-Samarbeidet ledte siden til, at Haagensen og Lincoln lavede en TV-serie sammen, »Se-»Det hellige blod og den hellige Gral«.

c i

hvor tempelherrernes skat søges.6 Og fra pentagram trækkes linjer over til Færøerne og Orkneyøerne ' Inspireret af Haagensen nar Jeanne Cordua fundet nye ledetråde i dere til andre og stadig mere overraskende kirkerne og forfattet en historisk roman, disse bøger og hjemmesider går lænker viopdagelser.

i 17-1800-årene og i »pyramidologien« i

800-årene.¹⁰

Haagensen tager udgangspunkt i eksisterende litteratur omkring Bornholm, rundkir-

kulationer omkring tempelherrernes skæbne

gensens fortælling finder vi allerede i spe-

pyramiden.º Væsentlige elementer i Haa-

ne avancerede kulturer er blevet gemt under mystiske monumenter, f.eks. under Cheops-

> mindre udsnit, nemlig Haagensens tolkning Kæden er ikke blot lang - den er også filtret. Her skal jeg derfor blot undersøge et af kirkerne på Bomholm.

kerne og korstogene. Af interesse, i hver tilfælde for mig, er hans benyttelse af min

artikel »Bornholms kirker i den ældre middelalder«. Her foreslog jeg, at de bornholmske rundkirker skal dateres til tiden efter ca. anden vigtig artikel for Haagensen er af

kunsthistorikeren Mette Wivel. I »Bornholms runde kirker og tempelridderne« tempelriddernes rundkirker, især Tomarkir-

sammenlignede hun Østerlars med andre af

geriet på Bornholm til tempelridderne via

ærkebiskop Eskil, der var ven med Bernhard af Clairvaux.¹² Haagensen går således sjældent imod den etablerede forskning. Snarere tager han dristige skridt videre ud i det ukendte, hvor forskningen tier eller kun an-

ken i Portugal. Og hun knyttede kirkebyg-

Ja, rundkirkerne på Bornholm kan have

tyder.

Eller de kan have haft fælles forbilleder i

Gravkirken i Jerusalem.

været inspireret af tempelherrernes kirker.

kring 1200, men det er foreløbigt gætteri.

For endnu savnes desværre dendrokronologiske dateringer eller andre pålidelige ud-

gangspunkter.

Ja, rundkirkerne kan tilhøre årtierne om-

1200, hvilket er brugbart, hvis man vil knytte kirkerne til Valdemar Sejrs korstog.¹¹ En

Mellem viden og vrøvl

Erling Haagensens to bøger kan efter min mening hverken karakteriseres som videnskabelige afhandlinger eller som skønlittecære romaner.7 På den ene side efterligner de videnskaben med dens omstændelige redegørelser, dens beregninger, diagrammer, noter, litteraturlister og bilag. På den anden sine, og omslaget kan lede tankerne hen på en historisk roman, uden at bøgerne besidder litterære kvaliteter. Haagensens bøger tilhører en genre i grænselandet mellem fakta og fiktion, som Umberto Eco parodierer i »Foucaults pendul«.⁸ Genren er præget af konspiratoriske selskaber og hemmelig de vil de gerne berette en spændende histokundskab, af tempelriddere og frimurere. Her tilskrives historiske forandringer matematisk og teknisk kundskab, der er blevet op har genopdaget hemmeligheder, som har holdt hemmelig gennem århundreder. Typisk for genren er således, at forfatteren netværet skjulte i århundreder eller årtusinder. Typisk er det også, at skrifter om forsvund10 De ægyptiske pyramider er siden midten af 1800-årene ud-

9 Andersson 2000, s 17, 22f

Baigent m. fl. 1991.

Haagensen 1993a, s 80. Lincoln 1998, s 170ff, 190f; Haagensen & Lincoln 2000.

Boehlke 2000; www.norwegian-pentagram.com

Cordua 1998; www.ohbayashi.com/toku/bornholm.

Henry Lincoln, som Haagensen er blevet inspiretet af og har samarbejdet med, kalder dog *»Bornholms mystertium«* for en *widenskabelig bog«* jft. Lincoln 1998, s. 172. Eco 1989.

gangspunkt for en »pyramidologi« præget af spekulationer omkring matematik og måleenheder, der videre er knynet til religiøse bevægelser jfr. Gardner 1957: Barber 1996, s 306ff om tempelherrerne.

Wienberg 1989, s 14ff.
 Wivel 1989.

Ja, det er muligt, at kirkernes overhvælvede stokværk kan have været anvendt som magasiner i korstogene, men der findes intet belæg overhovedet derpå.

geret som vagttårne, men i så fald er alle Og ja, klokketåmene kan måske have funspor deraf forsvundet, og tårnenes datering er ganske usikker.

Efter disse fire tøvende »ja'er«, bliver det så en del »nej er«.

drede blev planlagt i Clairvaux i 1164.13 ning, der skulle kunne være relevant for et Henrik Løve, som var en rival til den danske Som Haagensen selv indrømmer, findes ster Bertrand de Blanchefort og ærkebiskop le som forsyningsbase forudsatte således, at Lübeck var udskibningshavn for korsridderne på vej mod Baltikum. Men i 1164 var Lübeck en nyanlagt købstad i hænderne på konge. Hvordan skulle konspiratorerne i 1164 kunne forudsætte eller forudse, endsige planlægge, det senere danske overherreder intet vidnesbyrd overhovedet om, at strategien for korstogene i det kommende århun-Eskil har antagelig truffet hinanden i Frankrig i 1160'erne, men resten er spekulationer. Dertil er det uvirkeligt med en planlægårhundrede frem. Bornholms fremtidige rol-Pave Alexander III, tempelherrernes stormedømme over købstaden 1201-26?

