

PRESSEMITTEILUNG

TURBODEN: 30 JAHRE ERNEUERBARE ENERGIEN

Das Unternehmen in Brescia ist Pionier im Bereich erneuerbarer Energien und feiert in diesen Tagen sein 30-jähriges Bestehen. Es erzählt eine italienische Geschichte voller Leidenschaft und Innovation.

Brescia, 7. April 2010 - **Turboden**, ein Unternehmen aus Brescia, das zur Pratt & Whitney Power Systems Company (UTC-Gruppe) gehört, ist führend in Europa bei der Umsetzung von Turbogeneratoren mit organischer Flüssigkeit (ORC). In diesen Tagen feiert es sein 30-jähriges Bestehen seit seiner Gründung in Mailand im Jahr 1980.

Turboden entstand aus einem zu seiner Zeit sehr fortschrittlichen Gedanken und konzentrierte sich auf zukünftige Energien im Inland und auf das wichtige Thema der Energieeinsparung: die Entwicklung und Umsetzung von Turbinen, die mit organischer Flüssigkeit anstatt von Dampf betrieben werden und bei der der gesamte Arbeitsprozess des Turbogenerators auf der ORC-Technologie basiert (von Organic Rankine Cycle). Diese Turbinen waren für kleine kogenerative Anlagen (200kW - 3MW) bestimmt, die erneuerbare Quellen wie Biomasse, geothermisches Wasser, Sonnenenergie oder die Wärmerückgewinnung nutzen.

Das Projekt begann im Polytechnikum in Mailand mit einer Arbeitsgruppe unter der Leitung von Prof. Gianfranco Angelino, zu der auch Mario Gaia, der Gründer von **Turboden** und bis vor kurzem Dozent am Polytechnikum in Mailand gehörte. Direkt im Polytechnikum fanden die ersten Untersuchungen der ersten Turbinen mit organischer Flüssigkeit statt. Gaia hat im Laufe der Jahre stets seine talentiertesten Studenten und andere kompetente Manager mit einbezogen und aus **Turboden** eines der vorbildlichen und hervorragenden Unternehmen Italiens gemacht.

Zu den wichtigsten Momenten der Unternehmensgeschichte gehören das Jahr 1984, als **Turboden** einen ORC-Turbogenerator mit einer Leistung von 40kW für eine thermodynamische Solaranlage in Perth in Australien umsetzte, sowie das Jahr 1988, als die erste geothermische ORC-Anlage in Sambia entstand. In diesen Jahren verstand sich **Turboden** mehr und mehr als Entwicklungslabor für die ORC-Technologie und beschränkte seine eigenen Aktivitäten auf die wissenschaftliche Gemeinschaft Italiens und Europas. Nachdem es sein eigenes Produkt für die Kogeneration perfektioniert hatte, stellt sich **Turboden** seit Ende der 90er Jahre nun der wachsenden Nachfrage auf verschiedenen Märkten und nach verschiedenen Energiequellen und erschloss sich erfolgreich Märkte, die sich mit dem Thema der Energie-Kogeneration befassen, wie zunächst den österreichischen und deutschen Markt und anschließend den italienischen. Derzeit ist **Turboden** in Europa führend im Bereich kogenerativer, mit Biomasse betriebener Anlagen in der Größenordnung von 400 kW bis 3 MW.

Im Juli 2009 erwarb **Pratt & Whitney Power Systems**, ein Unternehmen der UTC-Gruppe (United Technologies Corporation, NYSE:UTX), einen Mehrheitsanteil an **Turboden**. Die Partnerschaft mit **Turboden** stellt eine wichtige Erweiterung der Präsenz von Pratt & Whitney Power Systems für die Erzeugung

erneuerbarer Energien dar, die bereits kleine ORC-Turbogeneratoren mit Produkten wie PureCycle® (280 kW) umfasst.

Heute beschäftigt **Turboden**, dessen Umsatz 2009 bei ungefähr 36 Millionen Euro lag, 114 Angestellte, die zumeist technische Ingenieure und im Durchschnitt um die 32 Jahre alt sind, und zählt insgesamt 155 Anlagen weltweit. Der Großteil der Anlagen, 117, befindet sich im Ausland (66 in Deutschland, 32 in Österreich). Im Einsatzbereich der Turbogeneratoren von **Turboden** ist die *Kogeneration mit Biomasse* mit 139 Anlagen am häufigsten verbreitet (109 im Betrieb, 30 im Bau), gefolgt von der *Wärmerückgewinnung* mit 13 Anlagen (4 im Betrieb, 9 im Bau) und der *Geothermie* mit 3 Anlagen (in Betrieb).

„In diesen 30 Jahre haben wir zweifelsohne ein sehr wichtiges Ziel erreicht“, erklärt **Roberto Bini, Generaldirektor und Gesellschafter seit 1989**. „Es liegt jedoch nicht in unserer Absicht, hier aufzuhören. Die neue Partnerschaft mit Pratt & Whitney Power Systems und das wachsende Interesse für erneuerbare Energien stellen für Turboden zwei fundamentale Entwicklungschancen dar. Wir sind bereit, die neue Herausforderung anzunehmen und die Zeit der Veränderung zu nutzen, um ein neues energetisches Bewusstsein zu stärken“.

Turboden

Turboden entwickelt, baut, installiert und wartet ORC-Turbogeneratoren (Organic Rankine Cycle), für die Erzeugung elektrischer Energie aus erneuerbaren Quellen (Biomasse, Geothermik, thermodynamische Sonnenenergie) und aus der Wärmerückgewinnung. Mit weiteren 100 installierten Anlagen und einem Angebot, das Standardmodule von 200kW bis 3MW und individuelle Lösungen bis 10MW beinhaltet, hat sich Turboden als Experte im Bereich ORC-Technologie erwiesen.

Pratt & Whitney

Pratt & Whitney (UTC-Gruppe) ist Weltführer in der Entwicklung, Herstellung und Wartung von Flugmotoren, Triebwerksystemen für die Raumfahrt und industriellen Gasturbinen. Der Umsatz für 2008 betrug 2,12 Milliarden Dollar bei einem Auftragsvolumen von 12,97 Milliarden Dollar. Das Unternehmen ist mit seinen 38.000 Angestellten in mehr als 180 Ländern weltweit tätig.

Weitere Informationen:

<p>Now!PR Daniele Comboni / Mattia Zanetti danielec@nowpr.it / mattiaz@nowpr.it Mob. +39 348.2660714 / 335.7576144 Tel. +39 02.881290.1</p>	<p>Turboden Alessandra Costa Marketing & Communication Manager alessandra.costa@turboden.it Mob. +39 345.3102649 Tel. +39 030.3552001</p>
---	--