

Die Final-Teams der 3. Stufe des BPW 2015
im Kurzportrait




Bernhard Bobusch, Oliver Krüger, Christian Orquera und Jens Wintering vom Team FDX Fluid Dynamix (v. l.)

Das Team

FDX Fluid Dynamix

hat erfolgreich an der

3. Stufe

des Businessplan-Wettbewerb
Berlin-Brandenburg 2015 teilgenommen.
Mit seinem Businessplan erreichte es den

1. Platz

BPW Plan

Branche

Energie- und Umwelttechnologien,
Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Enabling Technologies

Geschäftsidee

FDX Fluid Dynamix entwickelt und verkauft „Smarte Düsen“ zur zielgerichteten Mischungsverbesserung von Industrieprozessen, zur Verteilung von Fluiden sowie zur Reinigungsverbesserung. Kern des Systems sind passiv durchströmte Bauteile, die einen mit bis zu 20.000 Hz schwingenden Fluidstrahl an ihrem Auslass erzeugen. Dabei kommen keine beweglichen Teile zum Einsatz, so dass die Düsen verschleißfrei arbeiten. Aufgrund dieser Eigenschaften lassen sich die Bauteile in zahlreichen Anwendungen einsetzen, von Rasensprengern über Mischsysteme für die Chemische Industrie bis hin zu Gasturbinen.

Alleinstellungsmerkmal

Der oszillierende Fluidstrahl ermöglicht eine bis zu 15-fach bessere Mischungsqualität im Vergleich zu einer konventionellen Lochdüse, was insbesondere in der Verbrennungstechnik zu einer Minimierung der Schadstoffemissionen und einer erheblichen Kostenreduktion führt. Die Bauteile zeichnet aus, dass sie beliebig skalierbar, extrem widerstandsfähig, absolut zuverlässig und wartungs- und zerstörungsfrei sind. Außerdem lassen sie sich in harschen Arbeitsbedingungen einsetzen, in denen Ventile und andere Stellgeber schnell versagen oder häufig gewartet werden müssen.

Team

Bernhard Bobusch

Dr.-Ing. Physikalische Ingenieurwissenschaften, TU Berlin

Oliver Krüger

Dr.-Ing. Physikalische Ingenieurwissenschaften, TU Berlin

Christian Orquera

Dipl.-Kfm. Betriebswirtschaftslehre, TU Berlin

Jens Wintering

Dipl.-Ing. Physikalische Ingenieurwissenschaften, TU Berlin

Gründungsphase

Unternehmen im Juni 2015 gegründet

Ort der Gründung

Berlin

Kontakt

FDX Fluid Dynamix GmbH

Tel.: 030 / 31 42 97 99

E-Mail: info@fdx.de

Internet: www.fdx.de