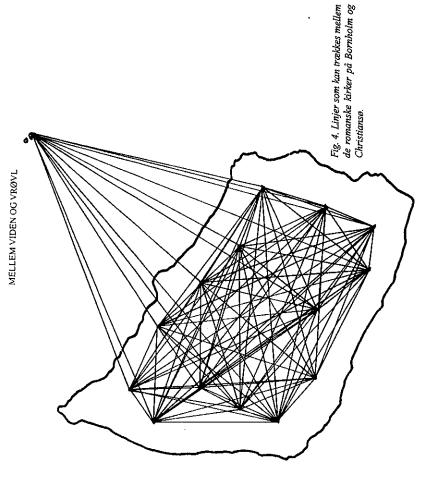
interesse for øen i Østersøen.« Fraværet af findes ingen vidnesbyrd om, at så meget som én eneste tempelherre nogensinde har sat sin fod på Bornholm. Haagensen skriver selv, at »som det er nu, er der ingen kendte historisk kilder, der påviser tempelherrernes Overalt omtales tempelherrerne, men der kilder skulle imidlertid være at forvente iføl-

pelherrerne og sværdridderne i princip var samme orden, fordi de havde samme ordensregler. Alternativt kunne kirkerne være som et eneste besøg af en sværdridder eller meligt.¹⁴ Videre mener Haagensen, at temblevet opført af cistercienseme.¹⁵ Men der findes heller ingen vidnesbyrd om så meget ge Haagensen, da det hele var yderst hemcistercienser på øen.

den danske korstogsperiode 1164 - 1227.¹⁷ Og systemet er ikke skønnere, end at 3 af hed. Men for at kunne indpasse kirkerne i et inje, en vinkel, en cirkel, en firkant etc. Og Trods besværgelserne om logik, harmoni og skønhed, så havner Peders Kirke, Å Kirke overs, kan være enten ældre eller yngre end Haagensens vigtigste bidrag er påstanden om en hellig geometri på Bornholm. Om og om igen skriver Haagensen om den bornmet sættes sammen ved inddragelse af staalligevel lykkes det kun at indpasse 12-13 af og måske Øster Marie udenfor.16 Det bortholmske geometris logik, harmoni og skønsystem rækker det ikke med én figur. Systedig nye linjer, vinkler og figurer. En grundøens 15 romanske landkirker i systemet. pentagrammets 5 spidser ligger ude i Østerforklares så med, at kirkerne, som bliver til søens hav.

dette er ikke bevis for noget som helst.¹⁸ For hvad, som er interessant eller vigtigt, er fende præcist i forhold til interessante eller vigtige punkter, linjer og afstande. Men hele tiden noget, som Haagensen selv afgør. ig geometri faktisk har eksisteret som andet end tankespind er, at kirkerne ligger forbløf-Haagensens hovedargument for, at en hel-Har man blot tid, en computer og et tilstræk19 Jft. Hansson 2000, s 291 om overfortolkning af statistiske

tilfældigheder.



keligt stort antal cifre at vælge imellem, er der altid noget, som kan virke interessant eller vigtigt, når man kan gennemføre mange tester på samme materiale og bevidst leder efter mønstre.19 Mellem de 15 kirker findes 105 mulige linjer, hvoraf én udvælges som grundlinje. Der findes 455 trekanter og dermed 1365 vinkler mellem kirkerne.20 Men Haagensen inddrager også Christiansø som punkt (fig. 4), og systemet tillader punkter på helt andre pladser. Ligesom der optræder mange geometriske figurer, cirkel, trekant, vendes også mange forskellige afstande og firkant, femkant, sekskant, syvkant, så an-

brøkdele: Grundlinjen, 1/2, 1/3, 1/4, 3/5, 1/6, 1/9, 1/12, gyldent snit, kvadratrødder og potenser. Og mange tal karakteriseres undervejs som symbolske eller hellige: 1, 2, 3, 4, 7, 10, 11 og 12. Kort sagt, der findes meget at vælge imellem og meget at kombinere

^{1956,} s 16f, som henviser videre til Johansen 1951, s 90 ff. Men hvor præcist finder jeg den kilde, som er Haagensens centrale udgangspunt, nemlig bullen som pave Alexander III skulle have udstedt i Clairvaux i 1164, og hvor han udnævner Fulco fra Celle til Estlands første biskop? Var der således overhovedet et møde? Mellem hvem? Om hvad? I 1164, før 13 Haagensen 2000, s 83ff med henvisning til Benninghoven [167 eller i 1171? Og var det i Clairvaux, i Sens eller et helt tredie sted?

Haagensen 2000, s 109.

Ifølge brev fra Erling Haagensen 13 april 2001 5 15 1

Ostěr Marie er meď i den hellige geometri i Haagensen 1993a, men ikke i Haagensen 2000.

