

অসমৰ সেউজ শক্তিৰ বাবে প্ৰস্তুত



(মুখ্য ছবি: ড॰দেবজিৎ কে বৰা মৰক্কোৰ UM6Pৰ সেউজ হাইড্ৰ'জেন পাইলট ইউনিটৰ সন্মুখত। এই ছবিয়ে দেখুৱাইছে যে তেওঁ কেনেকৈ বাস্তৱ পৰ্যায়ত সেউজ শক্তিৰ কাম কৰি আছে।)

অসমৰ যোৰহাটৰ ড॰দেবজিৎ কে বৰা এজন অসমীয়া বিজ্ঞানী যিয়ে বিদেশত সেউজ শক্তিৰ ক্ষেত্ৰত ডাঙৰ কাম কৰিছে। তেওঁৰ জ্ঞানে অসমক সেউজ হাইড্ৰ'জেনৰ সুযোগসমূহ ব্যৱহাৰ কৰি সেউজ সাৰ বনোৱাত সহায় কৰিব পাৰে, ৰাজ্যৰ বিদ্যুৎ ক্ষেত্ৰক শক্তিশালী কৰিব আৰু অৰ্থনৈতিক বিকাশ ত্বৰান্বিত কৰিব। অসমক সাৰ আৰু শক্তিৰ হাব কৰি দক্ষিণ-পূব এছিয়াৰ দেশসমূহলৈ যোগান দিব পাৰি, যিয়ে ভাৰতৰ 'মেক ইন ইণ্ডিয়া' নীতিক বাস্তৱত ৰূপায়িত কৰিব।

সেউজ হাইড্ৰ'জেনৰ সুযোগসমূহ

সেউজ হাইড্ৰ'জেন নবীকৰণযোগ্য বিদ্যুতৰে পানীৰ পৰা বনোৱা এক পৰিষ্কাৰ জ্বালানী, যি কোনো দূষণ নকৰে। অসমত ইয়াক ব্যৱহাৰ কৰি সেউজ সাৰ (যেনে এম'নিয়া) বনাব পাৰি, যি কৃষকসকলৰ বাবে সম্ভা আৰু পৰিৱেশ-বন্ধুত্বপূৰ্ণ হ'ব। অসমৰ বিদ্যুৎ ক্ষেত্ৰ মুখ্যতঃ জলবিদ্যুৎ আৰু কয়লা-চালিত তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্ৰৰ ওপৰত নিৰ্ভৰশীল - সেউজ হাইড্ৰ'জেনে এইবোৰক পৰিপূৰক কৰি কয়লাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰতা কমাই দূষণ হ্ৰাস কৰিব আৰু বিদ্যুৎ যোগানক অধিক স্থিতিস্থাপক কৰিব। ইয়াৰ ফলত অৰ্থনৈতিক বিকাশ হ'ব, কাৰণ অসমক সাৰ আৰু শক্তিৰ হাব কৰি দক্ষিণ-পূব এছিয়াৰ দেশসমূহলৈ সেউজ পণ্য যোগান দিব পাৰি, যিয়ে 'মেক ইন ইণ্ডিয়া'ক সমৰ্থন কৰিব।

চাকৰি আৰু দক্ষতা বিকাশৰ সম্ভাৱনা

সেউজ হাইড্ৰ'জেন প্ৰকল্পসমূহে অসমত নতুন চাকৰিৰ সৃষ্টি কৰিব পাৰে - পাইলট প্লান্ট নিৰ্মাণ, অপাৰেচন আৰু ৰক্ষণাবেক্ষণত দক্ষ কৰ্মীৰ প্ৰয়োজন হ'ব। ইয়াৰ সৈতে যুৱক-যুৱতীসকলৰ বাবে দক্ষতা বিকাশ কাৰ্যসূচী চলাব পাৰি, যেনে সেউজ শক্তিৰ প্ৰশিক্ষণ, যি ভৱিষ্যতৰ চাকৰিৰ বাবে তৈয়াৰ কৰিব।

