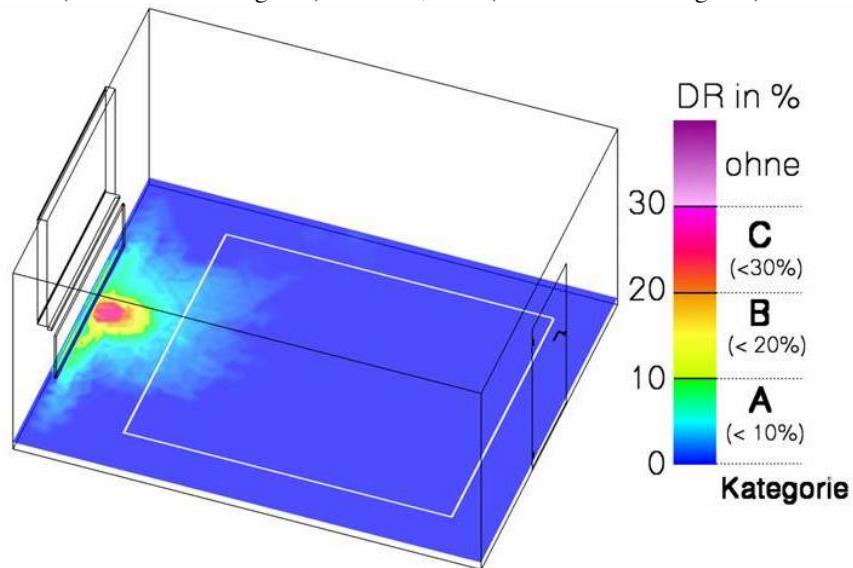
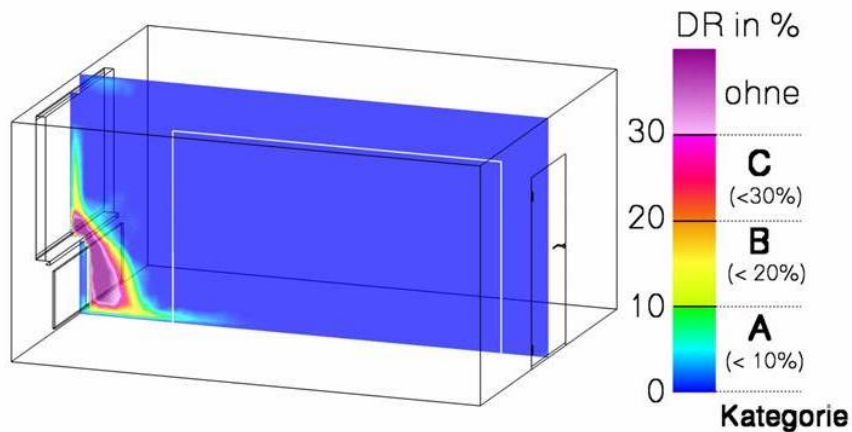
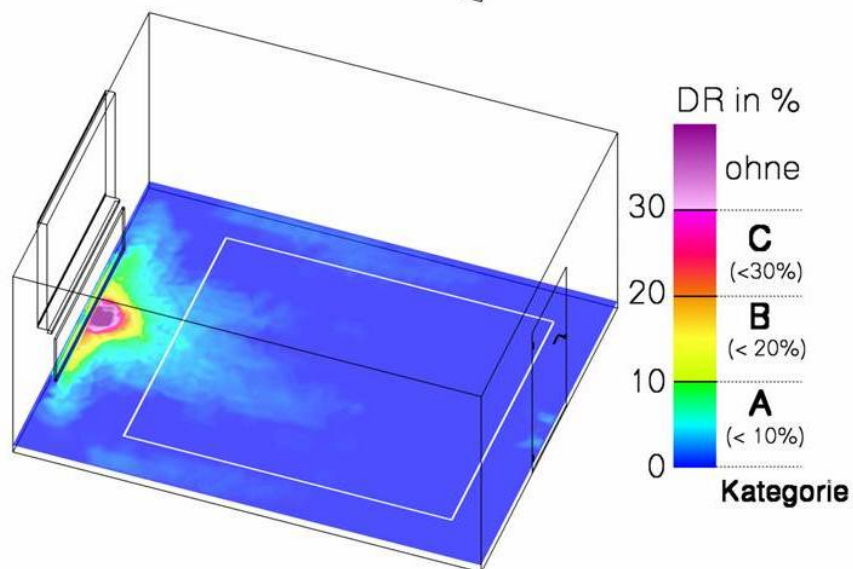
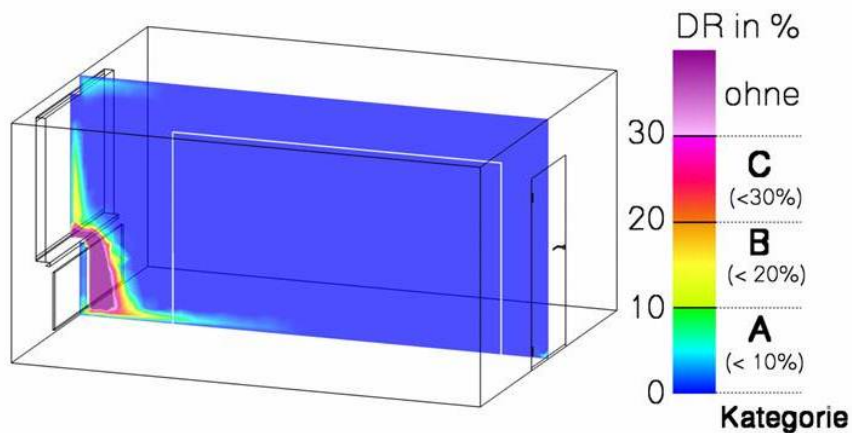


