PREIS DER DEUTSCHEN GASWIRTSCHAFT FÜR
INNOVATION UND KLIMASCHUTZ
2012

KATEGORIE:
Planung

PROJEKT – PLAN GmbH

für eine energetische Realisierungsmaßnahme mit BHKW und Absorptionskältemaschine

Für die Kombination eines Blockheizkraftwerks (BHKW) mit einer Absorptionskältemaschine zur Sicherstellung der Kühlung für einen Maschinenbaubetrieb in Müncheberg bei Berlin gewinnt die PROJEKT – PLAN GmbH den diesjährigen Preis in der Kategorie Planung. Vorrangiges Ziel des neuen Konzepts ist es, die Kühlung des Maschinenparks sicherzustellen sowie dabei zugleich eine Senkung der Elektroenergiekosten zu realisieren. Herzstück des neuen Konzepts ist ein BHKW mit einer elektrischen Leistung von 100 kW und einer thermischen Leistung von 138 kW sowie eine Absorptionskältemaschine. Die Abwärme des BHKWs wird im Rahmen der neuen Lösung zur Kälteerzeugung nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK) verwendet. Die Maschinenkühlung wir nahezu vollständig von der Kältemaschine übernommen und das vorher zur Kühlung verwendete Erdsondenfeld wird somit fast vollständig entlastet. Das Erdsondenfeld wird nun vorzugsweise zur Hallenklimatisierung genutzt bzw. steht als Back-up-Technik für Ausfall- oder Wartungszeiten des BHKWs bzw. der Kältemaschine zur Verfügung.

Die Jury zeichnet die PROJEKT – PLAN GmbH mit diesem Projekt in der Kategorie „Planung“ aus.
Der Preis ist mit 15.000 € dotiert.

Schirmherren
BDEW Bundesverband der Energie und Wasserwirtschaft e. V.
DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.

Auslober
ASUE Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V.

Dr. Ludwig Möhring
Präsident der ASUE