



ਫੋਰਟਸਕਿਊ: ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਨਾਲ ਭਵਿੱਖ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ

ਵਿੱਚ ਫੋਰਟਸਕਿਊ ਦੇ ਵਿਸ਼ਵ-ਮੋਹਰੀ ਗ੍ਰੀਨ ਐਨਰਜੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ (GEM) ਸੈਂਟਰ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਨਾਲ, ਸੈਂਟਰਲ ਕੁਈਨਜ਼ਲੈਂਡ ਸ਼ਹਿਰ ਨੇ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਦੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਰਾਜਧਾਨੀ ਵਜੋਂ - ਅਤੇ ਸਾਫ਼ ਊਰਜਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਨੌਕਰੀਆਂ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੇ ਸਮਰੱਥਾ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਾਲ ਨਵੇਂ ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵਜੋਂ ਆਪਣਾ ਸਥਾਨ ਪੱਕਾ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ।

ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਵਿੱਚ ਫੋਰਟਸਕਿਊ ਦੀ 100 ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਗਾਹ ਵਿੱਚ ਖੋਲ੍ਹੀ ਗਈ ਸਹੂਲਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰਾਂ ਦੇ ਵੱਡੇ ਪੈਮਾਨੇ ਦੇ ਸਟੈਕ ਤਿਆਰ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਡੀਮਿਨਰਲਾਈਜ਼ਡ ਪਾਣੀ (ਕੁੱਝ ਖਣਿਜਾਂ ਤੋਂ ਰਹਿਤ ਪਾਣੀ) ਤੋਂ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਕੱਢਣ ਲਈ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਅਗਲੇ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ, ਸਲਾਨਾ 8,000 ਟਨ ਤੱਕ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਨਾਲ ਸਥਾਨਕ ਅਤੇ ਨਿਰਯਾਤ ਬਾਜ਼ਾਰਾਂ ਲਈ ਹਰੀ (ਗ੍ਰੀਨ) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਟੈਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

ਗ੍ਰੀਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਾਹਨਾਂ ਨੂੰ ਊਰਜਾ ਦੇਣ, ਬਿਜਲੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਗਰਮੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਨੈੱਟ-ਜ਼ੀਰੋ ਵੱਲ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਦੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰਾ ਨਿਕਾਸ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਬਹੁਤੇ ਉਦਯੋਗ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਨਵੇਂ ਸਰੋਤਾਂ ਵੱਲ ਵਧਦੇ ਹਨ, ਇਹ ਸੈਂਟਰਲ ਕੁਈਨਜ਼ਲੈਂਡ ਵਿੱਚ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਕੀਮਤੀ ਨਵੀਆਂ ਨਿਰਯਾਤ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ - ਜੋ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਉਦਯੋਗਿਕ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ, ਹੁਨਰਮੰਦ ਕਾਮਿਆਂ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕੀ ਗਿਆਨ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਆਰਥਿਕ ਕੇਂਦਰ ਹੈ।

ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਊਰਜਾ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ, ਫੋਰਟਸਕਿਊ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਸਥਾਨਕ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ, ਕਾਰੋਬਾਰਾਂ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਾਂ ਲਈ ਨੌਕਰੀਆਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਮੌਕੇ ਵੀ ਪੈਦਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਿਸਦੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ ਲਈ ਇਸ ਤੋਂ ਮਿਲਣ ਵਾਲੇ ਕਈ ਲਾਭ ਹੋਣਗੇ।

ਕੁਈਨਜ਼ਲੈਂਡ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਅਤੇ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਸਰਕਾਰ ਤੋਂ \$44 ਮਿਲੀਅਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਗਲੈਡਸਟੋਨ ਵਿੱਚ GEM ਸੈਂਟਰ ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਕੁੱਲ 240 ਨੌਕਰੀਆਂ ਅਤੇ 93 ਸਥਾਨਕ ਸੰਚਾਲਨ ਵਾਲੀਆਂ ਪੱਕੀਆਂ ਨੌਕਰੀਆਂ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗਾ।

“ਇਹ ਸਹੂਲਤ ਫੋਰਟਸਕਿਊ ਅਤੇ ਗਲੈਡਸਟੋਨ ਨੂੰ ਉਸ ਚੀਜ਼ ਦੇ ਇੱਕ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਉਤਪਾਦਕ ਵਜੋਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਹਰੀ ਊਰਜਾ ਵੱਲ ਵਿਸ਼ਵ ਦੀ ਤਬਦੀਲੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਧਦੀ ਮੰਗ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ ਹੋਵੇਗੀ।”

15,000 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰ ਨਿਰਮਾਣ ਸਹੂਲਤ ਸਾਲਾਨਾ 2 ਗੀਗਾਵਾਟ ਤੋਂ ਵੱਧ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰ ਸਟੈਕ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੇ ਸਮਰੱਥ ਹੋਵੇਗੀ, ਜੋ ਇਸ ਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲਾ ਅਤੇ ਦੁਨੀਆ ਦੇ ਵੱਡੇ ਨਿਰਮਾਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਬਣਾ ਦੇਵੇਗੀ। ਇਹ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਵੈਚਾਲਿਤ ਸਹੂਲਤ ਵੀ ਹੈ।

ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪਾਣੀ (H2O) ਰਾਹੀਂ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਕਰੰਟ ਨੂੰ ਪਾਸ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਦੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਐਟਮ ਆਕਸੀਜਨ ਤੋਂ ਵੱਖਰੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦੇਣ ਲਈ ਸੂਰਜੀ ਅਤੇ ਹਵਾ ਵਰਗੇ ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਊਰਜਾ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਹਰੀ ਜਾਂ ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਆਕਸੀਜਨ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਛੱਡ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਹਰੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਨੂੰ ਘਰੇਲੂ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਨਿਰਯਾਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਫੋਰਟਸਕਿਊ ਐਨਰਜੀ ਦੇ ਸੀ ਈ ਓ, ਮਾਰਕ ਹਚਿਨਸਨ, ਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰ ਨਿਰਮਾਣ ਸਹੂਲਤ ਦੇ ਉਦਘਾਟਨ 'ਤੇ ਕਿਹਾ, “ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਨੂੰ ਵੱਖਰੇ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਕੋਈ ਨਵੀਂ ਨਹੀਂ ਹੈ - ਪਰ ਵਿਸ਼ਵ ਹਰੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਨੂੰ ਕਾਰਬਨ ਰਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਣ ਲਈ ਨਵੇਂ ਤਰੀਕੇ ਲੱਭ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਹਰੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਮੰਗ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਜ਼ਰਾਂ ਦੀ ਮੰਗ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਧ ਰਹੀ ਹੈ।” “ਇਹ ਸਹੂਲਤ ਫੋਰਟਸਕਿਊ ਅਤੇ ਗਲੈਡਸਟੋਨ ਨੂੰ ਉਸ ਚੀਜ਼ ਦੇ ਇੱਕ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਉਤਪਾਦਕ ਵਜੋਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਹਰੀ ਊਰਜਾ ਵੱਲ ਵਿਸ਼ਵ ਦੀ ਤਬਦੀਲੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਧਦੀ ਮੰਗ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ ਹੋਵੇਗੀ।”