Idealisk placering av ALD är när ventilen och insatsen är placerad ovanför elementet, under fönstret. Den inkommande luften blir omedelbart uppvärmd av värmen från elementet. Upplevelsen av drag i bostaden blir minimerad. Skillnaden mellan 0,25 1/h (de övre simuleringarna) och en 0,5 1/h (de nedre simuleringarna) i flödesutbyte.

change of air 0,25 1/h

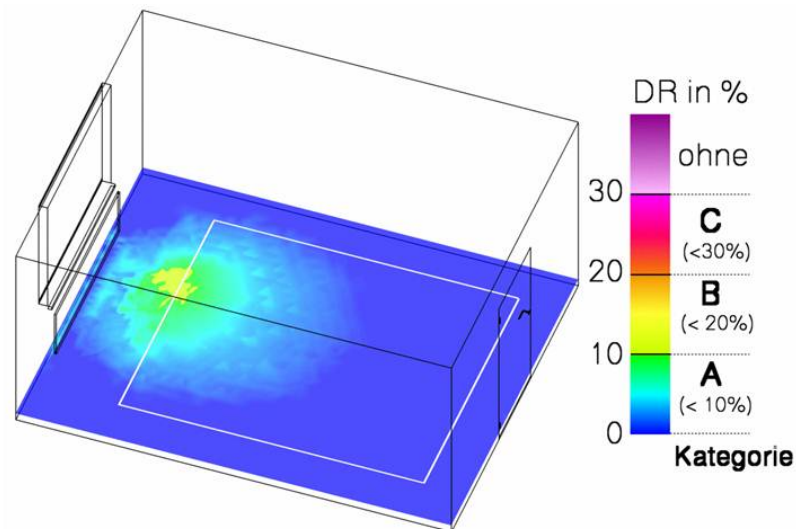
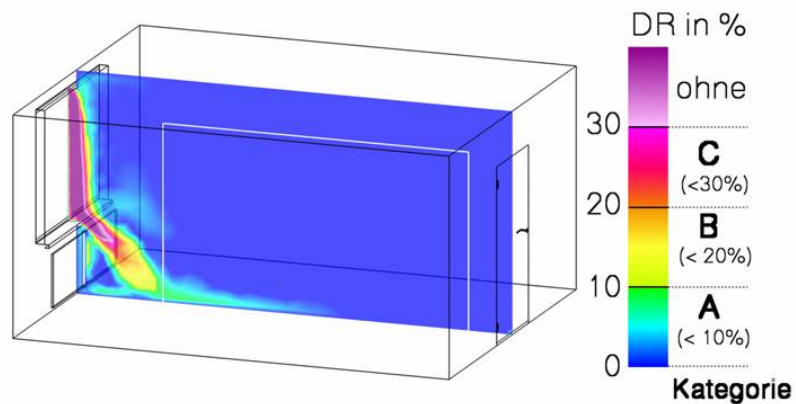


