

dtm.groups datacenter för forskning i Sverige expanderar

Forskningstygdpunkter är High-Performance-Computing, immersionskylning och optimering av AI-algoritmer för DCIM-system

Datacentret för forskning byggdes 2019 i en före detta helikopterhangar på en 1 500 kvadratmeter stor yta. För närvarande har den över 28 datorrack med en effekttäthet på upp till 50 kW och en total kapacitet på 1,1 MW.

Meckenbeuren, 13 juli 2020 - Den tyska tjänsteleverantören för planering och byggande av datacenter, dtm.group, utvidgar kapaciteten för sina datacenter för forskning. Ökningen med 1 MW ska vara slutförd till oktober 2020. Datacentret för forskning byggdes 2019 i en före detta helikopterhangar på en 1 500 kvadratmeter stor yta. För närvarande har den över 28 datorrack med en effekttäthet på till största delen 40 kW och testlägen som innehåller upp till 50 kW. Den nuvarande totala kapaciteten för den första podden är 1,1 MW. Kylning sker hela året via frikylning. På grund av den höga luftvolymen, som krävs för att kyla effekten på 1,1 MW, används rack som har utvidgats till en höjd av 3 m. Dessutom utvidgades inkapslingen till en korridorbredd på 4,52 m. Datacentret drivs fullständigt autonomt och övervakas med en AI-baserad DCIM-lösning. Den el som används för datacentrets drift är förnybar och kommer från ett närliggande vattenkraftverk.

Utveckling och testning av ny teknik

Forskningens huvudmål är utvecklingen och optimeringen av autonoma högpresterande datalösningar med hög effekttäthet och litet platsbehov. Sådana specialsystem är till exempel lämpliga för Edge-installationer i miljöer med IIoT-teknik, för autonoma fordon eller för användningar med blockchain-teknik. Ytterligare forskningstygdpunkter är immersionskylning och optimering av AI-algoritmer för DCIM-system. AI-algoritmerna vidareutvecklas ständigt genom gemensamma projekt med tyska och svenska forskningsinstitutioner. Dessutom spelar även forskningen i samband med värmeåtervinning för datacenter en viktig roll. Den energibesparande tekniken kommer att bli relevant även i Tyskland på grund av strävan i hela EU att uppnå koldioxidneutrala datacenter fram till 2030. Resultaten och utvecklingen från dtm.groups omfattande forskningsarbete är samtliga en viktig del av planeringen och genomföranden av kundprojekt.

Hållbar och säker plats

Förutom tekniska innovationer är energieffektivitet, hållbarhet och planeringssäkerhet centrala faktorer i konceptet forskningsdatacenter. Därför valde dtm.group Sverige som plats på grund av det svala klimatet, den höga tillgången på el från förnybara energier till rimliga priser och den stabila politiska situationen. Även de lokala myndigheternas stöd av projektet samt platsens GDPR-efterlevnad underlättade genomförandet betydligt.

Ytterligare expansionsåtgärder planeras redan

År 2021 följer en ytterligare byggfas åtskild av en säkerhetscell. Denna ska för första gången även vara tillgänglig för kundapplikationer. Det innebär att även företag som tycker det är för dyrt och tidskrävande att inrätta ett eget datacenter kan dra nytta av de goda svenska ramvillkoren när det gäller klimat, förnybar energi och dataskydd.

dtm.group är den moderna tillverkaren inom området informationsteknik. Företagets styrka är kombinationen av perfekt hantverk med den senaste tekniken. Genom forskning och utveckling på platsen Meckenbeuren, skapar dtm.group tekniktrender inom området datacenter och IT-kablar. På grund av olika kärnkompetenser i företagsgruppen är det möjligt att implementera komplett IT för företag och stödja kunder från planering till kundservice från en enda källa. För att förverkliga detta sysselsätter dtm.group anställda med en hög grad av specialisering, till exempel ingenjörer, arkitekter, programvaruutvecklare, projektledare, tekniker, bygglidare, montörer och praktikanter inom områdena teknik, affärer och design. Med över 50 års erfarenhet stöder dtm.group företagskunder världen över. Grundstenen för denna framgång lades av Hans Moll. Han grundade företaget 1968 som specialföretag för planering och installation av säkerhets- och elsystem. Idag har dtm.group utvecklats till ett framåtsträvande företag för kommunikationskablar och nätverkslösningar i andra generationen.