



Anorganische Chemie
**CHLOR-ALKALI-
ELEKTROLYSE**
mit Membrantechnologie



ALWAYS AN IDEA AHEAD

Projektinformationen

Kunde: OAO Sajanskchimplast

Anlage: Chlor-Alkali-Elektrolyse

Standort: Sajansk, Russland

Kapazität:

1. Ausbaustufe: 170.000 t/a NaOH (100 %)

2. Ausbaustufe: 200.000 t/a NaOH (100 %)

Besonderheit:

Erste Membranelektrolyse in Russland

Dienstleistungen der CAC

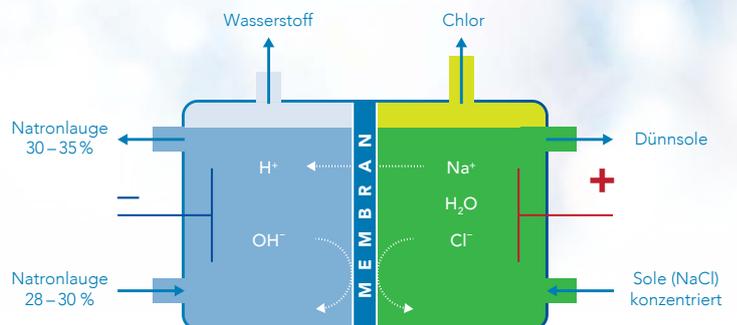
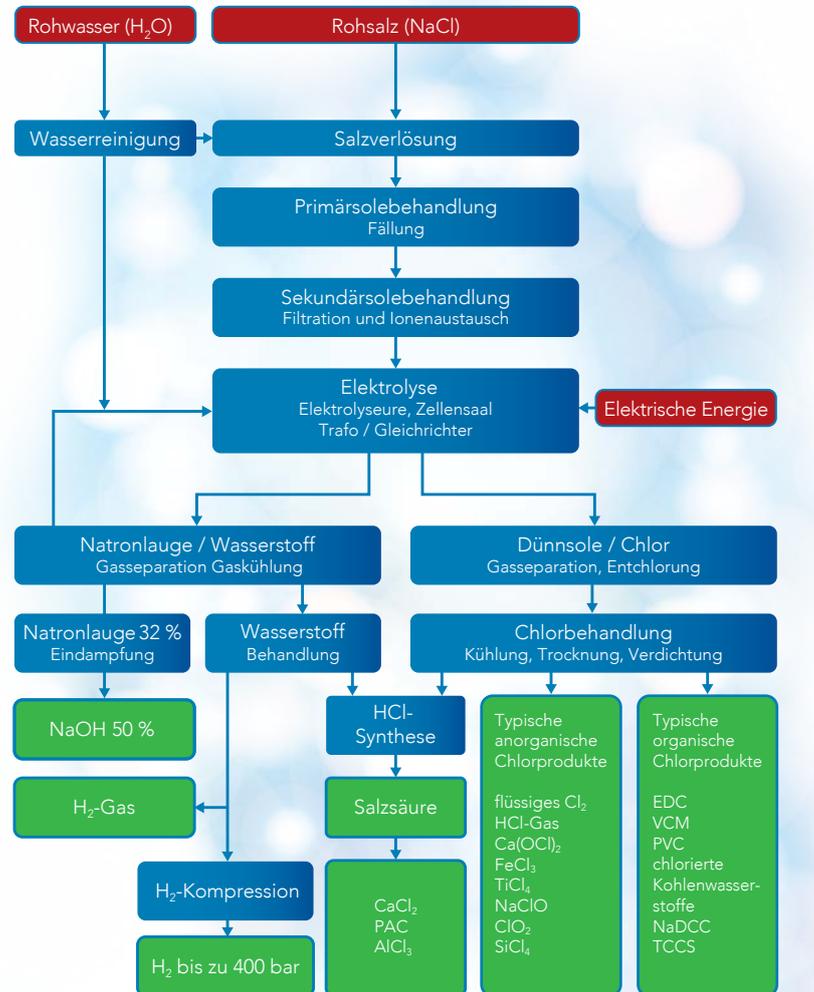
- Projektmanagement
- Basic und Detail Engineering
- Beschaffungsleistungen
- Expediting und Inspektionen
- Lieferungen
- Montageüberwachung
- Inbetriebnahmeunterstützung und Training

CHLOR-ALKALI-ELEKTROLYSE

mit Membrantechnologie

CAC ist in der Planung und Errichtung kompletter Chlor-Alkali-Elektrolysen weltweit erfolgreich und verfügt über langjährige Erfahrungen aus Neubau- und Umbauprojekten.

Produkte (Auszug)	
Natronlauge	NaOH
Chlor	Cl ₂
Wasserstoff	H ₂
Natriumhypochlorit	NaOCl
Salzsäure	HCl
Ausgangsstoffe	
Natriumchlorid	NaCl
Wasser	H ₂ O
Elektrische Energie	
Das Verfahren	
Elektrolyse einer gesättigten wässrigen Natriumchloridlösung in Membranzellen: $2 \text{NaCl} + 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Cl}_2 + \text{H}_2 + 2 \text{NaOH}$	
Vorteile der CAC-Technologie	
<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung kompletter Anlagen einschließlich aller Nebenanlagen • Produkte von hoher Reinheit • Bedienfreundlichkeit • Optimale Kapital- und Betriebskosten • Den Kundenwünschen entsprechendes Anlagendesign 	



Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH
 Augustusburger Straße 34 | 09111 Chemnitz | Deutschland
 Tel.: +49 371 6899-0 | Fax: +49 371 6899-253
 E-Mail: info@cac-chem.de | www.cac-chem.de



ALWAYS AN IDEA AHEAD