

Always precise



W głównej siedzibie organizacji ESO (European Southern Observatory – Europejskie Obserwatorium Południowe) w Garching koło Monachium kontrolą dostępu do pomieszczeń steruje system blueSmart. Innowacyjna technologia firmy Winkhaus zabezpiecza nowy kompleks administracyjny. Dotychczasowy system mechaniczny nie sprostał dużej rotacji naukowców pracujących w obiekcie gościnie.

ESO jest międzyrządową organizacją zajmującą się badaniami astronomicznymi w Europie i naukowo najbardziej produktywnym obserwatorium świata. Jej członkami jest 16 państw: Belgia, Brazylia, Dania, Niemcy, Finlandia, Francja, Włochy, Holandia, Austria, Portugalia, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Czechy, Wielka Brytania oraz Polska, która ratyfikowała przystąpienie do organizacji w czerwcu tego roku.

Siedziba główna ESO z najważniejszymi oddziałami technicznymi i naukowymi oraz administracją znajduje się w Garching koło Monachium. ESO ma ponadto 3 centra obserwacyjne zlokalizowane na pustyni Atacama w Chile, wyposażone w nowoczesne teleskopy. Jednym z najbardziej spektakularnych ostatnich działań organizacji jest budowa gigantycznego teleskopu 39-metrowego European Extremely Large Telescope (E-ELT), który będzie największym teleskopem optycznym świata.

Wyszukana architektura

Siedziba obserwatorium w Garching została w 2013 roku znacznie rozbudowana. Nowy budynek, który mieści trakt biurowy, sale konferencyjne i osobny budynek techniczny, przemieszcza codziennie ok. 600 osób. Zgodnie z projektem biura Auer+Weber+Assoziierte nowy obiekt o pow. prawie 17.000 m² spójnie łączy się z istniejącymi budynkami obserwatorium. Wzdłuż pełnego krzywizny obrysu budynku umieszczone są pomieszczenia biurowe z przeszkleniami od podłogi do sufitu i pięknym widokiem na okolicę. Dla tej niezwyklej fasady, przypominającej kształtem zęby piły, zostało wyprodukowanych ponad 50 różnych modułów stolarki okiennej.

Nową część obserwatorium zabezpiecza system blueSmart firmy Winkhaus. Według Fabiana Reckmanna z ESO najważniejsza przy wyborze tego systemu była jego elastyczność, ponieważ blueSmart świetnie radzi sobie z częstą zmianą użytkowników. W każdej chwili można go rozbudować i zintegrować z innymi systemami. Poza tym blueSmart spełnia wysokie wymagania estetyczne. Wiele drzwi w ESO wyposażonych jest w inteligentne klamki EZK zaprojektowane w firmie FSB.

Sieć wirtualna

W siedzibie ESO zainstalowano około 400 klamek drzwiowych, ponadto 6 punktów dostępowych, 30 czytników online i 15 czytników offline. Tworzą one z sobą sieć wirtualną, zabezpieczającą kompleks zarówno od zewnątrz jak i jego wewnętrzne strefy. System pracuje częściowo offline i bezprzewodowo: zainstalowane elektroniczne komponenty komunikują się ze sobą za pośrednictwem klucza, przetwarzają informacje i przekazują je dalej. W przeciwieństwie do konwencjonalnych sieci system nie wymaga okablowania, wielkiej ekipy wdrożeniowej ani instalacji radiowych.

Nic nie stoi na przeszkodzie, aby istniejący system rozbudować. blueSmart umożliwia tworzenie instalacji obejmujących do 1.800 czytników online oraz 195.000 komponentów offline – takich jak np. wkładki drzwiowe - i 195.000 identyfikatorów lub kluczy.

Łatwe administrowanie systemem

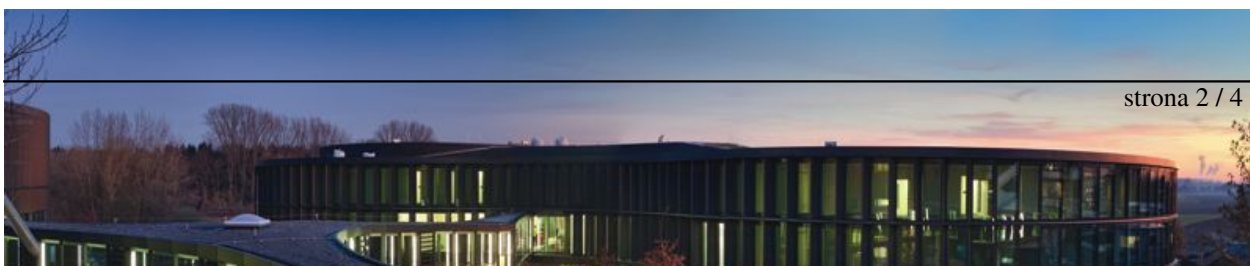
blueSmart w obserwatorium ESO jest zarządzany centralnie przy pomocy oprogramowania Winkhaus Software blueControl Professional. Prawa dostępu pracowników i gości obserwatorium mogą być administrowane w taki sam sposób. Zmiany praw dostępu z reguły nie są wprowadzane przy pomocy programatora lecz przekazywane do kluczy użytkowników przy regularnym kontakcie z głównym czytnikiem systemu. Wymiana danych i informacji między kluczami a wkładkami następuje podczas codziennego używania kluczy bez wiedzy użytkowników.



Fot. 1: W siedzibie głównej ESO w Garching dostępem steruje system blueSmart firmy Winkhaus. Fot.: Winkhaus



Fot.2: Innowacyjna technologia blueSmart harmonizuje z wizjonerską architekturą obserwatorium astronomicznego ESO. Fot.: E. Graf (graf-flugplatz.de)/ESO



Fot. 3: Architektura siedziby głównej ESO zgrabnie łączy budynki nowe z już istniejącymi. Fot.: ESO



Fot. 4: ESO to naukowo najbardziej produktywnie obserwatorium astronomiczne świata. Zdjęcie pokazuje mgławicę „Hełm Thora“ Fot.: ESO/B. Bailleul





Fot. 5a i 5b: Do sieci wirtualnej blueSmart w ESO należy 6 punktów dostępowych (fot. z lewej), 30 czytników online (fot. z prawej) i 15 czytników offline. Zabezpieczają one kompleks od zewnątrz oraz jego strefy wewnętrzne. Fot.: Winkhaus

Winkhaus Polska Beteiligungs ([PRESS BOX](#))

www.winkhaus.pl