Jft. telefonsammale med Erling Haagensen 30 marts 2001. Jft. også Haagensen 2000, s 182, brev fra Niels C. Lind, punkt 3. 18

 $^{20 \ \} Formken \ for antal ter af multiple linjer mellem n antal punkter er n x (n-1) : 2. De 15 romanske sogmekriker på Bornholm kan således forbindes med 105 linjer, nemlig 15 x (15-1):$ 2 = 105. Formien for antailet af mulige trekanter mellem n anmellem kirkerne på Bornhoim bliver altså 15 x (15-1) x (15-2): $3 \times 2 \times 1 = 455$. Og antallet af mulige vinkter mellem kirkerne bliver $3 \times 455 = 1365$. Hvis Christanse medregnes som tal punkter er n x (n-I) x (n-2) : $3 \times 2 \times 1$. Antallet af trekanter ved detaljen, at én af vinklerne mellern to kirkelinjer er tæt på 30° eft. Haagensen 1993a, s 39, 2000, s 114. det 16. punkt, bliver antallet af mulige trekanter 560 og antallet af vinkler 1680. Med 16 punkter og dermed 1680 vinkler er der således siet ikke noget overraskende eller »interessant«

JES WIENBERG

 så vi nærmer os mangecifrede muligheder.²¹ Skulle geometrien være præget af præcision, så tillades dog hele tiden små variationer og afvigelser ved de enkelte kirker, hvilket kan betyde store marginaler nogle kilometer borte. Også rent matematisk synes Haagensens ræsonnement at lide af alvorlige svagheder (jfr. Jørn Schmidts vurdering i det efterfølgende bilag).

Som argumenter for Christiansøs rolle i men«, dels at der var udhugget et »kompas« befæstningen var det udbredte navn for kompasset forsvandt ved opførelsen af Det Store Tårn i 1684. I øvrigt var det ikke den hellige geometri anfører Haagensen metrien. Men navnet »Kierkeholm« kan ikke belægges længere tilbage end 1676. Før øgruppen »Ertholmene«. Og kompasset, der alene kendes fra et brev i 1756, skulle ifølge traditionen være lavet af fiskere. Nogen efterprøvning er imidlertid ikke mulig, da usædvanligt med »kompasroser« langs kysterne eller i havne, hvor lodserne havde tilkendte fra både den norske og den svenske dels, at øen tidligere blev kaldt »Kirkholi klippen, som skulle kunne knyttes til geohold. Kompasroser fra 15-1800-årene er velkyst, hvor de endnu findes indhugget i klippen eller markeret med sten.²²

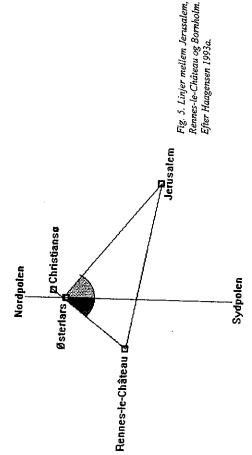
Teknisk har det sikkert været muligt at udlægge en geometri på Bornholm med sigtelinjer og brug af bavne, sådan som Haagensen foreslår. Men det har været besværligt, og i hvert tilfælde umuligt at holde hemmeligt. Den store gåde er dog, *hvorfor*

tempelherrerne skulle have lagt så mange ressourcer i et geometrisk system på en fjern ø for dér at gemme en hemmelighed omkring π. Havde det ikke været lettere med nogle streger på pergament eller en flad klippe hjemme? Og hvordan skulle kommende generationer af indviede kunne få nytte af hemmeligheden uden at behøve gentemføre hele processen om igen med nye opmålinger? Tærk om øen da var i fjendtlige hænder? Nej, hele tanken om en hellig geometri som en matematisk hemmelighed falder på sin egen anakronistiske urimelighed.

Endnu mere mærkeligt bliver det, når Haagensen som argurnent for kontakter med Frankrig bernærker, at en linje fra Christiansø går gennem Østerlars og Nylars ned til Rennes-le-Château, og at afstanden mellem Jerusalem og Østerlars og så mellem Jerusalem og Rennes-le-Château er den samme, mens afstanden mellem Østerlars og Rennes-le-Château er den halve heraf (fig. 5).²³ Teknisk er det vanskeligt at forestille sig opnålinger fra Jerusalem tværs over Middelhavet, over bjerge i Grækenland, Italien og på Korsika, tværs over Europa, over Østersøen til Bornholm. Og hvad det skulle betyde, forbliver uklart.

At der mere konkret skulle være gemt en skat på Bornholm, bygger på en lang kæde af argumenter, hvor hvert enkelt led er en luftig hypotese, der ikke kan kontrolleres: At skatten fra Salonons tempel blev gemt inden romernes angreb på Jerusalem; at skatten blev gemt i templet; at tempelridderne fandt en skat i resterne af templet 1118-27; at skatten blev bragt til Frankrig; at skatten senere blev fragtet til Bornholm; at skatten blev gemt i en krypt under Østerlars, Ols eller oppe ved Rytterknægten.

Er her omsider noget konkret, som går an at undersøge? Nej, for af både antikvariske og tekniske årsager er det selvfølgelig umu-



stenpakningen under Østerlars skulle minde ligt at grave dybt under kirkernes gulve. At om opbygningen af et gravkammer, forstår ser minder efter min mening ikke om nogen der i en dybde på flere meter under tons af jeg simpelthen ikke. Georadarens iagttagelkendt middelalderlig krypt. Og hvad gælder at grave oppe ved Rytterknægten, hvilket skulle være muligt trods grus, sten og klipherrerne skulle begrave nogle hemmelighesten på en fjern ø, hvor det var tvivlsomt, om de nogensinde kunne grave dem op per, så virker Haagensen ikke interesseret. Siden kan man spørge sig, hvorfor tempeligen? Dette samtidigt med, at for os »ukendle« mennesker videreførte hemmelighederne fra generation til generation.

