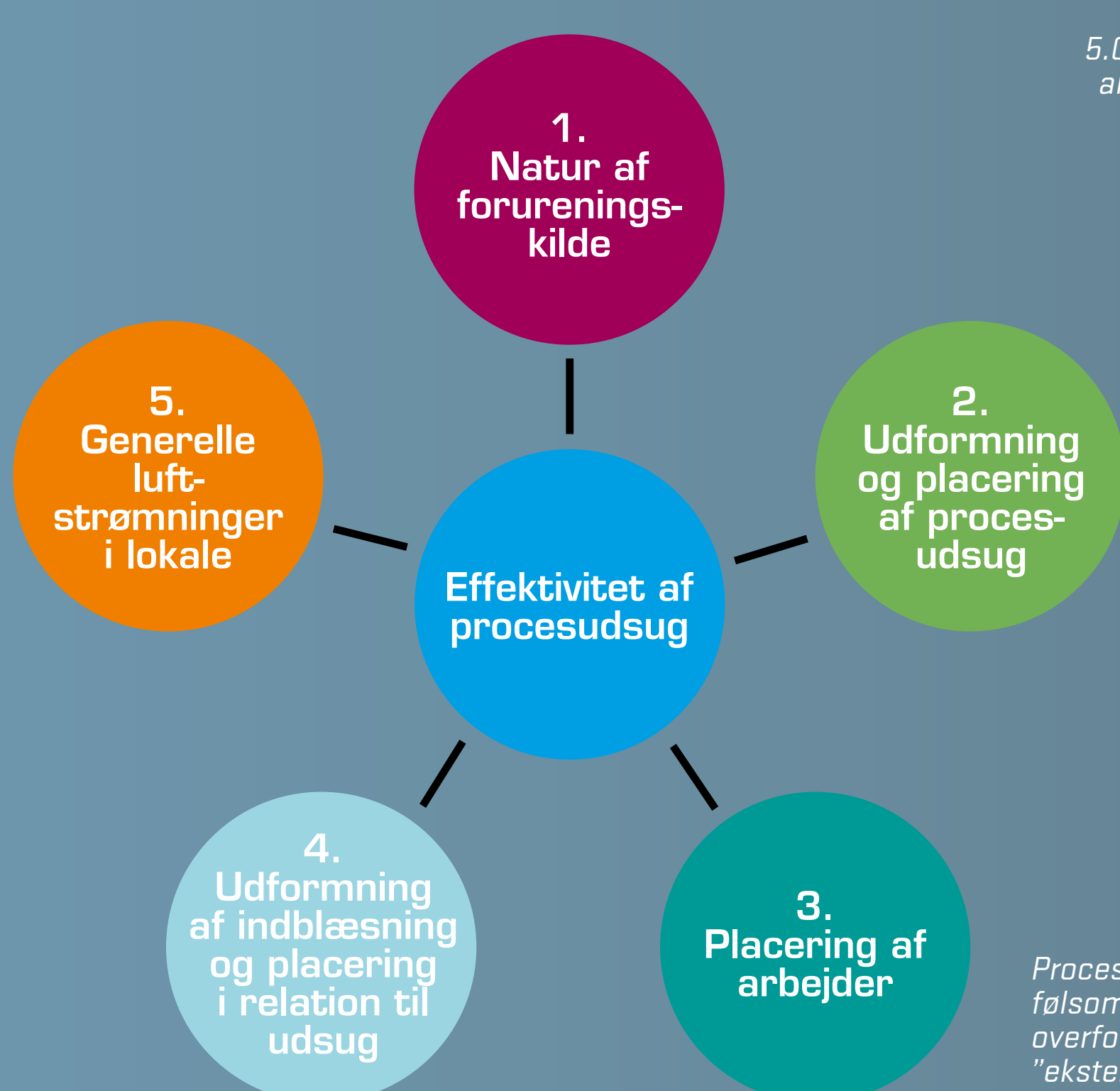


Energioptimering af procesventilation og udvikling af fleksible procesudsug til store industrielle emner

PROJEKT
NR. 343-019

BEREGNINGSVÆRKTØJ TIL VALG AF MEST VELEGNED OG ENERGI-OPTIMALE UDSUGNINGSLØSNING.

Projektet har sikret bedre dimensioneringsgrundlag for store procesudsugningsanlæg herunder udviklet håndbogen "Den lille blå om industriel Procesventilation" og et tilknyttet elektronisk værktøj til beregning af energioptimering af procesventilation og udvikling af fleksible procesudsug til store industrielle emner.

