

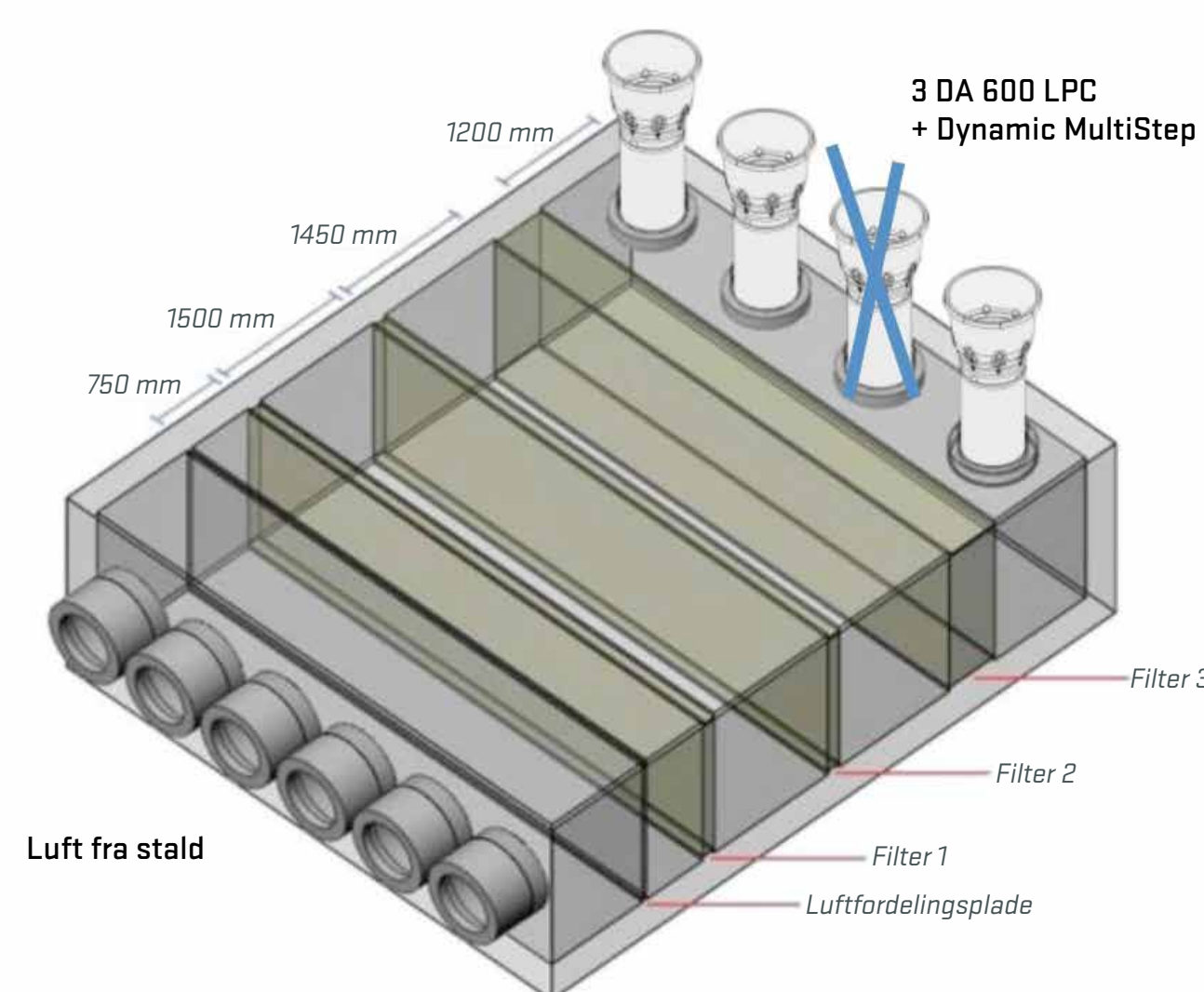
# ENERGIEFFEKTIV BIOLOGISK LUFTRENSNING TIL STALDVENTILATION

## Nye energieffektive ventilationsløsninger til svine- og kyllingeproducenter

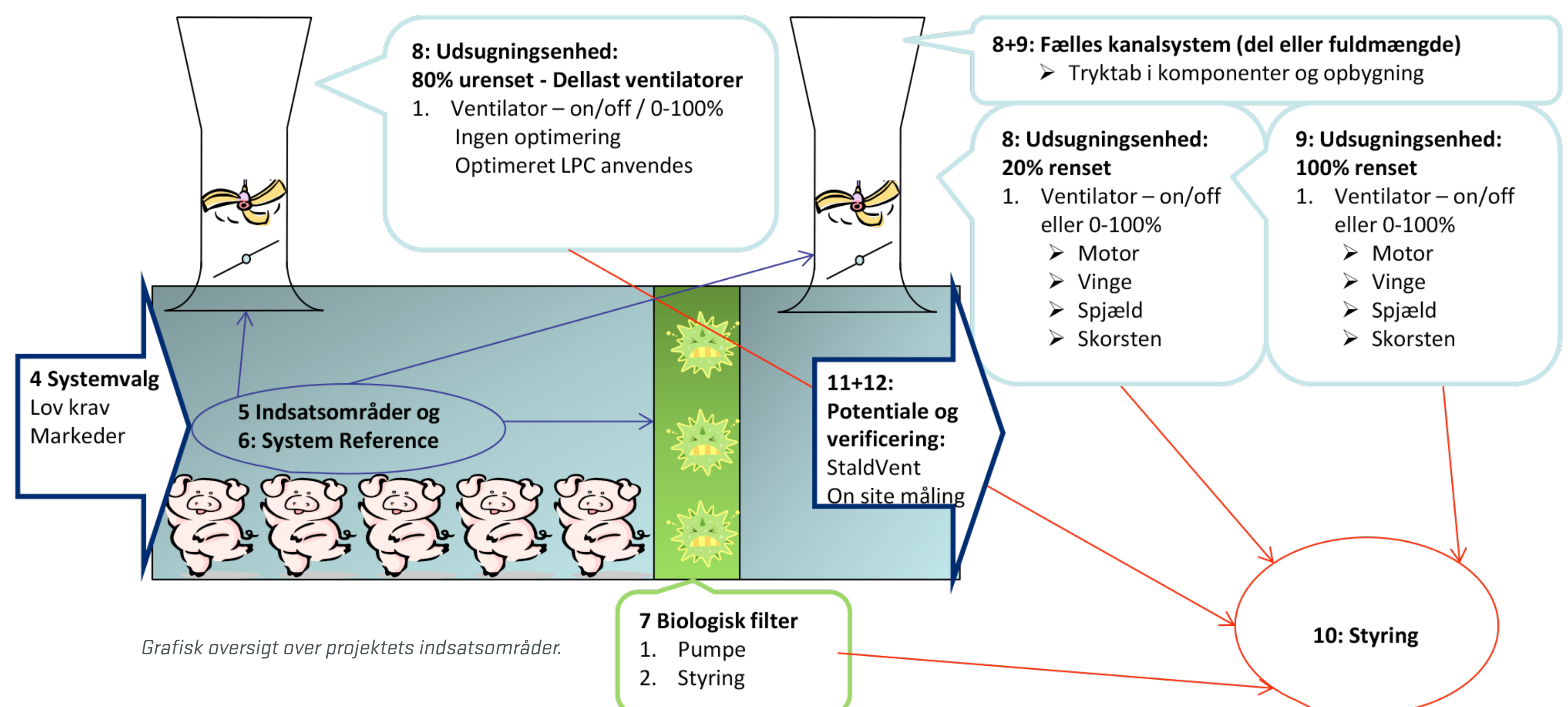


Projektet har udviklet 4 nye produkter, som gør det muligt at opfylde de skærpede miljøkrav på en energieffektiv måde. Det drejer sig om nye udsugningsenheder, et nyt reguleringsprincip, et nyt flow målesystem til kanal anlæg og en trykstyring til fælleskanaler. Alle produkter med stor energibesparende effekt.

### Dynamic MultiStep ved 100 procent luftrensning



Med nyudviklet reguleringsprincip (Dynamic MultiStep) kan der spares en ventilatorenhed.