change of air 0,5 1/h

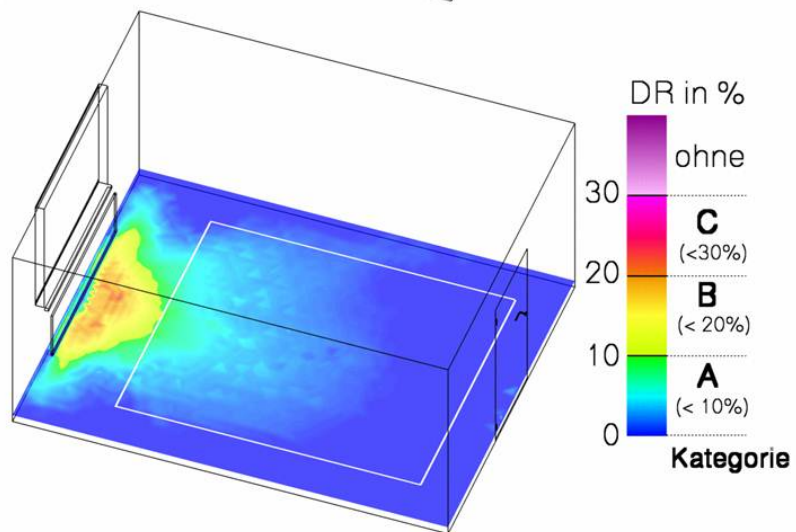
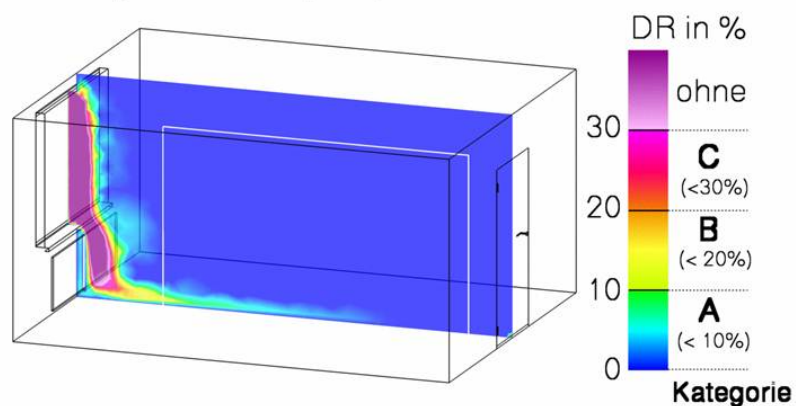


Positionering av ALD ovanför elementet ovanför fönstret är också ett bra alternativ. Frisk luft kommer in ovanför fönstret, faller ner och värms upp av värmen direkt från elementet. Innan luften sprider sig innåt vistelsezonen i rummet. Det resulterar till att kallraset blir väldigt lågt is ($<5\%$) på golvytan. D v s det är knappast någon skillnad mellan 0,25 1/h (övre) och 0,5 1/h (nedre) skillnad mellan utbytet av luftflödena.

