

HVEM ER VI?

Rambøll er siden grundlæggelsen i 1945 vokset til at være en førende ingeniør-, design- og rådgivningsvirksomhed med et stærkt fundament i Norden. Med mere end 12.800 medarbejdere og mere end 300 kontorer i 35 lande kombinerer Rambøll lokal erfaring med global viden og perspektiv.

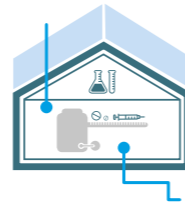
Rambølls rådgivende ingeniører, designere og management-konsulenter har som ambition at skabe bæredygtige og langsigtede løsninger for vores kunder og for samfundet.

Når vi rådgiver, trækker vi på hele Rambølls organisation. Det betyder, at vores konsulenter er dine ambassadører for Rambølls samlede kompetencer inden for projektledelse, byggeri, transport, kommunikation, miljø og energi. Rambøll kan derfor rådgive i alle faser og på alle tidspunkter af et projekt.

Alene i Danmark har Rambøll mere end 90 erfarne pharma- og biotekeksperter, og særligt vores kompetencer inden for laboratorier og rene rum er uovertrufne i Norden. Vi arbejder tæt sammen for at kunne imødekomme vore kunders behov. For at sikre vor holistiske tilgang og projekt-eksekvering på tværs af landegrænser har Rambøll etableret et internt Globalt Pharma-netværk med base i Danmark. Netværkets hovedformål er at sikre, at vore kunder altid får den mest optimale rådgivning.

Vi er stolte over at kunne tilbyde pharma- og biotekrådgivning, der inddrager lokale og globale, tekniske og sociale samt økonomiske og bæredygtige perspektiver med brugernes behov som udgangspunkt.

Dét er Rambølls helhedsorienterede tilgang.



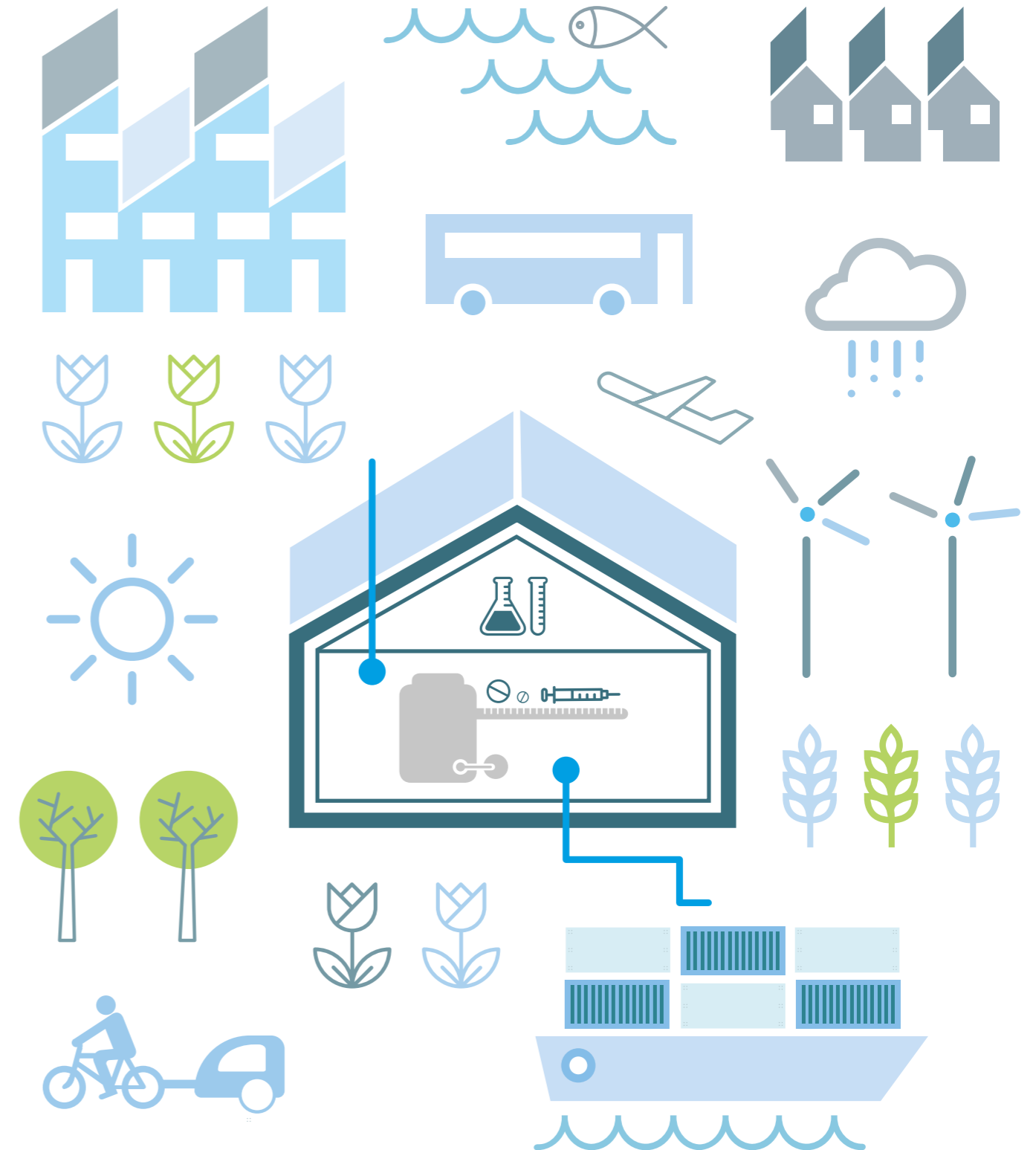
Brigitte Jarberg
Director of
Pharma Operations
BRIJ@ramboll.dk
M +45 5161 6491



