



Fjernsupport gennem mixed reality teknologi

Undersøgelse af mixed reality teknologien mulige anvendelse som fjernsupport mellem DAMRC's TapTest specialister og fagpersonale i spåntagningsindustrien.

Udfordringen

Der opleves et voksende behov, for optimeringsværktøjer og rådgivning til områder, hvor der arbejdes med grøn omstilling, procesoptimering af maskiner og forbedring af arbejdsmiljø ved støjreduktion. Med projektet vil DAMRC formidle løsningsforslag og rådgive spåntagende virksomheders igennem mixed reality teknologi. Udgangspunktet vil være hjælp til at overkomme u hensigtsmæssige vibrationer og/eller optimering af produktionstiden i CNC-maskiner.

Forventet løsning

DAMRC' specialister har siden 2010 anvendt TapTest teknologi i danske spåntagnings virksomheder til at forstå og undgå u hensigtsmæssige vibrationer. Projektet skal skabe indsigt i brugen af TapTest som fjernsupport på bearbejdningstekniske udfordringer for industrien igennem nye digitale redskaber. DAMRC vil udlåne TapTest udstyr til bearbejdningsevne virksomheder over en periode, hvor deltagende virksomheders teknikere kan få support via mixed reality udstyr fra DAMRCs specialister på lokationen i Herning. TapTest og mixed-reality udstyr vil på skift til blive udlånt til 5 industrivirksomheder med interesse i at teste mulighederne for procesoptimering. DAMRC har over 120 succesfulde virksomhedscases, hvor vi har stået side om side med teknikere og fundet betydelige besparelser og stabilisering af bearbejdningprocesser via TapTest.

Resultat

Virksomheder, der har deltaget i projektet, viste stort engagement og effektivitet, når de fulgte instruktionerne fra fjernassistancen og mange gode optimeringsparametre blev fundet. Både mixed reality og TapTest er nye teknologier for mange danske virksomheder, hvilket vil kræve at der afsættes en del tid fra den pågældende virksomhed for at blive helt fortrolig med disse nye teknologier for at få det bedste udbytte.

Resultaterne af de gennemførte test - og de fundne optimeringsparametre viser et stort potentiale i at øge konkurrenceevnen hos de danske virksomheder.

Med støtte fra:

INDUSTRIENS FOND

NORLYS
Vækstpulje

FÆRCH
FONDEN

Industrielle partnere:

BIRN
uQualio
Video4Learning

EASYPARTZ

Hein & Sønner A/S