change of air 0,25 1/h

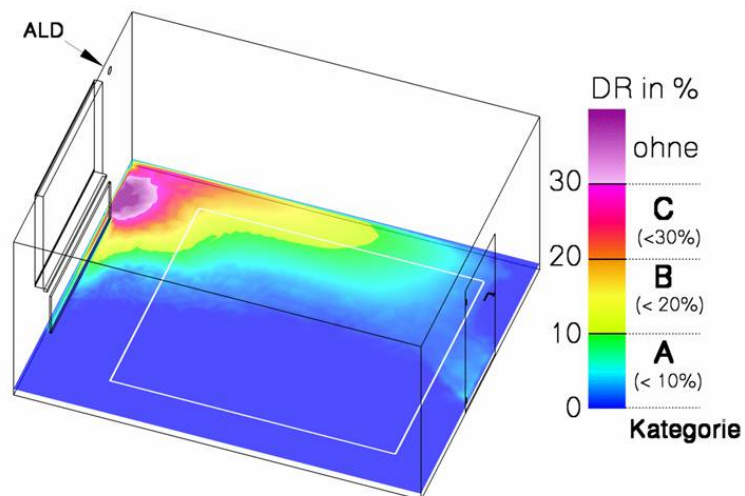
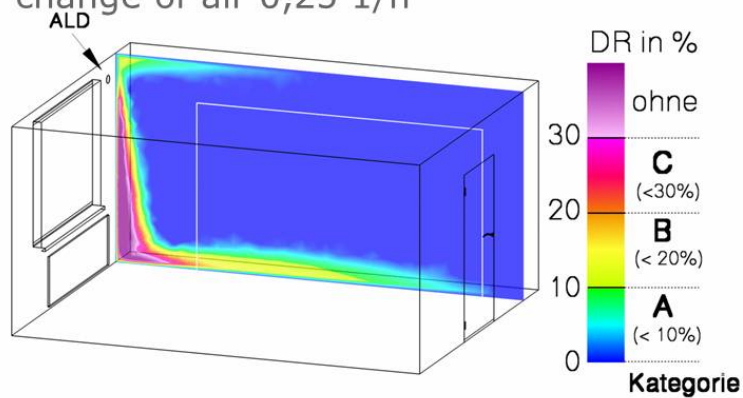


change of air 0,5 1/h

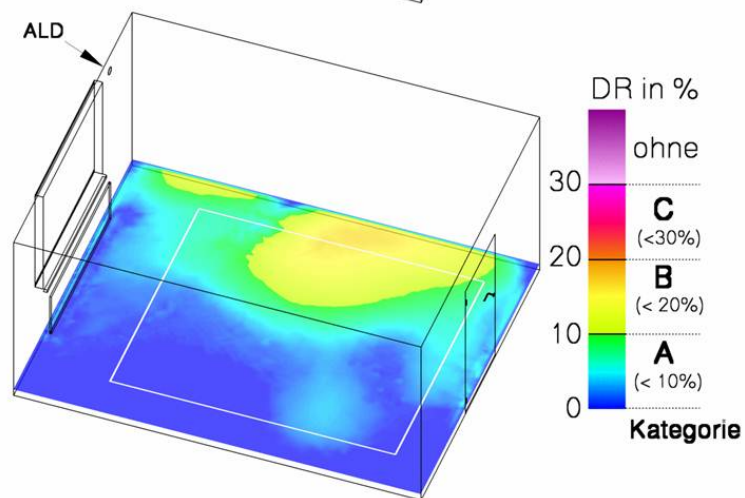
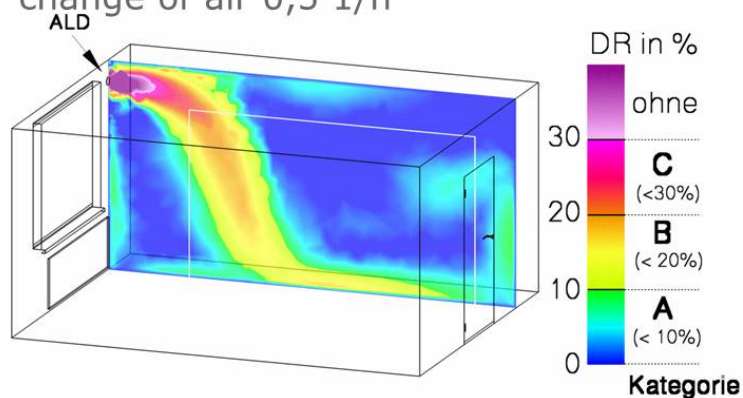