Bjarne J. Rasmussen
Direktør, Byggeri, Øst
BRA@ramboll.dk
M +45 5161 6464

PHARMA & BIOTECH

EN HELHEDSORIENTERET TILGANG



RAMBOLL

OM RAMBØLL

Rambøll leverer holistiske løsninger inden for det farmaceutiske og bioteknologiske marked, hvor kendskab til markedsvilkår og kontinuerlig udvikling af metoder går hånd i hånd. Rambøll har mere end 30 års erfaring i at levere teknisk rådgivning og bistand inden for netop denne disciplin.

EN HELHEDSORIENTERET TILGANG

Rambøll arbejder i alle vore projekter ud fra en helhedsbetragtning. Vi arbejder ikke bare isoleret med projekterne, men også med det omgivende miljø. Vore bæredygtige løsninger skabes derfor med udgangspunkt i såvel tekniske, økonomiske og miljømæssige parametre.

Vi planlægger og driver hele processen fra start til slut: vi udarbejder de tekniske løsninger, gen-

nemtænker kravspecifikationer og håndterer udbudsproces, udførelse og opfølgning. En vigtig del af denne planlægning er at sikre, at der allerede fra begyndelsen af et projekt tages stilling til de afsluttende faser og gennemførelsen af disse. Kun således kan et projekt gennemføres som en helhedsløsning.

RAMBØLLS SPECIALISTER ER DINE SPECIALISTER

Med Rambølls brede palet af specialister har vi mulighed for at tilknytte alle relevante former for rådgivning til dit projekt, fra bygnings- og installationsdesign over bæredygtighed til byggeledelse og commissioning – altid efter ”just-in-time”-princippet, hvor den relevante viden introduceres på det rigtige tidspunkt for helheden.