Overhovedet er argumentationen glat og glidende, så det er vanskeligt at undersøge påstandene konkret. Fraværet af kilder bliver beviser for, at tempelherrenes planer var hemmelige. Og når tingene ikke passer tilstrækkeligt, tillades små justeringer: Tempelherrene på Bornholm er egentlig sværdriddere, kaldes alligevel konsekvent tempelherrer (af Haagensen), men skulle også

kunne være cisterciensere. Umiddelbart skulle man synes, at en geometri kræver, at dernes orden til Valdemar Sejrs nederlag gensen være påbegyndt umiddelbart efter ved Bornhøved. De kan dog ifølge Haa-150 ligger jo hovedparten af det romanske kirkebyggen. Skatten kan være en luftig metafor, eller konkret ligge gemt på én af tre Geometriens præcision er ikke kirkerne er omtrent samtidige. Kirkebyggedvs. i tiden fra grundlæggelsen af sværdridmødet 1164. Men i århundredet efter ca. pladser, der imidlertid er vanskeligt tilgænstørre, end at de centrale punkter varierer bet og klokkehuset. Alle kirkerne kan ikke de burde være, kan de ifølge Haagensen mellem rundhusets midtpunkt, alteret, skiindpasses i geometriens figurer. Og når klokkehusene ikke er er helt kubiske, som riet skulle gerne tilhøre perioden 1202-27 Endelig forekommer flere konkrete misvære ombyggede. gelige.

Endelig forekommer flere konkrete misforståelser og faktafejl i Haagensens bøgen, der ikke væsentligt påvirker argumentationen, men selvfølgelig mindsker troværdigheden: Det var ikke Knud den Store

²¹ Gardner 1957, s 177 citat om pyrarnidologien: »// you ser about measuring a complicated structure like the Pyramid, you will, quickly have on hand a great abundance of lengths io play with. (I you have sufficient patienre to juggte them about in various ways, you are certain to come out with many figures which coincide with important historical dates or figures in the science. Since you are bound by no rules. it would be odd indeed if his search for Pyramid 'pruhs' failed to meet with considerable success.

²² Haagensen 1993a, s 68ff, 2000, s 121ff, cfr. Darmarks Stehturne 10, s 513ff om kompastoser se feks. Wikander 1998, s 109ff og order økompastoser eller økompastoser på internet.

²³ Haagensen 1993a, s 145f.

delalderen. Betegnelsen er et forsøg fra 500-årene på at skabe en sammenhæng onsbyen Alvesta i Småland) og Nydala i kke kun fra Bornholm, men også fra Alle Helgen i Roskilde, dertil fra Hagby (første mellem fiere slægter, som var indgifte i hinanden.28 Alvastra i Östergötland (ikke stati-Småland var ikke danske cistercienserklostre, men svenske.29 Endelig kendes rundkirver med centrale bærende piller i Danmark vendte ikke selv betegnelsen »Hvide« i midfase) og Voxtorp i Småland.³⁰

ge de historiske spor, som peger i retning af Sammenfattende: Haagensen kan vælge ver her undervejs til fakta. Fraværet af kilder figurer, tal og brøker for at bygge et kompliempelherrerne og Frankrig. Hypoteser blimellem en stor mængde punkter, afstande. ceret system. På samme måde kan han væl-

cerede. Haagensens bøger ligger således i at udføre en kontrol. Det glatte og glidende bliver til argumenter. Og på centrale punkter ræsonnementet betyder, at hypoteserne hegrænselandet mellem pseudovidenskab og som kompasset og skatten er det ikke muligt le tiden undviger risikoen for at blive falsifiikke-videnskab.

Povls Kirke er ikke vidnesbyrd om kristne

mysterier eller kontakterne med Frankrig, men et almindeligt forekommende symbol med mange betydninger.26 De to konkurre-

rende ætter, den jyske Thrugotslægt og den

gensen ukorrekt som én og samme, der skif-

tede navn, som skulle have været fosterslægt for både Knud Lavard og Valdemar den Store samt født 4 ærkebisper.27 Videre har be-

sjællandske Hvideslægt, opfattes hos Haa-

tegnelsen »Hvide« intet at gøre med tem-

pelherrernes eller cisterciensernes hvide dragt. Skjalm Hvides efterkommere an-

kalkmaleriet i Nylars og på tympanonet i

Egil Ragnarsen, også kaldt Blod-Egil.²⁴

1018-35), men Knud den Hellige (1080-36), der greb ind mod den bornholmske jarl Rundkirkerne er ikke konsekvent opbygget over tre cirkler, for koret i Olsker og Nylarscer er retkantede.2 De »franske« liljer i

de overgår til vrøvl i deres fantasifulde forger udgangspunkt i fakta, men udfylder lige on. Genren er ikke »science-fiction«, men hvor interessen for mystik, matematik og men de er også utroværdige. Kan de ikke Haagensens bøger bygger på viden, men søg på at udfylde hullerne i historien. De tasom historiske romaner hullerne med fiktientydigt modbevises, så kan de karakteriseres som meget, meget usandsynlige.³¹ Hypoteserne må afvises, ikke fordi de er ukonsnarere »science-faction«. Bomholms hellige geometri er en moderne konstruktion. mønstre projiceres tilbage på middelalderen. Hypoteserne er i bedste mening dristige, ventionelle, men fordi de helt savner grund-မ္ပ်

Øen behøver ikke mystifieres. Men, hvorfor Bornholm er spændende nok i sig selv. opfattes da ofte Bornholm som mærkelig?

