

PROGRAM

Wizyta studyjna „Nowoczesne budownictwo drewniane”, Badenia-Wirtembergia, 29.09-01.10.2025

29.09.2025 (Poniedziałek)	
6:30	Zbiórka na lotnisku Chopina Warszawa
08:15 – 10:05	Lot Warszawa Chopin - Stuttgart
10:05 – 11:00	Odbiór walizek i odbiór przez busa
11:00 – 11:30	Przejazd do Wendlingen
11:30 – 12:30	Wizyta w parkingu drewnianym Parkhaus Wendlingen Schwanenweg, 73240 Wendlingen am Neckar, Niemcy LINK Drewniany parking wielopoziomowy w Wendlingen am Neckar w momencie oddania do użytku (2024) był największym tego typu obiektem w Niemczech. Dzięki owalnemu kształtowi można było uniknąć martwych punktów i zmaksymalizować liczbę miejsc parkingowych. Budynek rozciąga się na pięciu poziomach. Oferuje 350 miejsc parkingowych dla samochodów i 100 miejsc dla rowerów. Konstrukcja opiera się w dużej mierze na drewnie, odnawialnym surowcu: konstrukcja nośna składa się ze słupów i belek wykonanych z drewna klejonego, podczas gdy sufity wykonane są z paneli z drewna klejonego krzyżowo (CLT) o grubości 12 cm. Łącznie wykorzystano około 2400 metrów sześciennych drewna, co nie tylko stanowi zrównoważone wykorzystanie zasobów, ale także pomaga związać około 1980 ton CO ₂ . Konstrukcja poziomów parkingowych bez słupów, możliwa dzięki belkom z drewna klejonego o szerokości 16 metrów i wysokości 108 cm, jest niezwykła pod względem konstrukcyjnym. Umożliwia to elastyczne i efektywne wykorzystanie miejsc parkingowych.
	12:30 – 14:30 Lunch
14:30 – 15:30	Wizyta w budynku wysokościowym CARL Holz-Hybrid-Haus Carl-Hölzle-Straße , 75179 Pforzheim, Niemcy LINK Wieżowiec Carl zbudowany w technologii hybrydowej jest częścią trzyczęściowego kompleksu budynków o łącznej powierzchni ponad 5 300 m ² . 14-piętrowy drewniany wieżowiec Carl składa się z 37 lokali mieszkalnych. Bezpieczna klatka schodowa, podziemny parking, parter i wspornikowe betonowe wieńce między kondygnacjami są wykonane z żelbetu. Pozostała część budynku ma konstrukcję drewnianą. Słupy w ścianach zewnętrznych zapewniają niezbędne przenoszenie obciążeń. Nienośne, dwupowłokowe płaskie ściany działowe wykonane z drewna klejonego krzyżowo są mocowane tylko u dołu i po bokach, podczas gdy połączenia zostały zaplanowane dla sufitu. Niepalna izolacja termiczna, poszycie z płyt gipsowo-włóknowych, poziome parapety, beton na sufitach, który jest wystarczający jako strukturalna warstwa nośna w przypadku pożaru, oraz bezpieczne schody spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej budynku wysokościowego. Jako energooszczędny budynek zgodny ze standardem KfW 55 EE, budynek będzie potrzebował tylko 55 procent energii konwencjonalnego budynku referencyjnego. Budynek ma mieć funkcję modelową dla budynków ekologicznych.
	15:30 – 17:00 Przejazd do Ludwigsburga
17:00 – 18:30	Wizyta w szkole Grundschule Fuschhofstraße Fuchshofstraße 53, 71638 Ludwigsburg, Niemcy LINK

Ukończona w 2023 r. szkoła Fuchshof jest pierwszym projektem budowlanym w nowo powstającej dzielnicy o ograniczonym ruchu drogowym. Trzypiętrowy budynek o powierzchni brutto 8 820 m² i powierzchni netto 5 880 m² oferuje miejsce dla około 600 uczniów. Szkoła została zaprojektowana jako wydłużony blok z dużą przestrzenią komunikacyjną i rekreacyjną w centrum. Dwa atria po obu stronach klatki schodowej zapewniają dostęp światła dziennego do korytarzy i części wspólnych. Drewniana konstrukcja szkieletowa łączy rdzeń dostępowy i piwnicę w konstrukcji betonowej ze słupami i belkami wykonanymi z drewna klejonego i panelami sufitowymi wykonanymi z drewna klejonego krzyżowo. Podłużne belki wspornikowe tworzą obwodowy balkon ewakuacyjny z podwieszoną stalową siatką jako zabezpieczeniem przed upadkiem. Nowy budynek spełnia kryteria państwowego programu finansowania budynków komunalnych NBBW (Sustainable Building Baden-Württemberg) i został sfinansowany w ramach Innowacyjnego Programu Budownictwa Drewnianego - EFRR. Ponadto szkoła, która jest wyposażona w podwyższone systemy fotowoltaiczne na zielonym płaskim dachu, została zbudowana zgodnie ze standardem KfW 55.