ৰাষ্ট্ৰীয় সেউজ হাইড্ৰ'জেন মিছন আৰু IOCLৰ মেগা প্ৰকল্প

ভাৰত চৰকাৰৰ ৰাষ্ট্ৰীয় সেউজ হাইড্ৰ'জেন মিছনে ২০৩০ চনৰ ভিতৰত ৫ মিলিয়ন টন সেউজ হাইড্ৰ'জেন উৎপাদনৰ লক্ষ্য ৰাখিছে, যি অসমৰ দৰে ৰাজ্যসমূহক নতুন প্ৰকল্পৰ সুযোগ দিয়ে। IOCL (Indian Oil Corporation Limited)ৰ মেগা প্ৰকল্পত L&T (Larsen & Toubro)য়ে পানিপত ৰিফাইনাৰীত ভাৰতৰ সৰ্ববৃহৎ সেউজ হাইড্ৰ'জেন প্লান্ট নিৰ্মাণ কৰিব, যি বছৰি ১০,০০০ টন হাইড্ৰ'জেন উৎপাদন কৰিব আৰু ২৫ বছৰলৈ IOCLক যোগান দিব। এই ধৰণৰ প্ৰকল্প অসমতো প্ৰয়োগ কৰিব পাৰি, যি ৰাজ্যৰ বিদ্যুৎ আৰু সাৰ উদ্যোগক শক্তিশালী কৰিব।

ড° দেবজিৎ কে বৰা অসমৰ তেল আৰু গেছ উদ্যোগৰ পৰামৰ্শদাতা হিচাপে কি আনিব পাৰে

ড° বৰাৰ বিশেষজ্ঞতা অসমৰ তেল আৰু গেছ উদ্যোগ (যেনে OIL আৰু NRL)ৰ বাবে অতি উপযোগী। তেওঁৰ UM6Pত সেউজ হাইড্ৰ'জেন পাইলট প্লান্টৰ অভিজ্ঞতাই অসমৰ পাইলট প্ৰকল্পসমূহক দক্ষতা বৃদ্ধি কৰিব পাৰে, যেনে কয়লা-চালিত প্লান্টক সেউজ হাইড্ৰ'জেনেৰে পৰিপূৰক কৰি দূষণ কমোৱা। OCP Groupৰ সৈতে গ্ৰীণ এম'নিয়াৰ কামে অসমৰ সাৰ উৎপাদনক কাৰ্বন-মুক্ত কৰিব পাৰে, যি দক্ষিণ-পূব এছিয়াৰ বজাৰত অসমক প্ৰতিযোগিতামূলক কৰিব। পৰামৰ্শদাতা হিচাপে তেওঁ আন্তৰ্জাতিক সহযোগিতা আনিব পাৰে, যি 'মেক ইন ইণ্ডিয়া'ক সমৰ্থন কৰিব।

ড° বৰাৰ গৱেষণা যাত্ৰা আৰু অৱদান

ড° বৰাৰ গৱেষণা যাত্ৰা তেজপুৰ বিশ্ববিদ্যালয় আৰু IIT গুৱাহাটীৰ পৰা আৰম্ভ হৈ University of Baselত নেন'ছাইন্সত PhDলৈ গৈছিল, য'ত তেওঁ পানী বিভাজনৰ নতুন নেন'ষ্ট্ৰাকচাৰ ডেভেলপ কৰিছিল। ETH Zurichত ষ্টাফ ছাইন্টিষ্ট হিচাপে আৰু LBNLত তেওঁ কৃত্ৰিম প্ৰকাশসংশ্লেষণৰ গ্ৰাউণ্ডৱেৰ্কিং বিশ্লেষণ কৰিছিল, যি সেউজ হাইড্ৰ'জেন উৎপাদনক অধিক দক্ষ কৰিছে। UM6Pত তেওঁৰ ২৫ kW পাইলট প্লান্টৰ কামে বাস্তৱ স্কেল-আপৰ নতুন ডাটা দিছে। তেওঁৰ ভৱিষ্যত লক্ষ্য প্ৰকৃতিক অনুকৰণ কৰি CO₂ সিকোয়েণ্ট্ৰেচন (কাৰ্বন ধৰি ৰখা) আৰু পৰিষ্কাৰ পানীৰ গৱেষণা, যি অসমৰ পৰিৱেশ সমস্যাসমূহ সমাধান কৰিব পাৰে।

<https://debajeetkbora.com/>