Bornholms mysterium

gesom de fleste øer, der har udviklet deres egen kultur. Når Bornholm med dens kirker intet mysterium. Bornholm er anderledes liedningen, at øen er løsrevet fra sin oprinde-Bomholm er anderledes, men ingen gåde, alligevel kan opleves som mærkelig, er anige sammenhæng.³²

Bornholm er eksotisk set i forhold til det

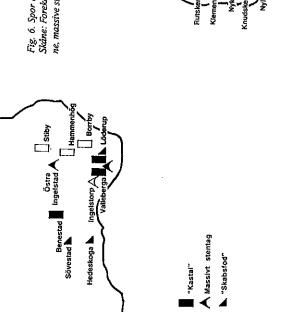
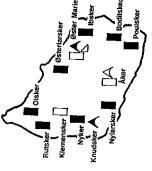


Fig. 6. Spor af kontakter mellem Bornholm og Skåne: Forekomst af »kastaler«, eller klokketårne, massive stentage og »skabsfødder«.



Jes W 2002

Ş.

8

ន្ត

₽

0

nuværende Danmark. Øen besøges af turister, der kommer med færge eller fly fra København eller via Ystad. Den vestdanske turist, som ikke kender Skåneland, bortset måske fra Lund Domkirke og Glimmingehus, kan her opleve noget ganske anderledes. Og denne anderledeshed fremhæves i alle guidebøger og turistbrochurer for netop at lokke flere turister til, da de er blevet så dag kan opfattes som eksotisk skyldes, at havde ikke bornholmerne gjort oprør og afgørende for øens økonomi. At Bornholm i skudt den svenske kommandant Johan øen forblev en del af kongenget Danmark, mens resten af Skåneland efter fredslutningen 1658 tilfaldt Sverige. Med andre ord, Printzensköld, så var øen i overensstemmelse med fredstraktaten blevet svensk - og dermed mindre eksotisk.

Set i forhold til Skåneland er Bornholm

Kontakterne med Skåne er mange og tydelige (fig. 6): Ærkesædet i Lund var i besiddelse af hovedparten af øen. Hammershus var ærkebispens mægtigste borg. Vi finder de samme helgennavne ved sognekirkerne i Lund og på Bornholm. Bornholm lå under Skåneloven. I Danmark var brede romanske vesttårne talrige især i Østskåne og på Bornholm.33 I Østskåne kendes også fritstående klokketårne, her kaldt »kastaler«.³⁴ Både udsmykningen og konstruktionen viser, at de samme håndværkere var aktive i Skåne og og dens kirker nemlig mindre gådefulde

Hangensen 1993a, s 15f.
 Hazgensen 1993a, s 16cfi, fig. s 35.
 Hazgensen 1993a, s 16 cfi, fig. s 35.
 Hazgensen 2000, s 82.
 Hazgensen 2000, s 83. cfi. Verwohit 1996.
 Hazgensen 2000, s 83.
 Hazgensen 2000, s 112. cfi. Nilsson 1994, s 19.

Hansson 1995, s 58f: Hvem kan således modbevise, at Tornerose har levet, eller at verden blev skabt for 5 minutter siden med vore erindringer og alt? Ц

³² Præsentationer af middétaldérens Bornholm med dens kirker: Holm 1878, Nom m. fl. 1954, Wienburg 1989, Nielsen 1998, Knudsen 1999.

³³ Katalog i Jacobsen 1993, s 85ff; oversignskort i Wienberg 1993, s 158.

⁺ Hämmenhög, Löderup, † Stiby og Valleberga i Sydasskård, sam få Bodijsker, † Stårnensker, Nyker, Nylarsker, Olsker, Poulsker, Rutsker, Østerlarsker, † Øster Marie og † Åker, alle på Bornholm. 34 Prahl 1996. Kirkekastaler kendes fra Benestad, † Bonrby,