18:30	Zakwaterowanie w hotelu drewnianym Bergamo (3*) Bauhofstraße 4, 71634 Ludwigsburg, Niemcy
19:00 – 21:00	Wspólna kolacja
21:00	Powrót do hotelu
30.09.2025 (Wtorek)	
08:30	Zbiórka
08:30 – 09:00	Przejazd do Waiblingen
09:00 – 10:00	Wizyta w kłastrze proHolzBW Hellmuth-Hirth-Straße 7, 73760 Ostfildern, Niemcy LINK proHolzBW to inicjatywa z Badenii-Wirtembergii, która promuje drewno jako nowoczesny, ekologiczny materiał budowlany. Kłaster wspiera rozwój zrównoważonego budownictwa i wykorzystanie regionalnych zasobów leśnych. Organizacja łączy przedsiębiorstwa, architektów, inżynierów, instytuty naukowe oraz administrację publiczną, tworząc sieć wymiany wiedzy i doświadczeń w całym łańcuchu wartości – od lasu po gotowy budynek. Dzięki aktywnemu wsparciu projektów, wydarzeń i transferu technologii, proHolzBW stanowi wartościowy punkt kontaktowy dla firm z zagranicy – także z Polski – poszukujących nowoczesnych i zrównoważonych rozwiązań oraz wymiany doświadczeń w sektorze budownictwa drewnianego.
10:00 – 11:00	Przejazd do Schwäbisch Gmünd
11:00 – 12:30	Wizyta w magazynie wysokiego składowania Weleda Cradle Campus Lise-Meitner-Straße 25, 73529 Schwäbisch Gmünd LINK Centrum logistyczne Weleda w Schwäbisch Gmünd wyznacza nowe standardy w zakresie zrównoważonego rozwoju i wydajności dzięki magazynowi wysokiego składowania. Zastosowanie drewna, ubijanej ziemi i betonu stwarza optymalne warunki do przechowywania towarów. Gliniane ściany są zbudowane na żelbetowym korycie o głębokości pięciu metrów. Izolowane drewniane fasady o wysokości 18 metrów stanowią kontynuację glinianych ścian. Drewniany magazyn wysokiego składowania mieści około 17 000 palet. Łącznie wykorzystano około 5800 metrów sześciennych drewna ze Styrii i Schwarzwald. Całe drewno nie zostało poddane obróbce, jedynie elewacja została pokryta wstępnie przyciemnioną lazurą. Zastosowanie drewna i gliny pozwoliło zrezygnować z instalacji technicznych w magazynie wysokiego składowania. Wilgotność i temperatura regulują się same; pięć w pełni zautomatyzowanych korytarzy magazynowych zapewnia niezbędną cyrkulację powietrza. Geotermalne ogrzewanie i chłodzenie za pomocą odwracalnej pompy ciepła zapewnia zasilanie wolne od CO ₂ . Zintegrowane z dachem i fasadą systemy fotowoltaiczne o powierzchni około 10 000 metrów kwadratowych dostarczają energię elektryczną, a system zarządzania wodą minimalizuje ilość niewykorzystanej wody deszczowej.
12:30 – 13:30	Lunch

