

# Verbrennungstechnologie/Erneuerbare Energie

**Esther Stölzer**  
**Vereinsstraße 94**  
**47799 Krefeld**



# Zur Person

---

Esther Stölzer, geb. am 21.02.1962 in Halberstadt  
Schulbesuch, Lehrausbildung, Abitur, Studium in  
Dresden und Meißen

Abschluß als Diplom-Ingenieur für Kraft- und  
Arbeitsmaschinenbau in der Spezialisierung Pumpen  
und Verdichter



# Leistungen

---

- Entwicklung von Verbrennungsverfahren zum Verbrennen verbrennungsschwieriger Stoffe
- Reststoffrecycling
- Erstellung von Recherchen zum Reststoffrecycling
- Versuchsleitung bei Arbeiten an Prototypanlagen
- Auslegung von Verbrennungsanlagen/Planung und Bauleitung mit deutschsprachigem Fremdpersonal
- Kenntnisse auf dem Gebiet der katalytischen Schwelung langkettiger Kohlenwasserstoffe
- Erstellung von Studien zum Stand der Technik auf verschiedenen Gebieten und Aufzeigen von Potentialen zur Mitwirkung des Unternehmens (Analyse, Planung, Umsetzung)



# Referenzen

---

- Entwicklung eines Verfahrens zur Entsorgung von Treibladungsmittel in der Wirbelschichtfeuerung
- Fördermittel des BMFT ab 1990
- Versuche zur Entsorgung von Klär- und Schleifschlamm und der Reinigung kontaminierter Böden, sowie die Betrachtung von der Behandlung von Teerölfeststoffen in der Wirbelschicht
- Versuche in der Wirbelschichtfeuerung der Fa. Siempelkamp in Dresden
- Versuche und Projektierung einer Anlage zur Korundrückgewinnung aus Schleifscheibenbruch und die Beteiligung von Grünbruch in der Wirbelschicht
- Zusammenarbeit der Fa. Siempelkamp Dresden und des Schleifmittelwerkes Reick
- Versuche, Planung, Auslegung und Bau einer Anlage zur Verbrennung von Gießereistaub und zur Aufbereitung von Gießereisand (autotherm)
- Prototyp Gießerei Siempelkamp Krefeld



# Referenzen

---

- Entwicklung eines Fließbettkühlers zur Kühlung des Gießereisandes von 850 °C auf 30 °C in einem Schritt
- Prototyp Gießerei Siempelkamp Krefeld
- Erstellung eines Entsorgungskonzeptes für radioaktive Abfälle im Gebiet Tschernobyl
- EU-Studie
- Abbrand von Graphit in der stationären und zirkulierenden Wirbelschichtfeuerung
- Versuchsanlage Siempelkamp Dresden
- Patenterarbeitung zum Thema der katalytischen Schwelung langkettiger Kohlenwasserstoffe (Auftrennung von Reststoffen in eine flüssige Fraktion, das dieselähnliche Produkt und Nebenprodukte)
- Patent wurde für die Siempelkamp-Gießerei in Krefeld angemeldet



# Referenzen

---

- Vorspannung eines Pressenrahmens zur Hochdruckblechumformung durch Bewickeln mit Spannstahl
- Prototyp in der Universität Dortmund in der gläsernen Werkstatt
  
- Auslegung Bau und Inbetriebnahme eines Nox-armen Sauerstoffbrenners für 10 MW
- Projektleitung in Projekten mit Prototypentwicklung
  
- Projektleitung im Entwicklungsbereich Automotive



## Mit freundlicher Empfehlung



### Esther Stölzer

Ingenieurbüro Esther Stölzer  
Vereinsstr. 94  
47799 Krefeld

[www.ingenieurbuero-stoelzer.de](http://www.ingenieurbuero-stoelzer.de)

*Die Männer mögen das Feuer entdeckt haben, aber ich weiß wie man es (umweltschonend) anwendet"*

*Esther Stölzer*

