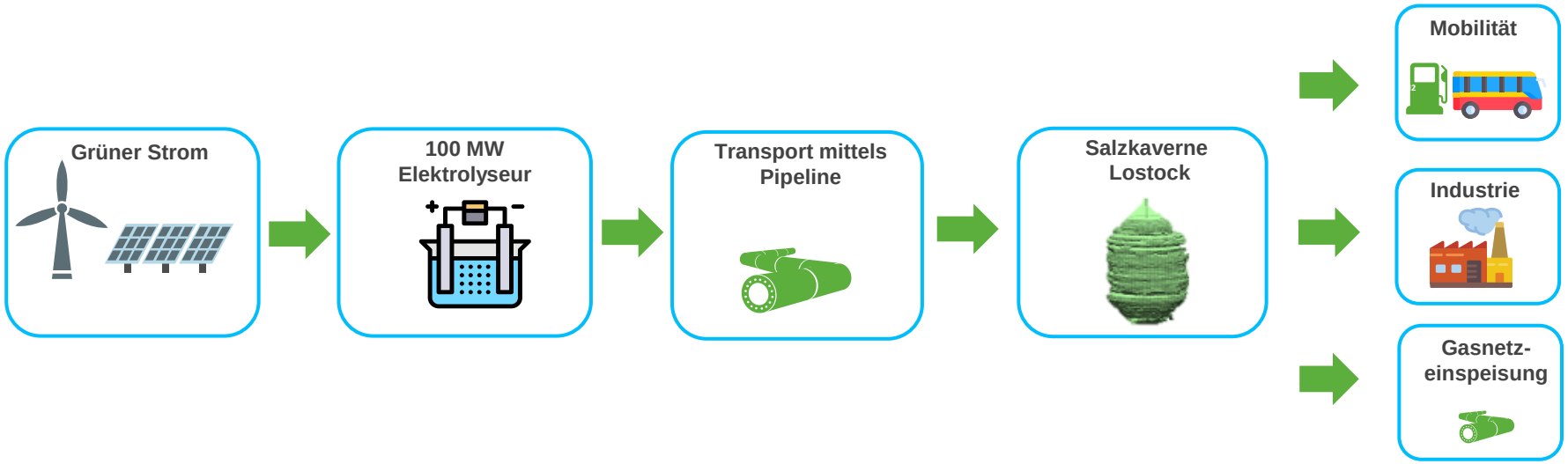
Centurion – Machbarkeitsstudie für 100 MW Power-to-Gas Energiespeicher (UK)

Erstellen einer **Machbarkeitsstudie** zur Erforschung von **elektrolytischer Produktion, Pipelinetransport, Gaskavernenspeicherung** und **Gasnetzeinspeisung** von grünem Wasserstoff in industriellem Maßstab in Runcorn (Cheshire, UK)

- Unter Mitwirken der Projektpartner ITM Power, INOVYN, Storengy, Cadent und Element Energy
- Installation eines **100 MW PEM-Elektrolyseurs** auf dem Gelände von INOVYN in Runcorn (dort wird bereits Wasserstoff als Nebenprodukt hergestellt)
- Transport über Pipelinesystem zur **Salzkaverne in der Nähe von Lostock** (reine Wasserstoffeinspeisung oder Mischung mit Erdgas werden untersucht)
- Untersuchungen zur **Einspeisung in das lokale Gasnetz**, aber auch Nutzung für industrielle und Mobilitätsanwendungen werden geprüft
- Erstellen von **Systemdesign und dazugehörigen Kosten**, um eine Bewertung des Business Cases vornehmen zu können
- Machbarkeitsstudie leistet signifikanten Beitrag zur **Dekarbonisierung der Energie- und Gasnetze**, deren Vernetzung miteinander und der **Sicherheit der Energieversorgung** im UK