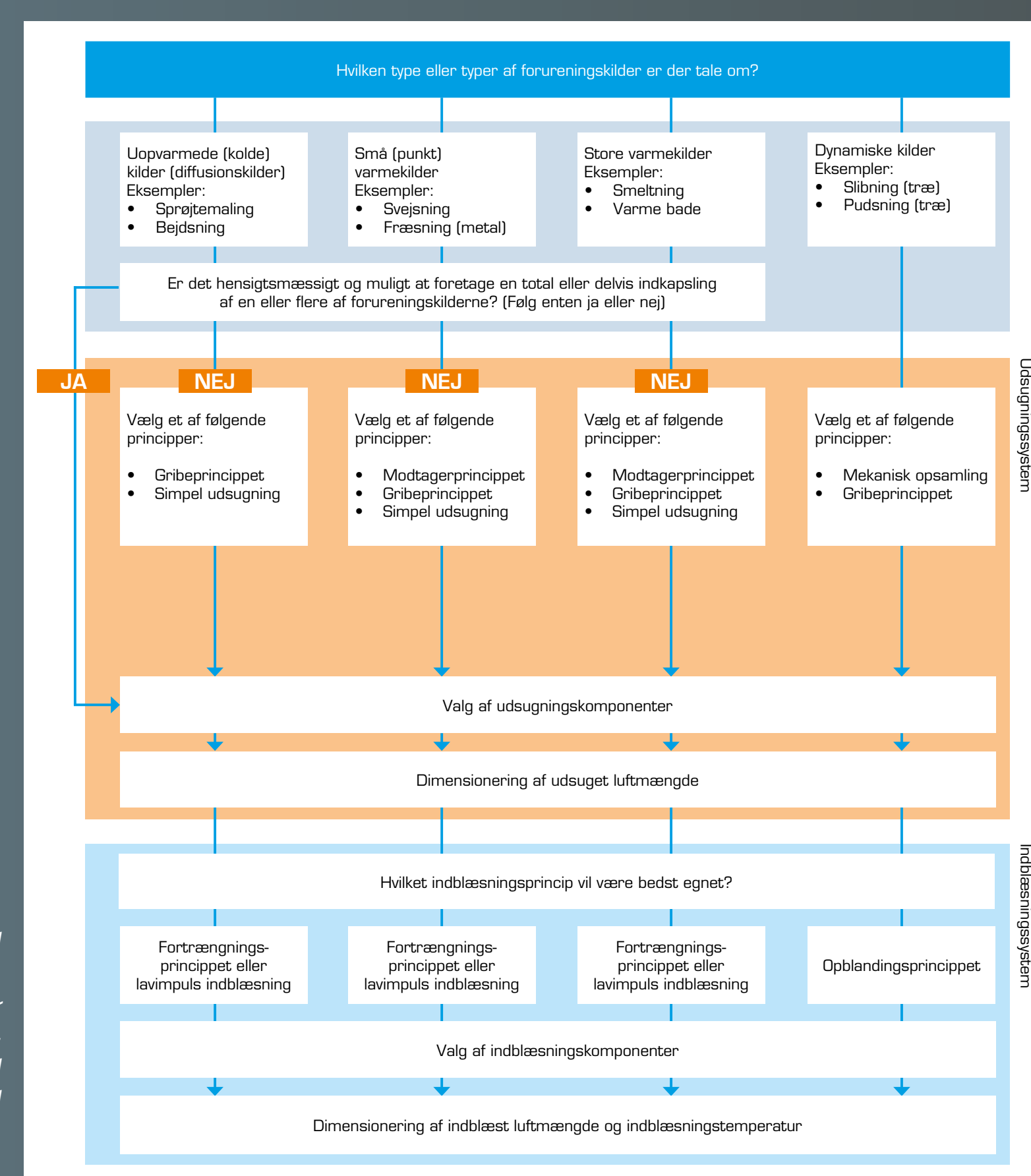


5.000 eksemplarer af håndbogen er allerede udleveret, og bruges både til undervisning og i industrien.

Procesudsugets følsomhed overfor fem "eksterne" påvirkninger.



Forløbet ved behovsanalyse. Det fremgår her hvilken ventilationsform der skal anvendes i forhold til forureningskilden.



Eksempler på 3 forskellige udsugningsløsninger. Fra venstre, udsugningseffektivitet på henholdsvis 1,0 - 0,5 - 0,25.

Der kan opnås reducerede luftmængder og dermed store energibesparelser ved at modificere punktudsug, så de tilpasses de enkelte processer, eller ved at udvikle helt ny processtilpassede punktudsug. Samtidig kan der opnås et bedre arbejdsmiljø i produktionslokaler til gavn for medarbejdernes sundhed og velbefindende.

Ved anvendelse af dimensionerings- og beregningsværktøjet guides brugeren frem til den rigtige basiskombination af indblæsningssystem og procesudsug i afhængighed af forureningstype m.m.

Projektet har taget udgangspunkt i allerede kendte og afprøvede ventilationstekniske løsninger fra små og mindre industrielle processer ved udviklingen af løsninger til større industrielle processer (emner).

VENTILATION STÅR I GENNEMSNIT FOR 12-15 % AF PRODUKTIONS-INDUSTRIERNES ELFORBRUG. SAMTIDIG STIGER ELPRISERNE, SÅ DER ER STORE BESPARELSER AT HENTE, SAMT BEDRE INDEKLIMA OG KONKURRENCEEVNE MED EFFEKTIVE PROCESUDSUG.

