

Kurt Kristian Pedersen

Fra: "Toke Rammer Nielsen" <trn@byg.dtu.dk>
Dato: 5. oktober 2016 09:34
Til: "Kurt Kristian Pedersen" <mail@kurtkristianpedersen.dk>
Emne: RE: Bekræftelse af beegningsmetoder

Hej Kurt

Jeg er ked af at høre, at du har måttet lukke din virksomhed. Det er ærgerligt når regler spænder ben for gode initiativer.

DTU kan godt udføre opgaver for private, men vi skal kunne se en forskningsmæssig interesse eller et længevarende perspektiv for samarbejdet for at påtage os konsulentopgaver. Derfor vil jeg henvise til, at du får andre til at løse din opgave. Jeg vil mene, at Teknologisk Institut er det rette sted for din opgave.

Mht. til din mail fra 29. september:

Varmetab til dimensionering af varmeanlæg beregnes i henhold til Dansk Standard DS418. Her beregnes dimensionerende varmetab (varmeeffekt) på baggrund af en udetemperatur på -12°C og indetemperatur 20°C.

Det dimensionerende varmetab kan estimeres ud fra målt forbrug vha. graddøgnsmetoden ifølge:

Dimensionerende varmetab [kW] = Graddøgns afhængigt forbrug [kWh] · 32 [K] / (Graddøgn for året [K·døgn] · 24 [h/døgn])

Energibehovet til opvarmning (til energimærkning, byggesagsbehandling. mv) beregnes i henhold til SBI-anvisning 213 gennem PC programmet BE15. Dette energibehov kan sagtens adskille sig meget fra det endelige forbrug, da brugsvaner osv. er standardiserede.

Mvh.

Toke Rammer Nielsen

From: Kurt Kristian Pedersen [mailto:mail@kurtkristianpedersen.dk]

Sent: 4. oktober 2016 22:39

To: Toke Rammer Nielsen <trn@byg.dtu.dk>

Subject: Re: Bekræftelse af beegningsmetoder

Hej Toke

Jeg skal gøre opmærksom på, at jeg siden min henvendelse til DTU er blevet tvunget til at lukke min virksomhed med tilbagevirkende kraft fra 28. august 2016.

Dette skyldes, at jeg har søge efterløn og det har vist sig, at jeg ikke må fortsætte min virksomhed samtidig med efterløn.

Dette til trods for at man som lønmodtager må tjene så meget ved siden af efterlønnen, at hele efterlønnen bliver modregnet.

Men det må man altså ikke som selvstændig.

Er det muligt, at DTU kan udføre opgaven for mig som privatperson?

Hvis ikke, så har jeg mulighed for at bestille opgaven gennem en af mine venners selskab.

Hilsen Kurt

From: Toke Rammer Nielsen
Sent: Wednesday, September 28, 2016 11:59 AM
To: Kurt Kristian Pedersen
Subject: RE: Bekræftelse af beegningsmetoder

Hej Kurt

Jeg har lige gået det tilsendte dokument hurtigt igennem for at få et overblik over hvad du efterspørger.

Den første del (til og med side 9) ser umiddelbart meget fornuftig ud, uden at jeg dog har gået det detaljeret igennem. Det kan diskuteres om graddøgnsmetoden er tilstrækkelig præcis i nyere huse med lavt opvarmningsbehov, men for ældre huse giver det god mening.

Jeg oplever, at de fleste tvivlsspørgsmål er i den sidste del om dimensionering af varmepumpe. Vi har i min afdeling ikke beskæftiget os så meget med varmepumper. Jeg ved ikke om du allerede har været i kontakt med Teknologisk Institut, men jeg vil henvise dig til, at kontakte dem med din opgave, da de har en stærk viden netop indenfor varmepumper til boligopvarmning. Jeg kan anbefale at kontakte Lars Olsen lo@teknologisk.dk, som har stor erfaring på området.

Mvh.
Toke Rammer Nielsen

From: Kurt Kristian Pedersen [<mailto:mail@kurtkristianpedersen.dk>]
Sent: 27. september 2016 01:00
To: Toke Rammer Nielsen <trn@byg.dtu.dk>
Subject: Re: Bekræftelse af beegningsmetoder

Hej igen Toke

Jeg glemte at nævne, at der nederst i dokumentet er et afsnit med bemærkninger, som indeholder lidt ekstra forklaring og tvivlsspørgsmål.

