

# Targi Budowlane BAU Monachium 2015

W dniach 19-24 stycznia 2015 odbyły się w Monachium największe na świecie targi budowlane materiałów i systemów BAU 2015. Na powierzchni 180 000 m<sup>2</sup> gościło około 2000 przedstawicieli i producentów, którzy prezentowali swoje produkty i usługi. Tematami przewodnimi tegorocznych targów były: inteligentny rozwój miasta, wykorzystywanie w sposób efektywny zasobów naturalnych i energii oraz człowiek i budynek. Na tak ważnym wydarzeniu nie mogło zabraknąć przedstawicieli naszego koła, którzy w ramach programu ERASMUS + odbywają studia cząstkowe na Uniwersytecie Technicznym w Monachium.



Źródło: własne

Podczas tego ogromnego wydarzenia można było zaobserwować w jakim kierunku zmierza rynek budowlany oraz jakie stoją przed nim wyzwania. Większość prezentowanych produktów i rozwiązań



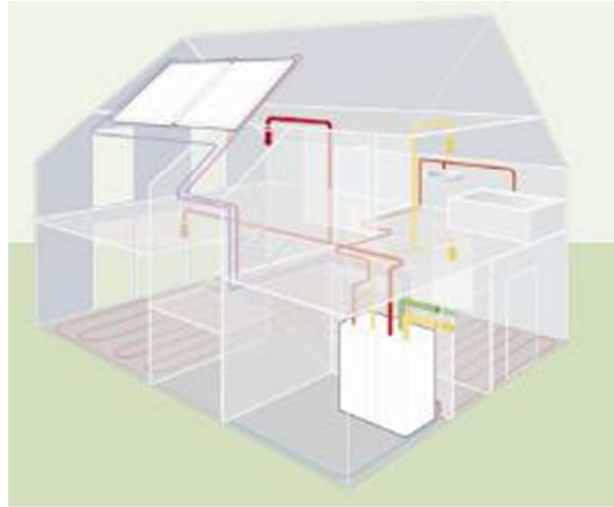
Źródło: Splitterwerk Architects

w dziale systemów energetycznych bazowała na wykorzystaniu OZE. Jedną z ciekawszych ekspozycji były bez wątpienia bio-reaktywne szklane panele przeznaczone na fasady budynków (BIQ). Co to ma wspólnego z energią i jak działa? Otóż, „akwaria” wypełniona jest wodą z glonami, które w wyniku fotosyntezy wytwarzają ciepło. Niezbędny do tego procesu dwutlenek węgla jest dostarczany przeznaczoną do tego instalacją. Bilans CO<sub>2</sub> dla budynku wykorzystującego tę technologię jest równy zero. Wybór alg nie jest przypadkowy, charakteryzują się one bowiem bardzo szybkim przyrostem biomasy. To właśnie po jej odpowiednim przetworzeniu

uzyskujemy doskonałe paliwo do produkcji energii elektrycznej i ciepła. Pomysłodawcy zachwalali również zmniejszającą się transparentność fasad w gorące dni, kiedy to przyrost glonów jest najintensywniejszy. Podsumowując, koncepcja wydaje się ona bardzo ciekawa i od 3 lat jest testowana w jednym z budynków. Dla zainteresowanych, więcej informacji na stronie [www.iba-hamburg.de](http://www.iba-hamburg.de) -> BIQ.

Innym produktem, który cieszył się sporym zainteresowaniem była kompaktowa centrala wentylacyjno-grzewcza LWZ 504 firmy STIEBEL-ELTRON. Jest to urządzenie przeznaczone dla domów pasywnych i energooszczędnych, gdzie zapotrzebowanie na ciepło jest niewielkie.

W jego skład wchodzi: sprężarkowa pompa ciepła powietrze/woda 8,3 kW, zbiornik na c.w.u. o pojemności 235 l, centrala wentylacyjna z rekuperatorem krzyżowym, 3-stopniowa awaryjna grzałka elektryczna 2,9/5,8/8,8 kW, pompy, wentylatory, naczynia przeponowe, możliwość podłączenia instalacji solarnej oraz paneli PV. Dolnym źródłem pompy ciepła jest



**Źródło: [www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)**

mieszanina powietrza wylotowego po rekuperatorze oraz zewnętrznego. Przy niskich temperaturach zewnętrznych lub zwiększonym zapotrzebowaniu na ciepło (np. duży rozbiór ciepłej wody), grzałka elektryczna załącza się i uzupełnia brakującą moc. Szczegółowe informacje na [www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de) -> LWZ 504.

Agnieszka Bierońska&Rafał Sieńczak