[Additional information: https://brandenburg.museum-digital.de/object/8961 vom 2024/03/29]



Museum Baruther Glashütte [CC BY-NC-SA]

Object:	Ofenmodell
Museum:	Museum Baruther Glashütte Hüttenweg 20 15837 Baruth/Mark 033704-9809-0 info@museumsdorf-glashuette.de
Collection:	Glaskultur, Auftaktinstallation
Inventory number:	180027

Description

Modell zeigt den Schnitt durch einen Regenerativofen nach dem Patent von Friedrich Siemens (Birmingham 1857). Im unteren Bereich (Keller) sind die namensgegebenden Regeneratoren zu sehen - Ziegelfachwerk aus Feuerfestmaterial. In Ihnen konnte die Abwärme gespeichert werden. Durch das Wechseln der Luft- und Gaskanäle entzündete sich das Gasgemisch vorgewärmt, wodurch etwa 50 Prozent Energiekosten gespart werden konnten. Im Oberen Bereich ist der Ofen mit den Schmelzgefäßen (Häfen) zu sehen sowie die Wechseltrommeln und der Schornstein außerhalb des Hüttengebäudes. Die Siemenssche Regenerativgastechnik ermöglichte die Nutzung von minderwertiger Braunkohle als Brennstoff, verdrängte den alten Energieträger Holz und wurde in der hiesigen Glashütte von 1861 bis 1980 angewendet. Zuvor hatte man seit 1716 mit Holz gefeuert.

Basic data

Material/Technique:	
Measurements:	B: 54,5 cm, T: 63,5 cm, H: ca. 114 cm

Events

[Relation to person or institution]	When	
	Who	Glashütte
	Where	

Keywords

- Anthropocene
- model