



Elektrodynamisch fragmentierte und recycelte Puzzolane für zementäre Bindemittel

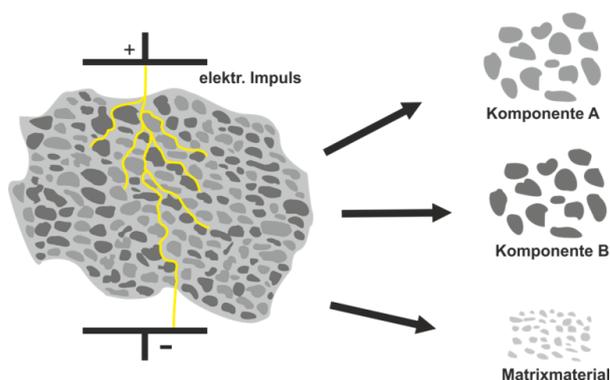
Projektziel und aktueller Stand

Ansatz des Projekts:

- Gewinnung von Rohstoffen aus Hausmüllverbrennungsrückständen (HMVA)
- Technologie zum selektiven Auftrennen von Verbundwerkstoffen mit Hilfe von ultrakurzen elektrischen Impulsen
- Verbrennungsschlacke enthält hydraulische Bestandteile welche für neue Bindemittel eingesetzt werden könnten.

Projekterkenntnisse:

- Ein Kernthema ist das Entfernen von Bestandteilen, die durch elementares Aluminium Treiberscheinungen infolge Gasbildung (Wasserstoff) hervorrufen können.
- Mörtel- und Zementleimeigenschaften werden beeinflusst durch Glasreste und Aluminium.
- Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen:
An einer Stichprobe bisher kein Nachweis latent-hydraulischer Aktivität möglich.



Forschungskonsortium



WiTraBau- Ansprechpartner:

WiTraBau- Partner
VDZ gGmbH
Dr.-Ing. Christoph Müller

E-Mail
christoph.mueller@vdz-online.de

Weitere Informationen unter:
www.hightechmatbau.de