

badenova AG & Co. KG  
Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz  
Tullastr 61, 79108 Freiburg  
als e-mail an: Anke.Held@badenova.de oder Richard.Tuth@badenova.de

<b>Halbjährlicher Zwischenbericht Nr. 2/2018</b>
--

Projektnummer: 2017-04	Berichtsdatum: 24.04.2018
Laufzeit: September 2016 bis August 2018	Fördervolumen: 250.000 €
Projektname: Ökologisches Dämmen mit Aero Ball-Leichtgranulat	

a) Bisher erzielte Ergebnisse:

- Weitere Verbesserungen und Optimierungen der bestehenden Expansionsanlage
  - ⇒ 2 Trenntische mit Big Bag Stationen für schnellere und optimierte Trennung der diversen Schüttgewichte im Ablauf integriert.
  - ⇒ Austausch des ursprünglichen Bläschachtes wegen Deformation:  
Ein neuentwickelter Bläschacht wurde in der bestehenden Expansionsanlage eingebaut und an bestehende Anlagentechnik angepaßt. Durch den neu gewählten Querschnitt sollen Deformationen wie beim ursprünglichen Bläschacht verhindert werden.
- Markteinführung neuer Baumaterialien:
  - ⇒ Das Produktprogramm auf Basis „Aero Ball“ wurde erweitert:
    - Leichthaftgrund mit Aero Ball Leichtgranulat wurde entwickelt und vorgestellt.
    - Leicht-Gipsputz mit Aero Ball wurde entwickelt und vorgestellt.
    - Leicht-Grundputz wurde entwickelt und vorgestellt.
    - Entwicklung Ziegelverfüllmörtel für die maschinelle Verfüllung von Tonziegeln.
- Fertigstellung der Ziegelverfüllanlage und Aufbau beim Ziegelhersteller. Die Ziegelverfüllanlage wird im Mai 2018 in den bestehenden Fertigungsprozess beim Ziegelhersteller integriert und erstmalig in Betrieb gehen. Nach abgeschlossenen Einstellungs- und Testprozessen wird die Serienproduktion von Mauersteinen (Ziegel) mit mineralisch gebundenem Leichtgranulat Aero Ball starten. Geplanter Serienanlauf ist Sommer 2018.
- Weitere Kapazitäten für die Lagerung des Rohperlitsandes und des expandierten Leichtgranulates Aero Ball wurden geschaffen.

- Show-Room im Obergeschoss des Firmengebäudes wurde um diverse Endprodukte auf Aero Ball Basis erweitert.
- Diverse Schulungen im Hause ADT für Vertriebspartner und Anwender haben stattgefunden.
- Veranstaltung: Presseinfo der Badenova zusammen mit ADT über das Förderprojekt inkl. Firmenvorstellung / Produktvorstellung fand im April 2018 statt.

b) Erreichen der gesetzten Meilensteine:

- Weitere Endprodukte wurden fertiggestellt:
  - Mineralische Bauplatte
  - Leichtgipsputz
  - Grundputz
  - Leichttaftgrund
- Verzögerung weiterer gesetzten Meilensteine (Erweiterung um 2. Expansionsofen im Werk ADT und Verkauf einer kompletten Blähanlage an Kunden).
  - ⇒ neu terminiert für Ende 2018
- Verzögerung bei der Entwicklung der Ziegelverfüllanlage für den Ziegelhersteller:
  - ⇒ Derzeit ist der Aufbau der Anlage beim Ziegelhersteller voll im Gange. Die Inbetriebnahme wird im Mai 2018 stattfinden. Anschließend finden Testläufe im bestehenden und erweiterten Produktionsablauf beim Ziegelhersteller statt und das Ergebnis wird in der Praxis optimiert. Die Belieferung mit Aero Ball wird in dieser Anfangsphase durch das ADT Werk in Müllheim geschehen.
  - ⇒ Serienstart der gefüllten Ziegel ist für Sommer 2018 getaktet.
  - ⇒ Die notwendige Expansionsanlage für Aero Ball beim Ziegelhersteller wird Ende 2018 umgesetzt.

c) Aufgetretene Probleme (z.B. mit Finanzierung, Personal, technischer Realisierung, Planabweichung):

- Deformation des bestehenden Expansionschachtes hat solche Ausmaße angenommen, mit Qualitäts- und Quantitätseinbußen, daß der Expansionschacht im April 2018 mit umfangreichem Aufwand und Anpassungen an die bestehende Anlage getauscht werden mußte.
- Verzögerung bei dem Aufbau einer Expansionsanlage beim Ziegelhersteller (Umsetzung erfolgt Ende 2018).

- Eine Erweiterung der bestehenden ADT-Expansionsanlage um einen zweiten Expansionsschacht ist geplant aber zurückgestellt, bis die Ergebnisse und Erfahrungen mit dem neuen Expansionsschacht vorliegen.

d) Vorgeschlagene Lösungen zur Behebung dieser Probleme:

- Der Expansionsschacht wurde durch eine neukonstruierte und optimierte Version ersetzt.
- Ein in Planung stehender zweiter Expansionsschacht wird mit den Ergebnissen und Erfahrungen konstruktiv umgesetzt.

Unterschrift:



M. Maier  
(Projektkoordinator)

Letzter Zwischenbericht wurde erstellt am: 23.10.2017