

# FuBe<sup>®</sup> - Tuning für Ihren Verbrennungsprozess



Daniela Baris M. Sc., Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman, Dr. Hartmut Mätzing

## Dienstleistung FuBe<sup>®</sup>

FuBe<sup>®</sup> bietet Ihnen die Möglichkeit, neben der Charakterisierung des Verbrennungsverhaltens von festen Brennstoffen, ebenso die bei dem thermischen Prozess entstehenden Produkte hinsichtlich ihrer weiteren Nutzungsmöglichkeiten zu analysieren und zu bewerten.

Mit FuBe<sup>®</sup> erhalten Sie aus einer Hand die für Ihren Prozess relevanten Informationen über den Brennstoff und sein Verhalten in der Anlage sowie für die optimale Auslegung der Anlage und einen effizienten Betrieb. Dies gilt insbesondere für die festen Rückstände – beispielsweise kann die Verwendung der Asche als Düngemittelzusatzstoff die Wirtschaftlichkeit des Gesamtprozesses erhöhen.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl alternativer Brennstoffe für Ihre Anlage und klären Sie über Nutzungs- und Entsorgungsmöglichkeiten der anfallenden Aschen auf.



**Abbildung 1: Brennstoffe**

Quelle: sikobau, Schmitz R.

## FuBe<sup>®</sup> ist empfehlenswert für die:

- Auslegung und Dimensionierung neuer Anlagen
- Auswahl des optimalen Brennstoffes einer neuen Anlage
- Planung eines Brennstoffwechsels in einer bestehenden Anlage
- Charakterisierung des Verbrennungsverhaltens eines Brennstoffes

## Vorteile:

- Optimierung ihrer Anlage
- einen ökonomischen Betrieb
- Brennstoffflexibilität
- Reduzierung der Korrosion
- verlängerte Standzeiten
- Ressourcenschonung durch optimalen Brennstoffeinsatz

## Wozu FuBe<sup>®</sup>?

Der Schutz der Umwelt und die Schonung natürlicher Ressourcen sind nicht erst seit der Energiewende im Bewusstsein der Öffentlichkeit (Abbildung 2). In der Energieumwandlung rücken deshalb, unterstützt durch politische Maßnahmen, verstärkt CO<sub>2</sub>-neutrale biogene Festbrennstoffe in den Blickpunkt.

Innerhalb des Analytikpakets FuBe<sup>®</sup> werden vom Institut Verfahren nach (CEN/TR 15716:2008 (E)) zur Brennstoffcharakterisierung eingesetzt.