Gardner, Martin: <i>Th</i> Fallacies in the 1957.S. 173-185		35 Rydbeck 1956. s 200ff. 1943. s 55ff. Norn m. ft. 1954. »Stabsfødder« kendes fra Hedeskoga. Löderup, Sövestad, al- ie i Sydiakan, samit in Söter Mario på Bonhöhn. Massive eteennes bendes. fra ft. hondronn (indivisit). Vallebenes of eteennes bendes.
Eco, Umberto: Fouca (1. udg. Milano 1		
Danmarks Steanavn (Udg.) Stednavn		
1998.	ring.	af 4 bevarede rundkirker på Bornholm, som
Cordua, Jeanne: Sig	(Gudhjem) for kommentarer inden publice-	spørgsmålet er, om det ikke er forekomsten
Hikum 9. Heibie	lag er blevet forelagt Erling Haagensen	er det, at rundkirkerne er så velbevarede. Og
Lan 1962, arg. 0 Roström Paemhild	ler om matematikken. Manuskriptet med bi-	Findes der et bornholmsk mysterium, så
Boström, Ragnhild: (til Jørn Schmidt (Nyborg) for mange samta-	Gotland - eller helt fjernes fra landkortet.
gen av Norge, 93	(Lund) for kommentarer til manuskriptet og	til Skåne, Kalmarsund, Øland og måske
Boehike, Harald S.: <i>L</i>	Jan Brendalsmo (Oslo) og Bodil Petersson	må tempelherrernes virkefelt enten udvides
9. Köln 1965.	gennem årene om de bornholmske kirker, til	strandhugst langs Østersøens kyster. Og da
mitteleuropa in	Ole Sonne Nielsen (Rønne) for samtaler	eller Frankrig. Det er tilstrækkeligt at gøre
benninghoven, Fried	på både dispositionen og sproget, til Finn	Men man behøver her ikke rejse til Portugal
1994)	Tak til Inge Dam (Nvborg) for svnspunkter	som er mere vidtsvnet end dagens Danmark ¹⁸
reorgens nistor Stockholm/ Stel	Tak	de bornhoimske. Kurkerne på bornhoim må alteå undareares or tolbes i at narenaltiv
Barber, Malcolm: De		og øerne, vil vi se bygninger, der minder om
Lynge 1991.(1. u	dem.	sede havet i lige linjer, men fulgte kysterne
riet om tempelh	så mærkelige, at det var udelukket at røre	middelalderens sejlruter, der ikke bare kryd-
Baigent, Michael & L	slap uskadt. For rundkirkerne var nu blevet	staler« ved kirkerne." Kort sagt, følger vi
170.	1800-årene, var det alene rundkirkerne, som	såvel i Visby som på landet, samt flere »ka-
nande. Publikati	keudvidelser hærgede øen i slutningen af	der vi overhvælvede magasiner i stenhuse,
(Red.) Henrik W	tidens turister. Og da kirkefornyelser og kir-	gasimrum. ³⁶ Og fortsætter vi til Gotland, fin-
Anglert, Marit: Kyrke	delalderen reddede rundkirkerne til efter-	funktionelle kirker med overhvælvede ma-
tidsbrift 84: 3-4.	at Bornholms relative fattigdom i senmid-	holm, Hagby og Voxtorp, men talrige fler-
ske Samlinger II. 25-49-10-05-11	anledning«. Mere jordnært skulle jeg påstå	så finder vi ikke blot tre rundkirker, Borg-
sioner over de så	andre forstår, i en eller anden hemmelie	landskabet langs Kalmarsund, og til Øland,
Anglert, Marit: Hvem	»nogen her har bevaret noget, som ingen	Fortsætter vi til Möre i Småland, altså
Universitet. Stoc	rernes Skat« kunne forklaringen være, at	massive stentage. ³⁵
ei. Magisterun	ratorisk sprogbrug hentet fra »Tempelher-	var hvælvene. som kunne fortsætte op som
re studium av fi moderno formid	ker er således kun 2 bevarede. ³⁰ I et konspi-	uyk« var ue sakajute »skausizuueu», uvs hiornesten som stikker ud. Et andet aftryk
Andersson, Pia: Glob	ombygget til ukendeligned allerede i mid- delalderen Af Siællands 8 bendre mindbir-	ler snarere værkstedets, diskrete »nngerai-
Anoersson, Kann: Ke medeltid. Hikun	den, men hovedparten blev nedrevet eller	Skåne og på Bornholm. Et af mesterens, el-
	Der kendes omkring 30 rundkirker i Nor-	Stenmester«, forekommer således både i
Henvisninger	afgørende bidrager til øens anderledeshed.	nå Bornholm. Kirker, som tilskrives »Carl

ppsats i arkeologi, Stockholms forntida astronauter och andra almarkustens kyrkor under tidig baliseringsarkeologi. Ett närmaidsmyter inom alternativ arkeoloin 9. Højbjerg 1983. S. 189-202. ockholm 2000. (stencil)

m forsvarede hvad? Nogle reflek-II Række, 3 Bind. Rønne 1989. S. ykt i META. Medeltidsarkeologisk korna i Mõre. Mõres kristnande. åkaldte forsvarskirker. Bornholm-. Lund 1985. S. 19-38.)

Villiams. Projektet Sveriges kristtioner 2. Uppsala 1993. S. 145.

blod og den hellige Gral. Myste-Leigh, Richard & Lincoln, Henherrerne og Jesu efterkommere. udg. London 1982)

tet nya ridderskapet. Tempelhershag 1996. (i. udg. Cambridge *ria*. Kulturhistorisk bibliotek

drich: Der Orden der Schwertmilicie Christie de Livonia. Ost Vergangenheit und Gegenwart

Ölands försvarskyrkor. Kalmar Det norske Pentagram. Kristnin 032 till 1152. Tvedestrand 2000.

I: Ölands medeltida kyrktorn. 67. Kalmar 1982. S. 19-37.

grid Gudmundsdatter. Allinge erg 1983. S. 163-188.

ne 10: Bornholms Stednavne. aults pendul. København 1989 neudvalget. København 1951

he Great Pyramid. Fads and 1988)

Haagensen, Erling: Bornholms mysterium. På sporet Fallacies in the Name of Science. New York 1957. S. 173-185.

af Tempelherrernes hemmelighed og den glemte videnskab. Lynge 1993a.

Haagensen, Erling: Geometrien og metafysikken. Berlingske Tidende 19. juli 1993. København I 993b.

Haagensen, Erling: Bornholm og korsridderne. Samvirke 1994: 9. Albertslund 1994. S. 30-34.

Haagensen. Erling: Tempelherrernes Skat. Lynge 2000.

MELLEM VIDEN OG VRØVL

Secret Island. The Knights, the Priest and the Haagensen, Erling & Lincoln, Henry: The Templars'

Hansson, Sven Ove: Vetenskap och ovetenskap. Om kunskapens hantverk och fuskverk. Stockholm Treasure. Moreton-in-Marsh 2000.

Hansson, Sven Ove: Vad gick snett? Högskolans lågvattenmärken. (Red.) Sven Ove Hansson & 1995. (1 udg. 1983)

Holm, Hans J.: Bornholms ældgamle Kirkebygninger. Per Sandin. Stockholm 2000. S. 285-294.

Jacobsen, Henrik: Romanske vesttårne, deres indret-Kjøbenhavn 1878. (2. udg. Rønne 1999)

delalderlige Danmark øst for Storebælt. Lund Studies in Medieval Archaeology 12. Stockholm ning og funktion. Vesttårne før 1300 i det mid-1993.