13:30 – 15:00	Przejazd do Waldenburg
15:00 – 16:30	Wizyta w zakładzie produkcyjnym SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH Max-Eyth-Straße 15, 74638 Waldenburg, Niemcy LINK Nowa hala produkcyjna SWG w Waldenburgu to pionierski projekt w dziedzinie inżynierii drewna. Ze swoimi ogromnymi wymiarami 96,5 m szerokości i 114 m głębokości, budynek, który ma około 12 m wysokości, zajmuje powierzchnię 11.000 m². Hala ma pięć przęseł, a jej dach ma kształt grzebienia. Szerokość korytarzy wynosi około 18,5 m. Aby zapewnić wysoki stopień elastyczności w produkcji, liczba kolumn w hali musiała zostać zminimalizowana. Doprowadziło to do filigranowej konstrukcji dachu wykonanej z kratownic, do których użyto wysokowytrzymałego forniru bukowego klejonego warstwowo (BauBuche). Niektóre z kratownic łączą ogromne przęsła, takie jak główne kratownice o długości 82 m i wysokości 3,80 m w kierunku wzdłużnym przęseł. Kratownice te, wsparte jedynie na słupie środkowym, rozpościerają się nad przęsłami o rozpiętości 40 m i 42 m. Kratownice drugorzędne są zawieszone poprzecznie między dźwigarami głównymi. Hala jest wyjątkowa pod względem wielkości i konstrukcji. Posiada największą na świecie konstrukcję dachu wykonaną z BauBuche.
16:30 – 17:30	Przejazd do Ludwigsburga
17:30 – 19:00	Czas wolny
19:00 – 21:00	Wspólna kolacja
21:00	Powrót do hotelu
01.10.2025 (Środa)	
07:30	Wykwaterowanie z hotelu
07:30 – 09:00	Przejazd do Horb am Neckar
09:00 – 10:30	Wizyta w Neubau Polizeirevier Neckarstraße 33, 72160 Horb am Neckar, Niemcy LINK Budynek posterunku policji w Horb am Neckar osiąga wzorową efektywność energetyczną dzięki wysokiej jakości izolacji elementów zewnętrznych. W połączeniu z systemem pomp ciepła możliwe jest w dużej mierze neutralne dla klimatu wytwarzanie ciepła. Koncepcję energetyczną uzupełnia system fotowoltaiczny o mocy szczytowej około 85 kilowatów, który zmniejszy zewnętrzne zużycie energii elektrycznej o około 80 000 kilowatogodzin rocznie. Odpowiada to rocznemu zużyciu energii elektrycznej przez około 21 czteroosobowych gospodarstw domowych.
10:30 – 11:30	Przejazd do Seewald
11:30 – 12:45	Wizyta w budynku biurowym Zero Stuttgart Sigmaringer Str. 111, 70567 Stuttgart, Niemcy LINK ZERO to innowacyjny budynek biurowy w Stuttgarcie, który łączy nowoczesne technologie z prefabrykowaną konstrukcją z litego drewna. Składa się z 286 modułów drewnianych osadzonych na żelbetowej podstawie, co umożliwia szybką budowę przy minimalnych stratach materiałowych. Projekt wyróżnia się zastosowaniem odnawialnych źródeł energii – m.in. systemu pomp ciepła z magazynem lodu (400 m³) oraz instalacji fotowoltaiczno-termicznej. Zintegrowana wentylacja pasywna ogranicza zużycie energii, a drewno jako surowiec naturalny działa jako magazyn CO₂ i poprawia mikroklimat wewnątrz. ZERO to przykład zrównoważonego budownictwa przyszłości – inspiracja dla wszystkich zainteresowanych nowoczesnymi i ekologicznymi rozwiązaniami w architekturze i technologii budowlanej.
12:45 – 13:30	Lunch
13:30 – 15:00	Przejazd do Stuttgartu
15:00 – 17:00	Zwiedzanie Mercedes-Benz Museum Mercedesstraße 100, 70372 Stuttgart, Niemcy



Deutsch-Polnische
Industrie- und Handelskammer
Polsko-Niemiecka Izba
Przemysłowo-Handlowa

[LINK](#)

Mercedes-Benz Museum to jedno z najważniejszych miejsc w regionie, które łączy historię motoryzacji z nowoczesną architekturą. Muzeum oferuje fascynującą kolekcję eksponatów, które dokumentują rozwój marki i technologii motoryzacyjnej. Budynek zachwyca dynamiczną, futurystyczną formą, która jest zarówno estetyczna, jak i funkcjonalna, przyciągając uwagę swoją unikalną strukturą.

17:50 – 19:50	Przejazd na lotnisko w Stuttgarcie
---------------	------------------------------------

19:50 – 21:30	Lot Stuttgart – Warszawa Chopin
---------------	---------------------------------

Organizator zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w programie.

Kontakt:

Anna Kowalczyk

Polsko-Niemiecka Izba Przemysłowo-Handlowa (AHK Polska)

E-Mail: akowalczyk@ahk.pl

Tel.: +48 22 53 10 559