



Din kontakt



Ebbe Nørgaard
E-mail :
ebn@teknologisk.dk
Tlf.: 72201273

Ebbe Nørgaard arbejder med industrielle tørreprocesser med fokus på energigenvinding, højtemperatur varmepumper og rekompresion af damp.



Marcin B. Andreasen
E-mail :
mban@teknologisk.dk
Tlf.: 72201227

Marcin B. Andreasen arbejder med Industrielle processer, flowsimuleringer (CFD) og termiske beregninger (FEM), tørring, varmetransmission, massetransport og termodynamik.



Peter Schneider
E-mail :
psc@teknologisk.dk
Tlf.: 72201279

Peter Schneider arbejder med industrielle processer, varmetransmission, fluidmekanik, køleteknik, varmepumper, tørring, inddampning og kemiske enhedsoperationer.



Rasmus Toftegaard
E-mail :
rtd@teknologisk.dk
Tlf.: 72202936

Rasmus Toftegaard arbejder med industrielle processer, tørring, produktkvalitet og kemiske enhedsoperationer.

VI STÅR KLAR TIL AT LØSE DIT PROBLEM

En kommerciel opgave eller et støttet projekt?

Hos Teknologisk Institut arbejder vi ud fra to modeller:

Kommercielle vilkår, hvor du betaler, og vi løser opgaven. I disse opgaver får du hurtig levering og en dedikeret samarbejdspartner.

Støttede projekter, hvor du indgår i et samarbejde mellem universiteter, producenter, slutbrugere og rådgivere. Projektet støttes af en offentlig pulje og der er krav om en vis forsknings- og udviklingsdybde eller demonstration af ny teknologi.

Kontakt os for at høre mere. Vi har stor erfaring i at finde den bedste løsning til vores kunder.

Industrielle processer

Vi vil gerne være din foretrukne samarbejdspartner inden for industrielle processer, og tørring er kun et blandt mange arbejdsområder. Gennem vores talrige forsknings- og udviklingsprojekter har vi et indgående kendskab til de enkelte enhedsoperationer, og de komponenter som indgår. Sammen med vores kollegaer i Køle- og Varmepumpe-teknik er vi et af de førende laboratorier inden for køling, opvarmning, isproduktion m.v. Så hvad enten dit problem drejer sig om en enkelt proces eller samspillet mellem en hel produktion, er vi ikke længere væk end et telefonopkald.

Teknologisk Institut

Teknologisk Institut er en vigtig leverandør og samarbejdspartner for omkring 15.000 kunder, der årligt benytter sig af vores ydelser. Mere end 31.000 kursister deltager årligt i vores kurser, konferencer og seminarer.

Vores ydelser favner bredt, og vi tilpasser løbende vores produkter til efterspørgslen fra dansk erhvervsliv.

Vores kunder er tilfredse – det fremgår af de evalueringer, vi gennemfører og af det faktum, at antallet af kursister stiger.

TØRRING – PRODUKTKVALITET - OPTIMERING AF PROCES OG ENERGI

Rådgivning
Forsøg og test
Kurser og uddannelse
Analyser og dokumentation



Teknologisk Institut er din ledende servicepartner, og vi er altid på højde med den nyeste udvikling inden for industrielle processer.

Teknologisk Institut tilbyder dig ekspertviden inden for:

- Optimering af produktion og produktkvalitet
- Rådgivning inden for nye tørreknologier
- Undervisning – åbne kurser og individuelle forløb
- Energioptimering af tørreprocessen
- Adgang til stort nationalt og internationalt netværk
- En lang liste af relaterede ydelser.



STABIL PRODUKTION

Produktkvalitet – vi sammensætter holdet

De fleste virksomheder bliver identificeret med deres produkter og ikke produktionen. Det er derfor altafgørende, at produktet fremstilles med de ønskede kvalitetsparametre. Ofte er det nødvendigt at tørre for at opnå det ønskede produkt, men tørring er ikke en simpel opgave.