Johansen, Paul: Nordische Mission, Revals Gründung Vitterhets Historie och Antikvitets Akademiens und die Schwedensiedlung in Estland. Kungl Handlingar 74. Stockholm 1951.

Knudsen, Ann Vibeke: Bornholms gamle kirker. Rønne 1999.

Lincoln, Henry: Nøgle til det Hellige Mønster. Den hemmelige historie om Rennes-le-Château. Lynge 1998. (1. udg. Moreton-in-Marsh 1997)

Nilsson, Ing-Marie: Rundkyrkor i Norden. D-uppsats Nielsen, Finn Ole Sonne: Middelalderens Bornholm. (Udg.) Bornholms Amtsråd. Rønne 1998.

i medeltidsarkeologi, Arkeologiska institutionen, Lunds Universitet. Lund 1994 (stencil)

Norri, Otto & Schultz, C. G. & Skov, Erik: Bornholm. Danmarks Kirker VII. (Udg.) Nationalmuseet. København 1954.

Prahl, Göran: Kastaler på Gotland, Bornholm och i sydöstra Skåne. D-uppsats i medeltidsarkeologi vid Arkeologiska institutionen, Lunds Universitet. Lund 1996. (stencil)

Rydbeck, Monica: Skånes stenmästare före 1200. Arkiv för dekorativ konst I. Lund 1936.

Rydbeck, Monica: Valvslagning och kalkmålningar i skånska kyrkor. Skrifter utgivna av Kungl. Humanistiska Vetenskapssamfundet i Lund XXXV Lund 1943.

turhistorisk leksikon for nordisk middelalder fra Trætteberg, Hallvard & Verwohlt, Emst: Lilje. Kulvikingetid til reformationstid 10. Malmö 1965. Sp. 557-566.

Verwohlt, Ernst: Absalons slægt og våben. Absalon fædrelandets fader. (Red.) Frank Birkebæk m. fl. Roskilde 1996. S. 25-43. 187

39 Oversigt i Nilsson 1994.

Tilløb hertil i Haagensen 1994, hvor han inddrager kirkerne

ved Kalmarsund 37 Prahl 1996.

. 89

36 Boström 1982: 1983; Andersson 1983; Anglert 1989; 1993.

Wienberg 2000.

sternage kendes fra † Ingelsrorp (indiciter), Valleberga og Östra Ingelstad, alle i Sydøstskåre, samt fra Kaudsker og † Øster Marte på Bonholm. Et massivt sternag kan også have veret planlagt over skibet i Å kirke mod tanke på den langs-gående arhadernu, der nu er fjernet.

186

Wienberg, Jes: Bornholms kirker i den ældre middelalder. Bornholmske Samlinger II Række, 3 Bind. Rønne 1989. S. 9-28. (Også trykt i Hikuin 12. Højbjerg 1986. S. 45-66.)

Wienberg, Jes: Den gotiske labyrint. Middelalderen og kirkerne i Danmark. Lund Studies in Medieval Archaeology 11. Stockholm 1993.

Wienberg, Jes: Fæstninger, magasiner og symboler -Østersøens flertydige kirker. META. Medeltidsarkeologisk tidskrift 2000: 4. Lund 2000. S. 26-58. Wikander, Johan Anton: Kulturminner i kystlandskapet. Agder Historielag, Årsskrift Nr. 74. Kristiansand 1998. S. 93-130.

Wivel, Mette: Bornholms runde kirker og tempelridderne. En undersøgelse af de typologiske forudsætninger for kirkærne. Bornholmske Samlinger II Række, 3 Bind. Rønne 1989. S. 49-63.

Internet-adresser:

www.norwegian-pentagram.com (Harald S. Boehlke:

»Det norske Pentagram«) www.ohbayashi.com/toku/bornholm (Jeanne Cordua:

»Bornholm and its Round Churches«) www.merling.dk (Haagensen: »På skattejagt med Erling Haagensen«)

Bilag:

Lektor, cand. scient. Jørn Schmidt (Nyborg) har på min opfordring venligt påtaget sig at læse og vurdere maternatikken i Erling Haagensens to bøger *»Bornholms mysterium. På sporet af Tempelherrernes hemmelighed og den glemte videnskab«* (1993a) og *»Tempelherrernes Skat«* (2000).

Bornholms geometri og Haagensens matematik

(Jørn Schmidt, 10. august 2001)

Indledning

Efter mit skøn er Erling Haagensens geometriske model OK, og det ser ud til, at modellen stemmer fint overens med de aktuelle kirkers faktiske koordinater.

Professor Niels C. Lind har kontrolleret Haagensens beregninger og har godkendt dem (2000, s. 182). Det centrale i Linds brev er punkt 3. Haagensen har spurgt, om det kan være tilfældigt, at de beregnede koordinater og de faktiske koordinater stemmer så fint overens. Linds svar er ret interessant. Frit oversat: »Jeg ved ikke, hvordan jeg skal besvare dette spørgsmål, da din model intet forudsiger, som efterfølgende kan kontrolleres.«

I kommentarerne til sin model er Haagensen i konflikt med den anerkendte matematiske historie, selvom der er et metodisk forbehold. Det er nemlig ikke helt let at skelne Haagensens viden fra den viden, som han tillægger tempelherrerne.

Jeg vil i det følgende kort kommentere følgende: 1) Den europæiske matematik i middelalderen. 2) Haagensen og de transcendente tal. 3) Den bomholmske geometris sensationer.

