

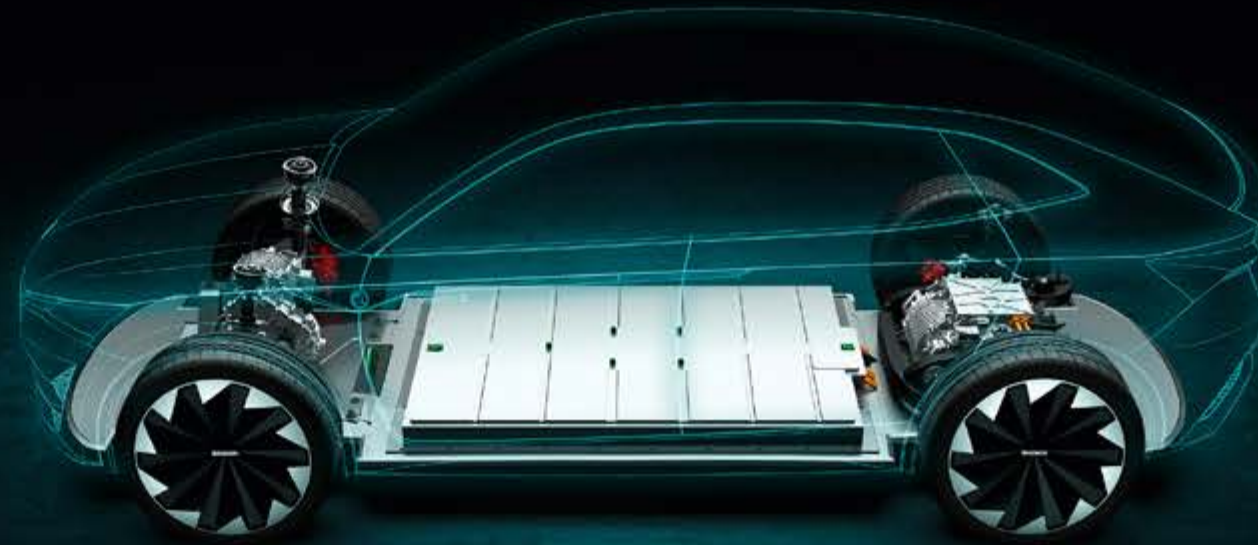
ŠKODA AUTO ROZŠIŘUJE NEJVĚTŠÍ DATOVÉ CENTRUM

V AREÁLU SPOLEČNOSTI SE NACHÁZÍ **NEJVĚTŠÍ SOUKROMÉ PRŮMYSLOVÉ DATOVÉ CENTRUM V ČESKÉ REPUBLICE**

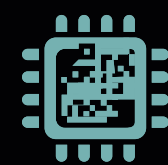
Rozvoj datové sítě je jedním z předpokladů dosažení firemní Strategie 2025, mezi jejíž hlavní pilíře patří elektromobilita, konektivita a autonomní řízení. Rozvoj společnosti ŠKODA AUTO klade velký důraz na digitalizaci a zpracování dat. Proto již nyní česká automobilka zásadně rozšiřuje špičkové datové centrum, které v řadě ohledů nemá v České republice obdoby: např. v rámci korporátní sféry disponuje největším možným výpočetním výkonem na m² plochy či nejvyšším příkonem.



ŠKODA



15 000 000 000 000 000 000



operací/sekundu

cílový výpočetní výkon činí 15 PFlops (nyní 1,6 PFlops, výkon se téměř zdesetinásobí)

10 MW
celkový možný příkon

odpovídá více než 250 000 běžným pracovním notebookům

Zvětšení IT plochy

700 m²
dříve

1 700 m²
nyní



6500
serverů

s úložnou kapacitou až 100 000 TB (neboli 100 PB)

500 racků



celkový počet racků v 6 sálech

ŠKODA AUTO: společnost poháněná daty

Již nyní se česká automobilka ve velké míře spoléhá na digitální zpracování údajů. Mezi hlavní oblasti zpracovávající velké množství dat patří:

> Technický vývoj

Kompletní vývoj probíhá digitálně, od prvních návrhů až po 3D modely. Na počítačích probíhají simulace životnosti nebo deformací jednotlivých dílů.

> ŠKODA Design

Nové technologie, jako výpočetně náročná virtuální realita, usnadňují nejen návrhy vozů, ale také například výrobní postupy.

> ŠKODA AUTO DigiLab

Dceřinná společnost zaměřená na nové technologie a startupy pracuje zcela přirozeně se všemi dostupnými vymoženostmi digitální éry.

> Výroba a logistika

Dokonce i výroba, včetně technologických procedur, analýz ergonomie, simulace pohybu materiálu a součástek nebo údržba strojů je dnes řízena digitálně.



Věděli jste, že...?

Každou hodinu chladicím okruhem proteče více než 4200 kubických metrů směsi vody s glykolem. **Odpadní teplo, vzniklé při vodním chlazení, bude využito k vytápění kanceláří.**

Nový výpočetní sál má **3 nezávislé okruhy**, každý o chladicím výkonu 1 MW. Servery jsou zde kvůli vysokému výkonu chlazeny přímým vodním chlazením, protože se zde může nacházet až **116 racků s výkonem až 72 kW na rack.**

V budově datového centra je nainstalováno více než **210 kilometrů elektrických kabelů.**

Záložní zdroje napájení dokáží zajistit na plný výkon nepřetržitý chod po dobu několika dní.

Kapacita modulárního datového centra může být v budoucnu jednoduše rozšířena. V celé budově se nenachází jediná kancelář, veškerý dohled nad datovým centrem je vykonáván vzdáleně.