

## E-PLUS UND VENTFAIR UNTERZEICHNEN VEREINBARUNG

# Mit Euphorie fürs Energiesparen

Mit der Unterzeichnung eines „Letter of Intent“ machten die E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG und die Ventfair GmbH am 18. Mai den formal entscheidenden Schritt für die Zusammenarbeit. In Anwesenheit zahlreicher Vertreter aus Politik und Wirtschaft wurde der Beschluss zur energieeffizienten Umrüstung von zunächst 50 Mobilfunkbasisstationen gefeiert. Über 200 Anlagen werden im Rahmen des gemeinsamen Pilotprojekts auf jeden Fall umgerüstet.

Dr. Karsten Menzel, Andreas Pirschel, Norbert Skrobek und Marc Sauer-Scalabrino (v. l.) nach der Unterzeichnung der Vereinbarung.



Zunächst 50 von über 200 avisierten E-Plus-Mobilfunkbasisstationen werden im Rahmen des gemeinsamen Pilotprojekts mit Ventfair-Hybridlüftern umgerüstet.

E-Plus ist damit der erste Großkunde, der die kühlmittelfreien Hybridlüfter von Ventfair großflächig zur Verringerung des elektrischen Energieverbrauchs, des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und der Kältemittelmengen einsetzen wird. E-Plus betreibt in Deutschland derzeit rund 20000 Mobilfunkbasisstationen und Mobilfunkcontrollerstationen, von denen rund 2300 mit Anlagen zur Klimatisierung der Funktechnik ausgestattet sind. Die bisher eingesetzten Kühlsysteme arbeiten mit einer energieintensiven Kompressortechnik und benötigen Kühlmittel, die als umweltgefährdend gelten.

Der Energieverbrauch einer solchen Klimaanlage – für die Beispielrechnung ausgehend von einem Verbrauch von 1500 W, einer Nutzung von täglich 16 Stunden an 300 Tagen pro Jahr – lässt sich durch die innovative Ventilatorentechnik von Ventfair von 8800 kWh pro Jahr auf 230,4 kWh pro Jahr senken. Bei diesem Rechenbeispiel entspricht dies einer Reduzierung der Stromkosten von 1600 Euro auf nur noch 41 Euro – also um über 97 Prozent. Dabei kommen Ventfair-Lüfter ganz ohne Kühlmittel aus.

„E-Plus möchte als nachhaltig wirtschaftendes Unternehmen die Effizienz der eingesetzten Technik deutlich steigern“, erklärte Dr. Karsten Menzel, Leiter der Abteilung Environment, Health & Safety bei der E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG. „Bis zum Jahr 2020 haben wir uns eine Effizienzverbesserung um 20 Prozent gegenüber 2009 vorgenommen. Die effizientere Kühlung der Mobilfunkstandorte wird hierzu einen wichtigen Beitrag leisten.“

## Künftig werden Ventfair-Lüfter komplett in Berlin produziert

Die Ventfair GmbH stützt sich auf die von der australischen CSR Edmonds entwickelten Ventilatoren. Das Berliner Unternehmen übernimmt mit Unterstützung von CSR Edmonds und der University of Technology, Sydney, die Weiterentwicklung für den Einsatz in Mitteleuropa. Ventfair-Geschäftsführer Andreas Pirschel kündigte an, dass künftig Ventfair-Lüfter ausschließlich in Berlin produziert werden. „Das ist ökologisch und ökonomisch gleichermaßen sinnvoll, trägt zur Glaubwürdigkeit unseres Systems bei und ist unsererseits ein weiterer Beitrag zur Energiewende“, so Pirschel. Dass damit die Weichen für den Aufbau zusätzlicher Arbeitsplätze in Berlin gestellt werden, ist mehr als ein erfreulicher Nebeneffekt.

Andreas Pirschel bedankte sich bei E-Plus sowie den Partnern Cegelec Deutschland GmbH (Steuerungssystem), Phoenix Contact GmbH (Verbindungstechnik) und Dr. Rudolphi GmbH (Energie-Bilanz-Analysen), die wesentlich dazu beigetragen haben, das System

bis zur Marktreife voranzutreiben. Ventfair-Geschäftsführer Norbert Skrobek erklärte die Technik und demonstrierte mit der Live-Schaltung zu einer Pilotanlage in Düsseldorf, wie effizient das System tatsächlich in der Praxis arbeitet. „Würden von den 68000 Anlagen, die in Deutschland stehen, nur 5000 umgerüstet, könnten die hier tätigen Mobilfunkbetreiber über 25000 t CO<sub>2</sub> und rund 7,5 Mio. Euro an Stromkosten pro Jahr einsparen.“ Dr. Menzel sieht für alle Mobilfunknetzbetreiber in Deutschland gemeinsam ein jährliches Einsparpotenzial von bis zu 20 GWh pro Jahr. ■

## ÜBER VENTFAIR

Andreas Pirschel, Marc Sauer-Scalabrino und Norbert Skrobek gründeten im Jahr 2008 die Ventfair GmbH. Diese bietet innovative Ventilatorentechnik an, die, von der Universität Sydney zertifiziert, in Australien bereits höchst erfolgreich eingesetzt wird. Mit Hybridlüftern, die nur bei Extrembedingungen kühlmittelfreie Kälte-technik zuschalten, werden Räume auch bei hohen Außentemperaturen wirkungsvoll heruntergekühlt. So lassen sich – im Vergleich zum Einsatz von gängigen Klimaanlage und -geräten – bis zu 98 Prozent Strom und CO<sub>2</sub>-Emissionen einsparen. Entsprechend sinken die Kosten. Für ihre patentierten Lösungen erhielt Ventfair bisher u. a. den Umweltpreis 2009 der Signal Iduna in Hamburg sowie den Energy Award 2009. Im Laufe des Jahres 2011 werden erste Großaufträge für Mobilfunkbetreiber abgewickelt. Ventfair wird dafür in Berlin mindestens zehn neue Arbeitsplätze schaffen.