

Polhemspriset 2026 tilldelas Susanne Norgren

För banbrytande materialinnovation inom ett av hårdmetallteknikens mest grundläggande och långvariga problem – hur borrstift kan få ökad hårdhet utan att förlora sin seghet.

Susanne Norgren, koncernexpert på Sandvik, tilldelas Polhemspriset 2026 för sin banbrytande utveckling av en ny generation hårdmetall för bergborrning och sin förmåga att återkommande omsätta avancerad materialvetenskap till hållbara industriella lösningar.

Susanne Norgrens genombrott är att på atomär nivå utforma gränsytorna i hårdmetall. Med avancerad materialdesign utvecklade hon ett koncept där volframkarbidkornen förses med nanometerskikt av krom. Detta förändrar gränsytornas egenskaper och gör det möjligt att öka materialets hårdhet utan att förlora dess seghet. Denna nya generations borrstift har längre livslängd, vilket minskar resursanvändningen, högre produktivitet och innebär en ökad säkerhet i gruvor världen över, eftersom personalen slipper byta krona på borriggen när berget är osäkrat.

Susanne Norgren förenar djup materialvetenskaplig kompetens med en unik förmåga att omsätta forskning till kommersiellt framgångsrika produkter. Med över 400 patent och ett ledarskap inom industriell forskning har hon skapat betydande värden för såväl näringsliv som samhälle.

Ulrika Lindstrand
Förbundsordförande
Sveriges Ingenjörer

Cecilia Schelin Seidegård
Ordförande
Polhemsrådet

Sveriges Ingenjörer