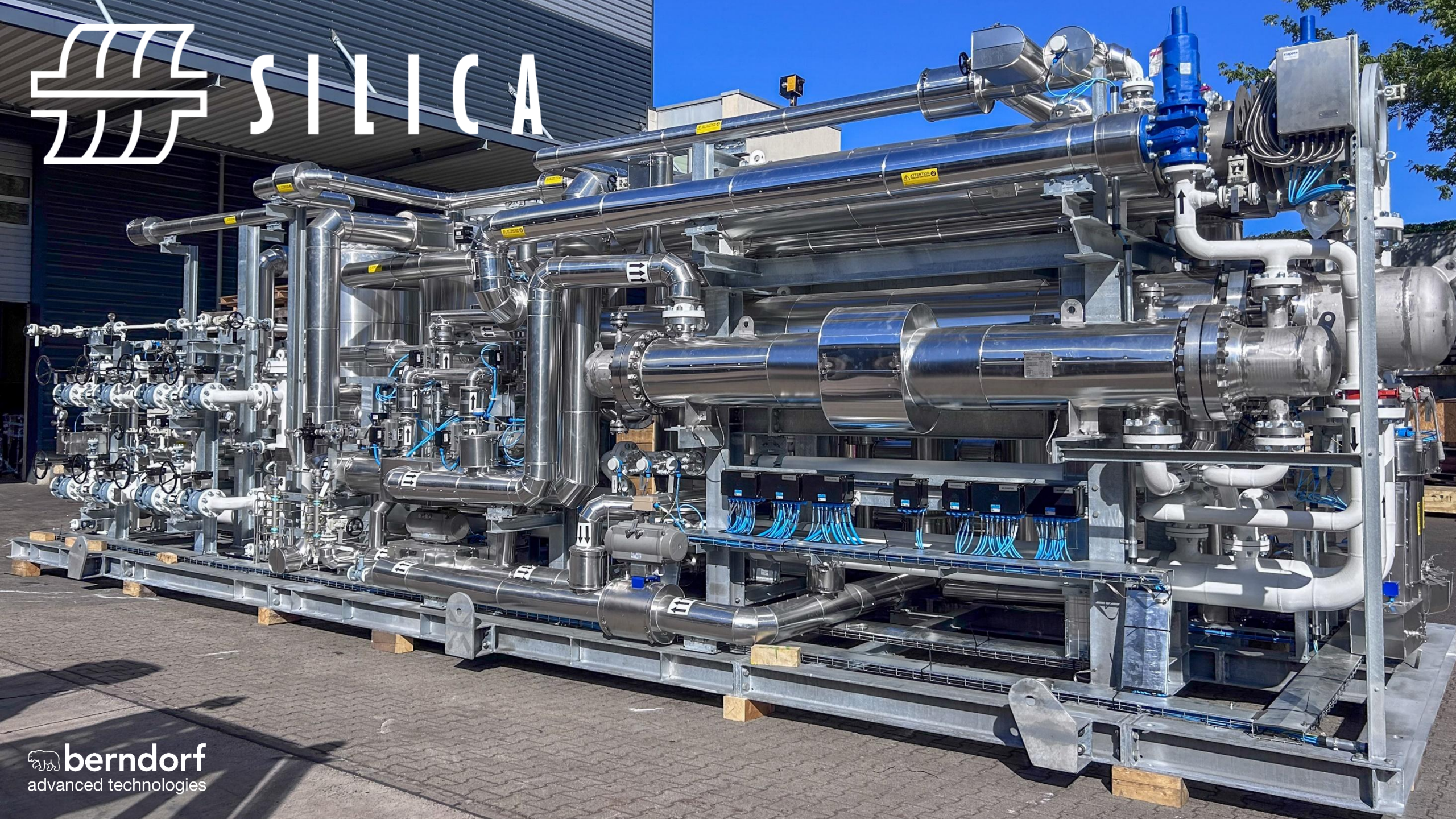




SILICA



GREEN TECH ACTIVIDADES BAJO UN MISMO TECHO



Ingeniería de Plantas

Tecnologías Disponibles

tratamiento catalítico y adsorptivo de gases

adsorción mediante MOF
MOF - estructura metal-orgánica-

PSA al vacío con CMS
CMS - tamiz molecular de carbono

Separación de gases con membranas

Servicio, catalizadores y adsorbentes

... y otros más