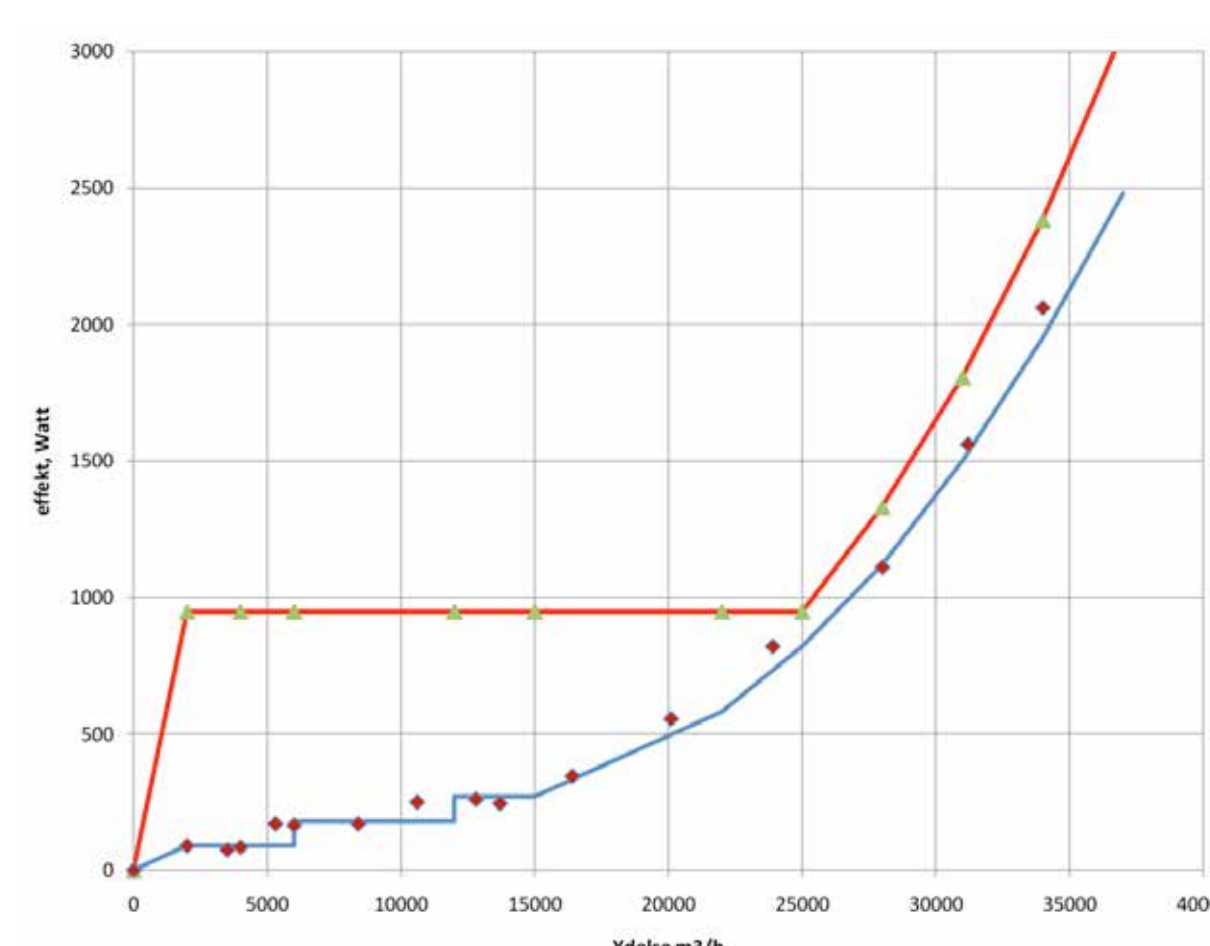
Grafisk oversigt over projektets indsatsområder.

Skærpede miljøkrav har skabt behov for biologisk luftrensning i staldventilation, hvilket i første omgang har medført et øget energiforbrug.

Udviklingen er sket gennem optimering af de mest anvendte biologiske luftrensnings-systemer på komponentniveau og på systemniveau.

Ved en 100 % rensning er der opnået en energibesparelse på 61 % med en simpel tilbagebetalingstid på 1,7 år i forhold til et konventionelt system.

Ud over det danske hjemmemarked er der et stort eksportmarked i Tyskland, Holland og Belgien og på længere sigt også i de asiatiske lande.



Energisignatur fra 100 % luftrensning med Dynamic MultiStep: Rød kurve det oprindelige anlæg, blå kurve regulering med Dynamic MultiStep. Det ses, at effektoptaget med Dynamic MultiStep er lavere end oprindeligt anlæg.



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

**SAMLET SET ER DER ET REALISTISK BESPARELSESPOTENTIALE HOS SVINEPRODUCENTER MED BIOLOGISK LUFTRENSNING PÅ 60-70 GWH/ÅR, DER KAN GENNEMFØRES OVER EN PERIODE PÅ CA. 20 ÅR I TAKT MED UDSKIFTNING AF NEDSLIDTE ANLÆG.**