

Siemens vai fornecer energia elétrica a reserva indígena no estado da Califórnia

16 de Setembro, 2015

A Siemens está a construir uma micro-rede para fornecer energia elétrica à reserva indígena *Blue Lake Rancheria*, no estado da Califórnia, nomeadamente a edifícios e instituições-chave da reserva, instalados numa área de 0.4 km², entre os quais se encontram o edifício do governo tribal, empresas, um hotel, instalações de segurança e um abrigo da Cruz Vermelha. A instalação fotovoltaica da micro-rede será a maior em Humboldt e espera-se que, com a sua entrada em funcionamento, seja possível atingir uma poupança nas emissões de CO₂ de 150 toneladas por ano.

Em coordenação com a Pacific Gas & Electric, a micro-rede, uma rede de distribuição de energia inteligente capaz de atuar regionalmente, permitirá à reserva cobrir a sua necessidade futura de energia de forma independente e ecológica, sem um risco significativo de apagões ou interrupções de energia. Com esta solução, complementada por ferramentas de previsão meteorológica e de carga do sistema de controlo, a reserva será capaz de prever com precisão o consumo de energia de modo a controlar, de forma dinâmica e energeticamente eficiente, os sistemas de geração distribuída de energia e as unidades de armazenamento.

Os componentes a serem integrados no sistema desta micro-rede incluem uma instalação fotovoltaica, com uma potência de 0.5 megawatts (MW), um sistema de células de combustível de biomassa e geradores a diesel para produção de eletricidade, bem como um sistema de armazenamento de energia com uma capacidade de 950 kilowatts hora (kWh).

Este projeto, desenvolvido em parceria com a reserva e com o Centro de Pesquisa Schatz Energy da Universidade Estadual Humboldt da Califórnia, deverá estar operacional em Outono do próximo ano.