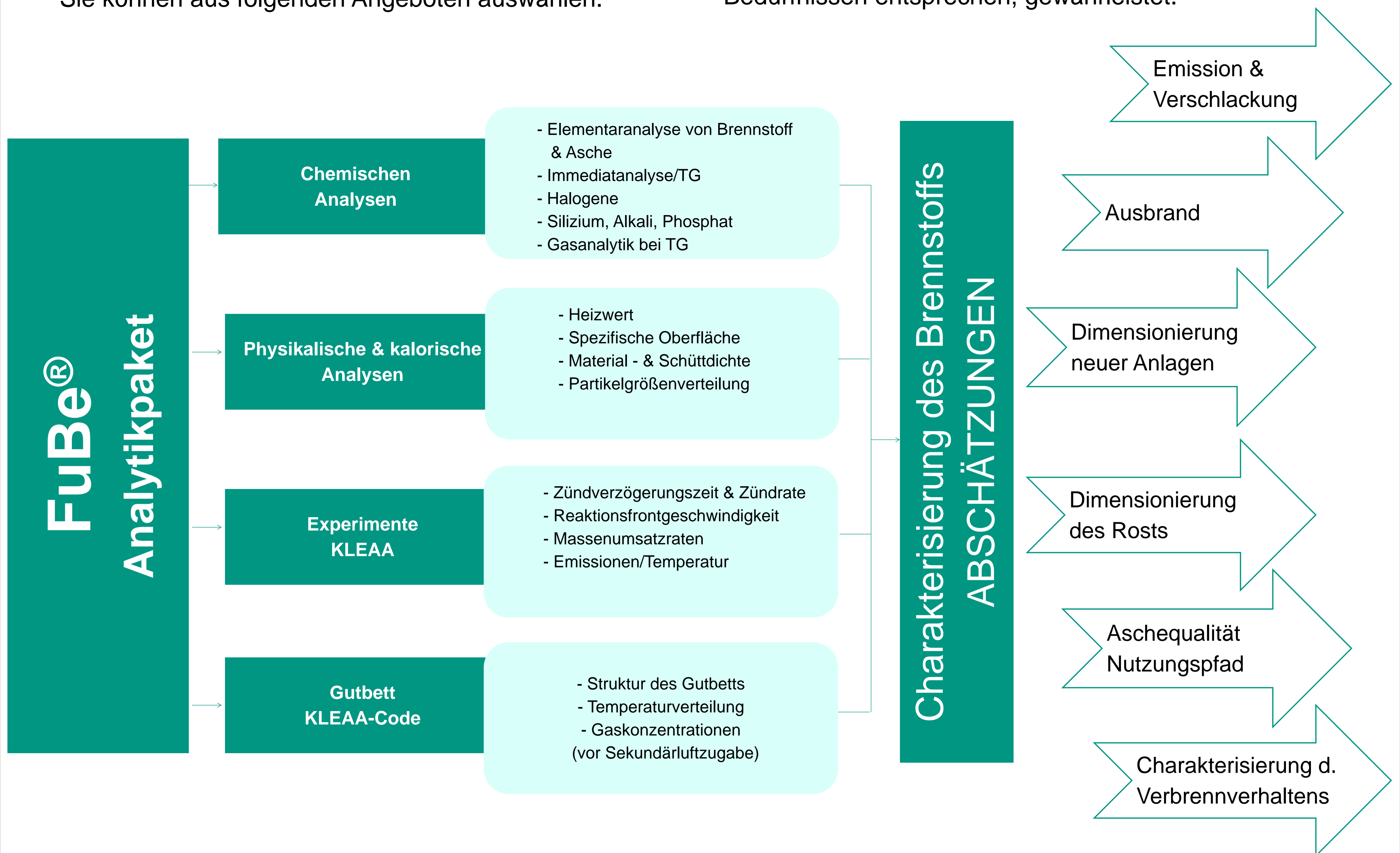


**Abbildung 2: Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien**

## Das Baukastensystem von FuBe®

In dem modularen Baukastensystem kann der Umfang der Dienstleistung FuBe® individuell auf Sie zugeschnitten werden.  
Sie können aus folgenden Angeboten auswählen.

Damit sind eine kundenorientierte Charakterisierung des Brennstoffs und dessen Verhalten in der Anlage und das Liefern von Ergebnissen, die genau Ihren Bedürfnissen entsprechen, gewährleistet.



Optional kann FuBe® mit unserer Dienstleistung SoWaCo® kombiniert werden, durch die weitere Optimierungsmöglichkeiten Ihrer gesamten Anlage analysiert werden können.

### Sprechen Sie uns an, wenn Sie:

- eine Charakterisierung Ihres Brennstoffes wünschen oder einen Brennstoffwechsel anstreben,
- Charakterisierungen, Berechnungen oder Beratung zu Rostfeuerungen wünschen,
- die Aschequalität Ihrer Anlage überprüfen wollen,
- weitere Informationen zu FuBe® oder der optionalen Dienstleistung SoWaCo® wünschen.

Fordern Sie hier Ihr individuelles Angebot an!

Weitere Informationen finden Sie unter:  
<https://www.itc.kit.edu/>

Karlsruher Institut für Technologie  
Campus Nord  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen



Daniela Baris M. Sc.  
Tel.: +49 721 608-24134  
E-Mail: [daniela.baris@kit.edu](mailto:daniela.baris@kit.edu)



Dr.-Ing. Hans-Joachim Gehrman  
Tel.: +49 721 608-23342  
E-Mail: [hans-joachim.gehrman@kit.edu](mailto:hans-joachim.gehrman@kit.edu)