Inden for Pharma beskæftiger

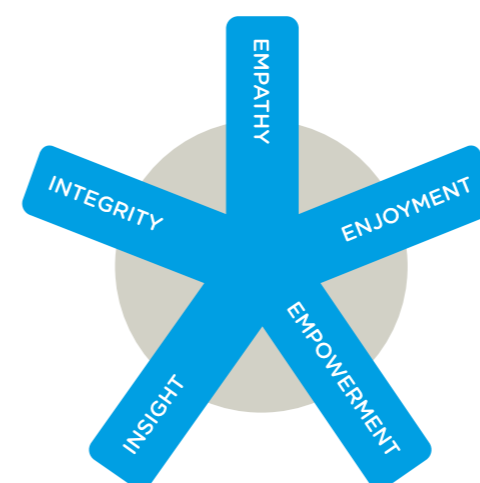
Rambøll pt. mere end 90 specialister inden for følgende discipliner:

- Renrum/laboratorier
- Procesudstyr
- Clean utilities
- Kvalificering og validering
- Kontrollerede miljøer
- Procesteknik og optimering
- Projektledelse.

ALTID I COMPLIANCE

Vi arbejder altid i overensstemmelse med gældende lovgivning og EU/US GMP-standards, og vi kan bidrage med værdifuld rådgivning i alle projektfaser, fra udvikling af forretnings- og masterplaner til valg af løsninger, opstilling af proces-flow-diagrammer og til færdig kvalificering.

HOS RAMBØLL GÅR 30 ÅRS ERFARING MED PHARMA- OG BIOTEK RÅDGIVNING HÅND I HÅND MED VIDEN, FORSKNING OG DE NYESTE METODER.



BRUGERINDDRAGELSE I 3D

SAMMENHÆNG FRA PROJEKTETS START TIL IBRUGTAGNING

Rambøll anvender virtuelle 3D-modeller aktivt i dialogen med brugerne lige fra projektets start. Det er vores erfaring, at netop denne metode sikrer en bedre gensidig forståelse og sammenhæng mellem brugernes behov og de tekniske løsninger. De samme 3D-modeller danner grundlag for entreprenørernes og leverandørernes ydelser. Således sikrer vi, at det, som aftales med brugerne, også er det, som udføres.

HUMAN FACTOR DESIGN LIVET MELLEM ”MURENE”

I aseptiske fabrikker, hvor mulighederne begrænsede, er Human Factor Design et nøgleredskab til at skabe menneskelig trivsel og optimalt arbejdsmiljø. Metoden er udviklet til aktivt at involvere brugere, rådgivere og leverandører i ambitionen om at skabe det bedste fysiske miljø, bl.a. ved at optimere akustik og skabe visuelle forbindelser til grønne omgivelser som kontrast til de kliniske produktionsområder.

OPTIMERE PRODUKTION

DETALJERET VIDEN OPTIMERER DRIFT OG PRODUKTION

Indsigt i produktionsevne og de forbundne omkostninger sikrer optimal funktionalitet og kapacitet. Vores analyser baserer sig på state-of-the-art metoder for modellering af produktionsanlæg. Disse modeller giver de mest realistiske resultater. Det sikrer optimeret design og optimerede driftsprocedurer.

COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) AT SYNLIGGØRE DET USYNLIGE

CFD-beregninger er et uundværligt værktøj til at undersøge, synliggøre og forstå forhold omkring gas- og væskestrømninger. I Advanced Flow Engineering-gruppen har vi ressourcerne til at udføre beregningsarbejdet på alle niveauer. Rambøll kan derfor assistere med både udvikling og forbedring af alle former for strømningssystemer.

PRODUCTIVITY OPTIMIZATION



ENGINEERING ONE STOP SHOP SOLUTION

PROCESS EQUIPMENT

ATEX PROCUREMENT GMP

PROJECT MANAGEMENT CLEAN ROOM

FACILITY DESIGN QUALIFICATION

BLACK UTILITIES VALIDATION

HSE HUMAN FACTOR DESIGN

USER PROCESS HEALTH & SAFETY

PROCESS ARCHITECTURE CONTROL QA

CONTROLLED ENVIRONMENTS

CLEAN UTILITIES

PHARMACEUTICAL PRODUCTION BIO TECHNOLOGY

PERFORMANCE TESTING CONSTRUCTION MANAGEMENT