



Pressemitteilung

10.11.2020

Spanner Re² stellt Großanlage mit 0,6 MW elektrischer Leistung vor

Spanner Re² GmbH bringt eine neue holzbasierte KWK-Anlage mit 0,6 MW_{el} und rund 1,2 MW_{th} auf den Markt. Mit dem schlüsselfertigen Holzgas-Kraftwerk „HKA 600“ erweitert der niederbayerische Anlagenhersteller sein Produktportfolio und bietet eine klimafreundliche, CO₂-neutrale Energielösung für den hohen Leistungsbereich an, die ganz auf die hohe Angebotsnachfrage zugeschnitten ist.

Neufahrn i. NB. Seit 2004 hat sich das Unternehmen Spanner Re² dem Thema Holzenergie verschrieben. Mit Sitz im niederbayerischen Neufahrn produzierte Spanner Re² – vor über einem Jahrzehnt – als einer der ersten KWK-Anlagenhersteller Holzvergaser in Serie. Die Anlagengröße zu anfangs lag bei rund 30 kW elektrisch. Heute ist Spanner Re² einer der führenden Hersteller holzbasierter Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen – und das nicht nur im kleinen Leistungsbereich. Die patentierte Technik hat sich weltweit mit über 40.000.000 Betriebsstunden bewährt. Dabei bietet Re² nunmehr Lösungen von 30 kW bis 4 MW elektrisch, inklusive der gesamten Peripherie wie Förderungstechnik, Brennstofftrockner und planerische Komponenten wie der Projektierung und Vor-Ort-Services an.

Re² legt Fokus auf Holzgas-Großprojekte

Die Unternehmensausrichtung von Spanner Re² hat sich stark in Richtung Großprojektierung entwickelt. In den vergangenen Jahren hat sich Re² durch zahlreiche Großprojekte auf Holzgasbasis am internationalen Markt positioniert: Das Unternehmen realisierte unter anderem ein 2 MW-Projekt in Japan, mehrere MW-Großprojekte in Lettland, ein 0,5 MW-Projekt in der Ukraine sowie ein 0,35 MW-Holzgasprojekt in Österreich. Die Anlagen laufen nachweislich mit einer hohen Verfügbarkeit, so dass aktuell bereits Folgeprojekte bei den bestehenden Kunden umgesetzt werden. „Zu Beginn unserer Unternehmensgeschichte war Spanner Re² für seine ‚kleinen‘ Holzvergaser bekannt. Durch den Ansporn uns kontinuierlich weiterzuentwickeln sowie unserer großen Leidenschaft für diese zukunftsweisende Technologie haben wir es geschafft, dass wir mit unserer Technik auch im Megawatt-Bereich erfolgreich Fuß gefasst haben“, teilt Thomas Bleul Geschäftsführer von Spanner Re² stolz mit. „Bei der Entwicklung unserer neuen HKA 600 konnten wir unser Wissen und unsere gesammelten Erfahrungen, gerade in Sachen Großprojektierung, perfekt einbringen. Denn natürlich weist ein Großprojekt andere Anforderungen auf, als die Installation einer Einzelanlage“, so Bleul weiter. „Für ein langfristig erfolgreiches Unternehmen ist es immer wichtig mit der Zeit zu gehen. Von daher war es für uns nur konsequent unser Produktportfolio um eine Anlage in dieser Größenordnung zu erweitern“, ergänzt Bleul.

HKA 600 – Das leistungsstarke Holzgas-Kraftwerk

Mit der HKA 600 wird ein hocheffizientes Holzgas-Kraftwerk geliefert, das alle erforderlichen Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt beinhaltet. Die ausgeklügelte Technik ermöglicht eine nahezu vollautomatisierte Brennstofflogistik. Lediglich der Vorratsbunker muss mit Hackschnitzel befüllt werden. Die weiteren Prozessschritte wie Trocknung, Beschickung und Austragung werden automatisiert und bedarfsorientiert gesteuert. Die Strom- und Wärmeerzeugung erfolgt nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Spanner Re² setzt dabei auf die Kombination aus Holzvergasern und einem leistungsstarkem Blockheizkraftwerk (BHKW). Im Gegensatz zu anderen KWK-Technologien, welche auf der Verbrennung von Biomasse basieren, benötigt das Holzgas-Kraftwerk kein Zwischenmedium. Das erhöht den elektrischen Wirkungsgrad und reduziert zugleich die Prozesskette auf das Wesentliche. Eine CO₂-Steuer, wie bei fossilbasierten Großanlagen, fällt bei dieser umweltfreundlichen Technologie nicht an. Auch bleibt die Wertschöpfung, anders als bei fossilen Energieträgern, in der Region, da als Brennstoff ausschließlich Holz genutzt wird. Für Industrieanwendungen kann die Leistung bis auf 2,5 MW bedarfsgerecht angepasst werden.

Bild: HKA 600 – das leistungsstarke Holzgas-Kraftwerk von Re². Quelle: Spanner Re² GmbH.