Jeg glemte også at nævne, at man godt kan dele opgaven op i 2 eller 3, hvis det er nemmere. Det vigtigste er normerne og formlerne samt kontrol af eksemplerne. Jeg går ud fra, at denne del vil være ret let at bekræfte og kontrollere for det trænede øje.

Spørgsmålene om dimensionering af varmepumper henholdsvis beregning af den maksimale teoretiske ydelse kan lægges ud i en opgave for sig eller endda 2 opgaver.

Hilsen Kurt

From: Toke Rammer Nielsen
Sent: Monday, September 26, 2016 1:12 PM
To: mail@kurtkristianpedersen.dk
Subject: RE: Bekræftelse af beegningsmetoder

Kære Kurt

DTU kan godt udføre opgaver for virksomheder som rekvirerede opgaver.

Det du beskriver i mailen lyder meget interessant. Kan du oplyse lidt flere detaljer vedr. hvad du søger, så vi kan finde frem til en opgavebeskrivelse i fællesskab. Når opgavebeskrivelsen er på plads, kan jeg give en pris for arbejdet.

Mvh.

Toke Rammer Nielsen

Toke Rammer Nielsen

Lektor, Sektionsleder, Studieleder Bachelor Bygningsdesign
Sektionen for Bygningsenergi
DTU Byg

Danmarks Tekniske Universitet

Institut for Byggeri og Anlæg
Brovej
Bygning 118
2800 Kgs. Lyngby
Direkte telefon 45251860
trn@byg.dtu.dk
www.byg.dtu.dk/



From: Niels-Jørgen Aagaard
Sent: 24. september 2016 19:58
To: Toke Rammer Nielsen <trn@byg.dtu.dk>
Subject: VS: Bekræftelse af beegningsmetoder

Kære Toke,
Jeg tænker du er bedst til at svare på denne.
/nja

Fra: Kurt Kristian Pedersen [<mailto:mail@kurtkristianpedersen.dk>]
Sendt: 19. september 2016 14:22
Til: Niels-Jørgen Aagaard <nja@byg.dtu.dk>
Emne: Fw: Bekræftelse af beegningsmetoder

Hej Niels-Jørgen

Søren Linderoth henviste mig til DTU Byg.
Se min henvendelse til DTU Energi nederst i mailen.

Jeg håber du kan hjælpe mig.

Med venlig hilsen

Kurt's Computer-service ved Kurt Pedersen

From: Søren Linderoth
Sent: Monday, September 19, 2016 2:10 PM
To: Kurt Kristian Pedersen
Subject: RE: Bekræftelse af beegningsmetoder

Kære Kurt Kristian Pedersen

Jeg ved ikke hvorledes DTU kan hjælpe, men jeg vil foreslå at du retter henvendelse til DTU Byg, som arbejder med energi i huse.

Mvh
Søren

Søren Linderoth
Head of Department, Professor
DTU Energy

Technical University of Denmark
Department of Energy Conversion and Storage
Frederiksborgvej 399
Building 775
4000 Roskilde
Direct +45 4677 5801
Mobile +45 2514 6797
sqli@dtu.dk
www.energy.dtu.dk



From: Kurt Kristian Pedersen [<mailto:mail@kurtkristianpedersen.dk>]
Sent: 19. september 2016 13:51
To: Søren Linderoth
Subject: Bekræftelse af begningsmetoder

Hej Søren

Jeg er ved at lave en app, der skulle gøre livet lettere for købere af varmeanlæg.

Det har ikke været let at finde frem til hvilke beregningsmetoder der skulle anvendes, men det er trods alt lykkedes at finde dem frem på henholdsvis nettet og ved henvendelse til diverse eksperter.

Men for at kunne stå inde for min app bliver jeg nødt til at få bekræftet at beregningsmetoderne er gangbare.

Kan og vil DTU som Danmarks højeste ekspertise på området bekræfte beregningsmetoderne?

Jeg kan indsende de formler jeg har brugt, som DTU så blot skal bekræfte.

Yderligere suppleres med nogle få eksempler, som DTU så blot skal regne efter med disse formler og bekræfte resultaterne.

Alternativt oplyse mig om, hvor jeg ellers skal henvende mig, hvis DTU ikke sælger denne slags ydelser.

Med venlig hilsen

Kurt's Computer-service ved Kurt Pedersen