

© Adolf Bereuter

Biostrom Erzeugungsanlage

Lustenauer Strasse
6972 Fußach, Österreich

ARCHITEKTUR
Früh Architekturbüro

BAUHERRSCHAFT
Biostrom Erzeugungs GmbH

TRAGWERKSPLANUNG
Mader & Flatz

FERTIGSTELLUNG
2002

SAMMLUNG
Architekturzentrum Wien

PUBLIKATIONSDATUM
14. September 2003

Die innovative Altholzverbrennungsanlage der Biostrom Erzeugungs-GmbH – weltweit die erste Biomasse-Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage auf ORC-Basis* – steht auf dem Betriebsgelände der Firma Häusle in Fussach, südlich der bestehenden Brückenwaage. Die Altholzaufbereitungsanlage verfügt über eine zweistufige Eisen- und Nicht-Eisenabscheidung des angelieferten Brennstoffs und ist als nationales Demonstrationsprojekt mit einer Reihe technischer Innovationen ausgestattet, die in eine klare bauliche Struktur gefasst sind.

Der Baukörper besteht aus einem 7,5 m hohen Betonbau, der den Sockel der Anlage bildet. Darauf wurde ein 12 Meter hoher Skelettbau gesetzt, der – entsprechend des in dieser Anlage verwerteten Primärenergieträgers – mit horizontal gegliederten Holzschindeln verkleidet ist. (Text: Gabriele Kaiser, 30.05.2003)

* Die Organic Rankine Cycle-Technologie (ORC) funktioniert ähnlich dem klassischen Wasser-Dampf-Prozess, nur dass anstelle von Wasser ein organisches Medium verwendet wird.



© Adolf Bereuter



© Adolf Bereuter



© Adolf Bereuter

Biostrom Erzeugungsanlage

DATENBLATT

Architektur: Früh Architekturbüro (Alexander Früh)
Mitarbeit Architektur: Alexander Fetz (PL), Daniel Muxel, Wolfgang Ritter
Bauherrschaft: Biostrom Erzeugungs GmbH
Tragwerksplanung: Mader & Flatz
Fotografie: Adolf Bereuter

BIOS Bioenergiesysteme, Graz

Maßnahme: Neubau
Funktion: Industrie und Gewerbe

Planung: 2000
Ausführung: 2001 - 2002



© Adolf Bereuter

Biostrom Erzeugungsanlage



Ebene + 7,40



Ebene + 3,80



Erdgeschoss +/- 0,00

Grundriss