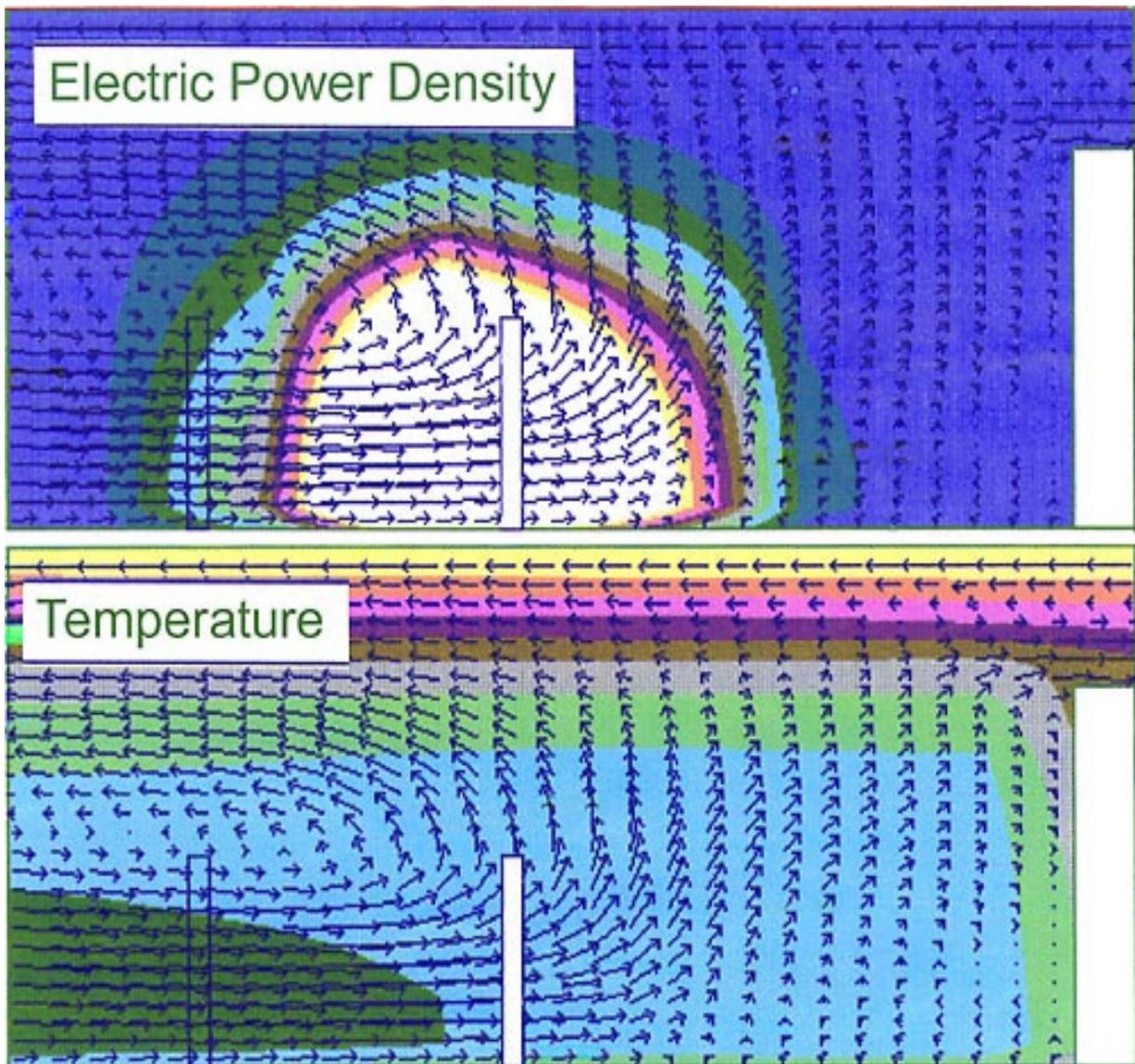


Elektrische Zusatzbeheizungen für Glasschmelzanlagen

Electric boosting
for glass melting plant



**Elektrische Zusatzbeheizungen in
Glasschmelzwannen zur
Durchsatzsteigerung und Qualitätssicherung**

Optimale Auslegung auf der Grundlage mathematischer Modellierung der elektrischen, Temperatur- und Strömungsfelder im Glas

Lieferumfang (komplette Anlagen bzw. Komponenten):

- Molybdän-Stabelektroden für vertikalen bzw. horizontalen Einsatz
- wassergekühlte Langlebens-Elektrodenhalter
- komplette Elektro- und MSR-Anlage mit Thyristorstellern und/oder Transformatoren

Weitere Aktivitäten:

- Erarbeitung von Speziallösungen, z.B.
 - . mit intensiv gekühlten Blockelektroden bei stark molybdänkorrodierenden Schmelzen (PbO, As₂O₃)
 - . mit Anordnungs- und Verschaltungsoptimierung im Bereich elektrisch gut leitfähigen Feuerfestmaterials (E-Seide)
 - . Laboruntersuchungen zur Elektrodenkorrosion und ihrer Minimierung
- partielle Neukonstruktion von Feuerfest- und Stahlbau

**Electric boosting in melting furnaces
to increase glass pull and
to stabilize glass quality**

Optimum design on the basis of mathematical modelling of electric, temperature, and flow fields

Extent of delivery (complete systems or components):

- molybdenum rod electrodes for vertical or horizontal installation
- water-cooled long-life electrode holders
- complete electric and control system with thyristor controllers and /or transformers

Further activities:

- elaboration of special solutions, e.g.
 - . with intensively cooled pig electrodes at melts with high molybdenum wear (PbO, As₂O₃)
 - . with optimum arrangement and connection in regions of well-conductive refractory (E fibre)
 - . laboratory tests of electrode wear and its reduction
- partial redesign of furnace refractory and steelwork

JSJ Jodeit GmbH
Am Nasstal 10
D-07751 Jena-Maua

Tel: +49-3641-622920 Fax: +49-3641-622940 Email: jodeit@JSJ.de www.JSJ.de