Den europæiske matematik i middelalderen

I middelalderen var der ingen nævneværdig matematisk viden i Europa. Oldtidens matematik befandt sig på islamiske hænder, men matematikken kom efterhånden til Vesteuropa via Spanien. De første (kendte) oversættelser af »*Euclids Elementer«* stammer fra ca. 1150. De 9 riddere, som rensede Salomons stalde fra 1118 til 1127, havde der-

for næppe nogen nævneværdig matematisk uddannelse. Men de skulle have fundet en skat, som bl. a. indeholdt Euclids geometri samt en viden og et talbegreb, som ellers først var i hus kort før 1900. At tempelherrerne skulle have tilegnet sig denne viden i løbet af ganske kort tid, og efterfølgende have nedgravet den i en geometri på Bornholm, er en ganske fantæstisk påstand.

Haagensen og de transcendente tal

Haagensens omtale af de transcendente tal er bernærkelsesværdig. Han omtaler de transcendente tal i »Bornholms mysterium« (1993a, s. 18) og i »Tempelherrernes Skat« (2000, s. 120). Sammenfattende skriver Haagensen, at de tre familier af tal - de rationale, de irrationale og de transcendente tal - symboliserer henholdsvis det materielle, det åndelige og det guddommelige. Desuden er der ifølge Haagensen flere transcendente tal, end der er tal i de to andre familier, selvom der er uendeligt mange af hver slags. Ovennævnte påstande er interessante på

flere måder. 1) Påstanden er forkert rent matematisk! For alle transcendente tal er irrationale. Altså kan der ikke være flere transcendente tal end

irrationale tal. 2) De transcendente tal er guddommelige, skriver Haagensen. I den anerkendte historie optræder de transcendente tal først i 1800-tallet, altså 5-600 år efter tempelherrerne og den tids paradigme! Hvem er det, som kalder de transcendente tal for guddommelige?

Den bornholmske geometris sensationer

Haagensen mere end antyder, at tempelherrerne vidste, at tallet π er transcendent. Det kan man måske ikke udelukke, men hvorfor mener han, at de havde denne viden? Der er intet i Haagensens model over de bornholmske kirker, som bare antyder et svar på dette spørgsmål.

Det anføres endvidere, at Bornholms geometri »fortæller« om en sensationelt nøjagtig værdi for π , nemlig $\pi/3 = \sqrt{5/5+3/5}$. Udtrykket omtales som *»den magiske formel, matematikere har søgt efter i århundreder«* (2000, s. 136)! Problemet er bare, at den nævnte formel savner enhver form for matematisk begrundelse.

Der gøres et forsøg i »Bornholms mysterium« (1993a, s. 105). Ved hjælp af »vore dages gode kendskab til π « (1993a, s. 110 note 2) viser Haagensen, at en given cirkels omkreds »med tilnærmelse« er eksakt 4 gange så stor som et givet liniestykke. Hvem sagde cirklens kvadratur?

Ud fra ovennævnte antagelse er det ikke vanskeligt at finde en tilnærmet værdi for π . Den anførte værdi er udmærket, men der er likke antydningen af en argumentation for, at tempelherrene kendte denne værdi. Den »magiske formels« nøjagtighed kan heller ikke vurderes, medmindre man kender resultatet i forvejen, og det tror jeg ikke, at tempelherrene gjorde (men det gør Haagensen!). Desuden er den ovennævnte værdi ikke nær så nøjagtig som den kinesiske $\pi =$ 355/113, og iøvrigt viste Archimedes (287-212 f.vt.), hvorledes man kan bestemme π med den nøjagtighed, som man ønsker sig.

Haagensen og tempelherrernes geometri minder påfaldende om Euclids geometri. Tempelherrerne kunne konstruere præcis de samme figurer, som grækerne kunne, og disse simple figurer til og med 6-kanten er alle »sakrale«. Grækerne kunne imidlertid ikke konstruere den regulære 7-kant. De kunne ikke, men de vidste ikke, at det er umuligt

Det vidste tempelherrerne tilsyneladende, men i modsætning til grækerne veg tempelherrerne ikke tilbage for tilnærmede konstruktioner. Grækerne havde kun foragt tilovers for denne holdning. Tilsvarende betragtninger gælder vedrørende problemet om vinklens tredeline.

om vinklens tredeling. I »Tempelherrernes Skat« (2000, s. 139ff) afslører Haagensen selve »edderkoppen« i Bornholms geometn. Edderkoppen er en tilnærmet konstruktion af en vinkel på 1°: »Hvis kendskab til geometri har været betragtet på linie med militære hemmeligheder - og det er der meget, der tyder på - så må denne geometriske hemmelighed have hørt til de allerstørste og bedst bevarede nogensinde - på linie med Anden Verdenskrigs hemmelighed om, hvordan man fremstiller en atombombe« (2000, s. 141).

En tilnærmet konstruktion! Det kunne grækerne også. Da Ptholemæus havde brug for det, af astronomiske grunde, konstruerede han alle halv og heltallige vinkler fra 1/2° til 360°.

Afslutning

Det forekommer ret søgt, at en simpel geometri, bygget op omkring nogle bornholmske kirker, skulle fortælle noget om transcendente tal, og om de klassiske problemer vedrørende cirklens kvadratur og vinklens tredeling. Det er derfor helt nødvendigt, at Haagensen gør nærmere rede for, hvor disse forestillinger kommer fra.

Der er mere, der kan kommenteres, f. eks. Haagensens spekulationer omkring måleenheder. Men de ovennævnte eksempler må være nok til at vise, at Haagensens matematik er problematisk.