Vid närmre undersökning (tester), är positioneringen av ALD över elementet vid överkant av fönstrets sida också en okritisk positionering. Vid ett grundflödesutbyte av 0,25 1/h (övre simulering) faller luften i huvudsak ner från ALD ventilen. En liten del går upp i taket. Resultatet är att uppvärmningen av luften fortfarande sker utanför vistelsezonen och risken för kallras är under 15% i hörnet av vistelsezonen. Även vid det högre luftflödesutbytet är den inkommande luften uppvärmd innan den är transporterad inom vistelsezonen. Det kritiska området ligger fortfarande utanför vistelsezonen. Risken för kallras ligger fortfarande under 15% och hamnar i en liten del av rummets sida.

change of air 0,25 1/h

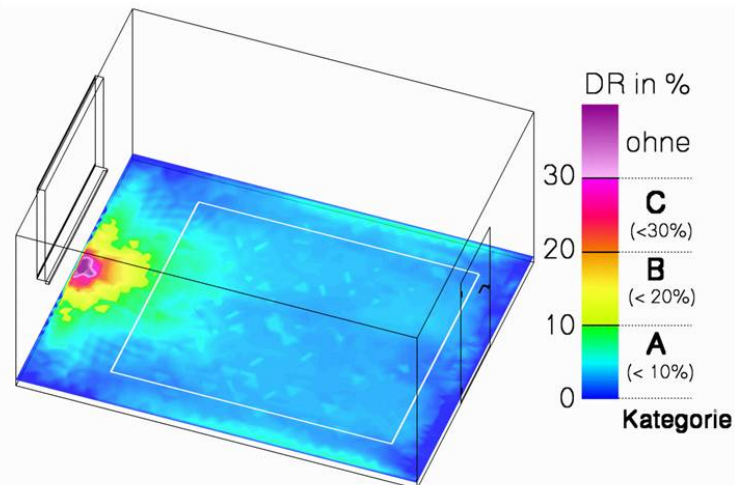
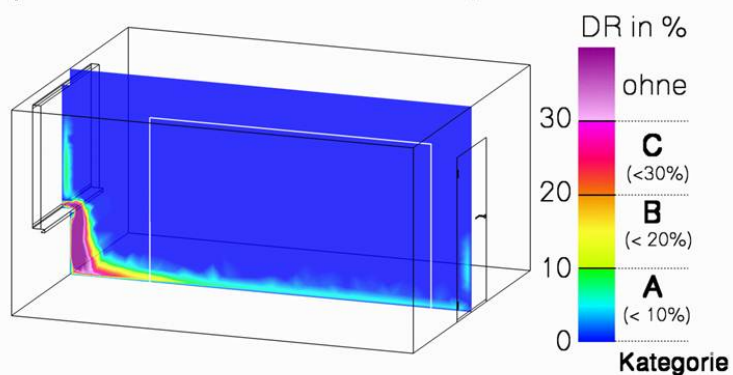


change of air 0,5 1/h



Kombinationen ALD och golvvärme är också möjligt. Som ett resultat av låg konvektion, är flödena i rummet inte lika bra, men vid en luftväxling på 0,25 1/h är det fortfarande okritiskt. Om ALD är placerad nedanför fönstret så faller luften ned från ALD:n. Uppvärmningen av luften sker fortfarande utanför vistelsezonen av rummet. Om ALD är positionerad vid ena sidan högst upp bredvid fönstret (nedre simulering) blir situationen mindre gynnsam. Den inkommande luften fortsätter att ledas in i rummet och ner på golvet och då blir risken för drag (kallras) upp till 20% i ena hörn av rummet.

position under the window, heated floor



position beside the window, heated floor