Høje temperaturer accelererer reaktioner (ofte de uønskede), og aktive stoffer nedbrydes. En høj luftmængde kan øge oxidering/harskning af produktet.

Tørring kan nedbryde og give termiske spændinger i produktet, som gør, at produktet smuldrer eller deformeres. Der findes over 600 forskellige tørreknusteknologier, som giver vidt forskellige produkttegenskaber.

Vi sammensætter det hold af eksperter, som kan løse dine udfordringer. Vi arbejder inden for produktdesign, fødevarerikkerhed, biomasse, kemiske analyser, design af procesudstyr, energioptimering og meget mere.

Stabil produktion

Både ved drift af bestående anlæg og ved indkøring af nye anlæg er en stabil produktion altafgørende. Hvis processen ikke kører - produceres intet.

Det er vores erfaring, at mange tørreknusteknologier kører uhensigtsmæssigt på grund af de talrige muligheder for regulering af tørreknusteprocessen.

Ved hjælp af få procesmålinger og produktanalyser kan vi foretage simuleringer og målinger både på vores laboratorier men også i samarbejde med dit eget laboratorium. Det kan give dig overblik over processen og konsekvenserne af reguleringen. En stabil proces gør, at du kan producere produkter af højere kvalitet eller inden for en mindre sikkerhedsmargin af eksempelvis vandindhold. Dette giver resultater direkte på bundlinjen.

Værktøjskassen

Vi arbejder med tørreknusteprocessen gennem teorien bag tørring, energi- og massetransport. Vi har et stort, praktisk kendskab til industrielle processer, og alt dette kombineres med værdifulde beregninger, modeller og avancerede computersimuleringer af bl.a. diffusion.

Sammen med vores erfaringer og store netværk er førnævnte vigtige elementer i værktøjskassen, og derfor kan vi hjælpe netop dig med din proces.



VÆRDIFULD VIDEN

Energioptimering

I Danmark er der stor fokus på energioptimering, og der er mange om budet. Teknologisk Institut skiller sig ud fra mængden ved at kende mulighederne for din tørreknusteprocess. Tørring er en af vores spidskompetencer. Vi kan med dit produkt og din produktion i centrum komme med forslag til optimering af din bestående proces. Vi kan også medtage andre processer, så spildvarme udnyttes på den mest effektive måde.

Vi kender også den nye og energieffektive teknologi, som kan lede til nye værdifulde produkter og/eller reducere dit energiforbrug, så det kan mærkes.

Videnformidling

Teknologisk Institut er med fremme, hvor ideer og udvikling skabes. Vi deltager i førende internationale konferencer og er med til at sikre, at Danmark og dansk erhvervsliv ikke bliver hægtet af udviklingen. Er du interesseret i skånsom eller energieffektiv tørreknusteteknologi?

Hvis du har brug for at vide mere, så kontakt os eller deltag i et af vores kurser. Har vi ikke selv løsningen på dine problemer, kan vi trække på vores store netværk af nationale og internationale eksperter.

Kursus

Teknologisk Institut tilbyder en bred vifte af kurser inden for tørring, energi og fødevarerikkerhed. Vores brede kursusudbud opdaterer dig også på områder, relateret til tørring. Herunder kan nævnes måleteknik og varmepumper. Vi tilpasser vore kurser til deltagerne, men har du et specifikt ønske, designer vi gerne et kursus netop til din virksomhed lige fra 1 til 200 deltagere.

Test og laboratorieforsøg

Som producerende virksomhed er det sin sag at lave nye tiltag. Mange ting kan gå galt, men lige så ofte opstår nye værdifulde produkter, eller produktkvaliteten forbedres, hvis nye metoder tages i brug. Vi kan på Teknologisk Institut udføre forsøg med tørring i overhedet damp, atmosfærisk frysetørring, vakuumbtørring, lufttørring, varmepumpetørring, væsketørring, spraytørring og konventionel frysetørring – vi viser dig mulighederne og giver dig et grundlag, så nye tiltag kan skalleres op til den ønskede kapacitet, og så produktionen kan startes.