Mercados Objetivo

Producción de hidrógeno verde

Almacenamiento subterráneo

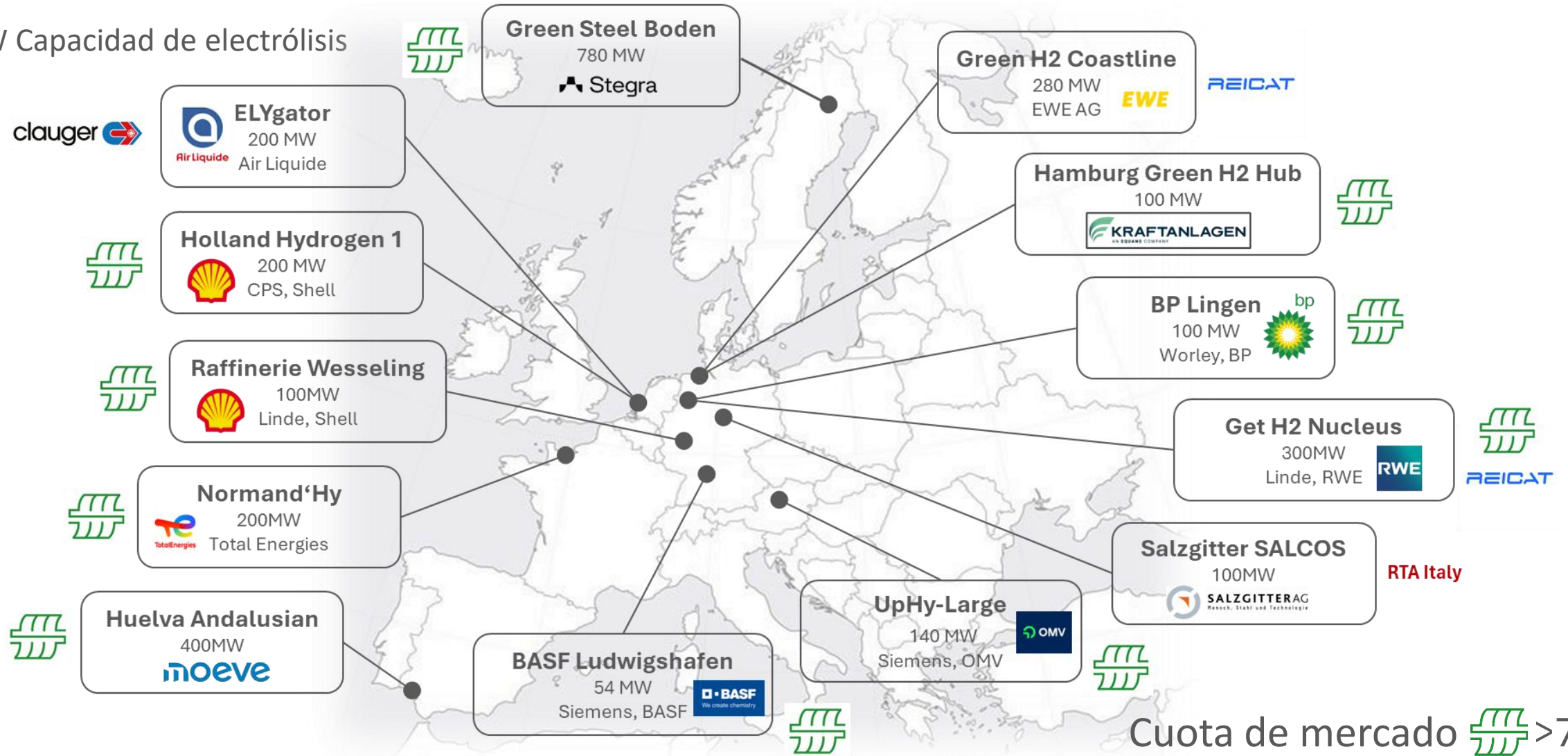
Amoníaco verde

Upgrading de biogás

Refrigeración alternativa

Captura Directa de Aire – CDA

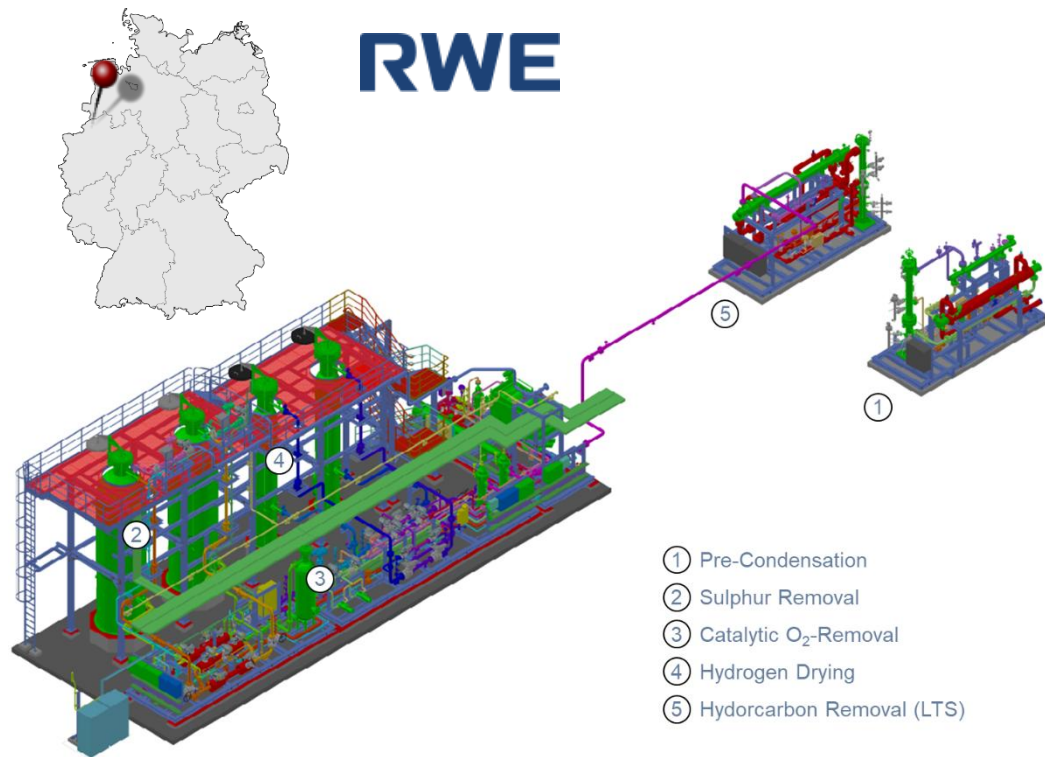
~3 GW Capacidad de electrólisis





SILICA desarrolla y suministra instalaciones de superficie para el tratamiento del hidrógeno almacenado en depósitos subterráneos

Depósito subterráneo en cavernas de Gronau-Epe (Alemania)



Eliminación de agua, hidrocarburos, azufre y otras impurezas



Puesta en marcha **2027**, capacidad de caudal **3 × 25.000 m³/h**, presión de operación **65-75 bar**



Upgrading de biogás mediante PSA al vacío con tamiz molecular de carbón



Upgrading de biogás mediante separación por membranas multietapa



Biometano



