

13 Maj, 2026

Studsvik och Lightbridge inleder samarbete kring nästa generations kärnbränsle

Nyköping, 13 maj 2026 – Studsvik Scandpower och det amerikanska kärnbränslebolaget Lightbridge inleder ett samarbete för att utveckla mjukvara till Lightbridge Fuel™ – ett nytt kärnbränsle för dagens och framtidens lättvattenreaktorer.

Samarbetet innebär att Studsvik vidareutvecklar funktionalitet i bolagets CMS5-plattform för att kunna modellera och analysera det nya bränslets egenskaper i kommersiella kärnkraftverk. Lösningen ska integreras i Studsviks befintliga mjukvaruplattform, som redan används av kärnkraftsoperatörer världen över.

Lightbridge utvecklar ett metallbaserat kärnbränsle som är tänkt att förbättra både säkerhet, bränsleeffektivitet och motståndskraft mot spridning av kärnvapentechnik jämfört med traditionella bränslekonstruktioner. Bränslet utvecklas både för befintliga reaktorer och för framtida små modulära reaktorer, SMR.

Intresset för avancerade kärnbränslen har ökat i takt med att många länder vill få ut mer effekt ur befintlig kärnkraft samtidigt som elbehovet växer kraftigt genom elektrifiering, industriomställning och AI-driven datacenterutbyggnad.

– När Lightbridge Fuel nu närmar sig nästa steg mot kommersiell licensiering blir tillgången till etablerade analysverktyg viktig för framtida kunder och operatörer. Vi är glada över att arbeta tillsammans med Studsvik och använda CMS5-plattformen i det arbetet, säger Seth Grae, VD för Lightbridge.

För Studsvik innebär samarbetet ytterligare ett steg inom avancerad reaktor- och bränsleutveckling - ett område där efterfrågan väntas växa de kommande åren i takt med att kärnkraftsindustrin investerar i nya teknologier och livstidsförlängningar av befintliga anläggningar.

– Avancerade kärnbränslen väntas spela en allt viktigare roll för kärnkraftsindustrins utveckling framåt. Vi ser fram emot att bidra med analysverktyg och mjukvara som redan används av operatörer världen över, säger Art Wharton, chef för Studsvik Scandpower Group.

Ordern bedöms inte ha någon materiell finansiell påverkan på Studsvikkoncernens resultat för 2026.

13 Maj, 2026

För mer information, vänligen kontakta:

Studsvik

Media Relations

media.relations@studsvik.com

+46 (0) 155-221000

Om Studsvik

Studsvik erbjuder en rad avancerade tekniska tjänster till den globala kärnkraftsindustrin. Studsviks fokusområden är bränsle- och materialteknik, programvara för hårdövervakning och bränsleoptimering, avveckling och strålskyddstjänster samt tekniska lösningar för hantering, konditionering och volymreduktion av radioaktivt avfall. Företaget har över 75 års erfarenhet av kärntechnik och tjänster i radiologisk miljö. Studsvik har ca 540 anställda i 6 länder och företagets aktier är noterade på Nasdaq Stockholm.

www.studsvik.com <https://www.linkedin.com/company/studsvik/>

Om Lightbridge Corporation

Lightbridge Corporation (NASDAQ: LTBR) fokuserar på att utveckla avancerad kärnbränsleteknik som är avgörande för att leverera riklig, utsläppsfri och ren energi samt stärka energisäkerheten globalt. Bolaget utvecklar Lightbridge Fuel™, en egenutvecklad kärnbränsleteknik av nästa generation för befintliga lättvatten- och tryckvattenreaktorer med tungt vatten, som avsevärt förbättrar reaktorsäkerhet, ekonomi och motståndskraft mot spridning av kärnvapenmaterial. Bolaget utvecklar även Lightbridge Fuel för nya små modulära reaktorer (SMR) för att leverera samma fördelar, samt möjliggöra lastföljning tillsammans med förnybar energi i ett koldioxidfritt elsystem.

Lightbridge har ingått två långsiktiga ramavtal med Battelle Energy Alliance, LLC, som är det amerikanska energidepartementets (DOE) driftspartner för Idaho National Laboratory – USA:s ledande forsknings- och utvecklingslaboratorium inom kärnenergi. DOE:s program Gateway for Accelerated Innovation in Nuclear har vid två tillfällen under de senaste åren tilldelat Lightbridge stöd för utvecklingen av Lightbridge Fuel. Bolagets innovativa bränsleteknik stöds av en omfattande global patentportfölj. Lightbridge ingår i indexen Russell 2000® och Russell 3000®. För mer information, besök www.ltbridge.com.