



Wodór dla TOP Menedżerów

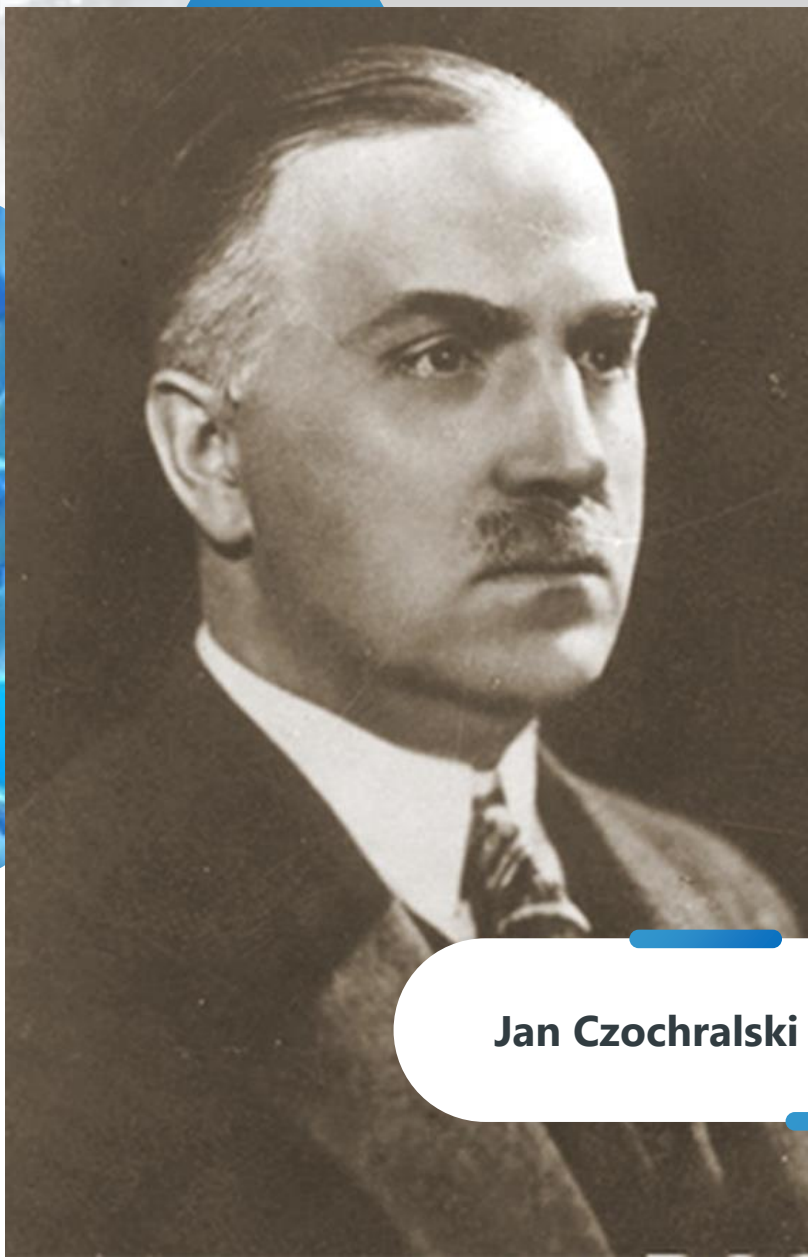
Zostań Pionierem zielonego wodoru
w Polsce!



**STUDIUM
WODORU**

O Studium Wodoru

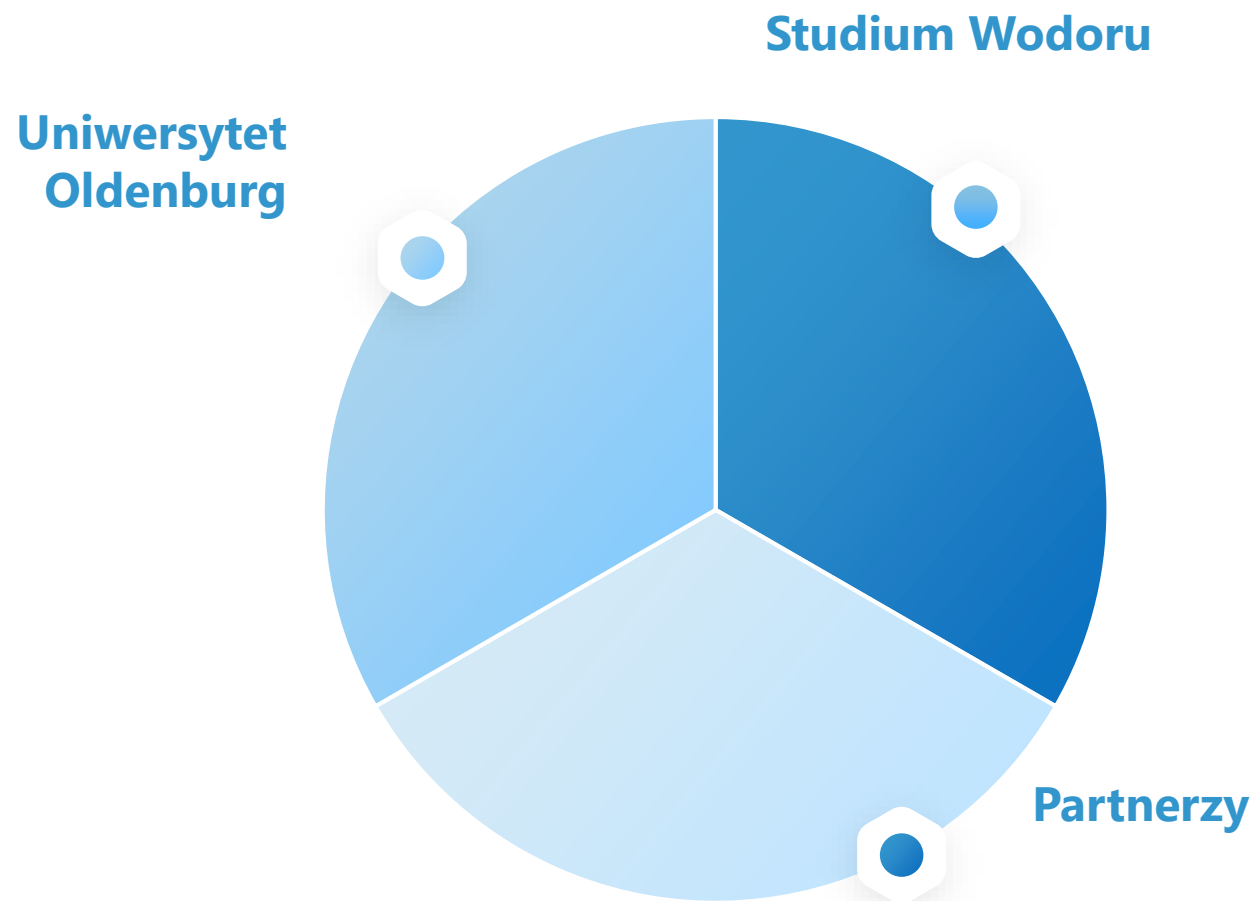
Studium Wodoru im. J.Czochralskiego jest ośrodkiem wymiany kompetencji w zakresie gospodarki wodorowej. Szeroką wiedzę jak oceniać, rozwijać i zarządzać projektami wodorowymi oferuje program „Wodór dla Top Menedżerów”, prowadzony przez Studium Wodoru wspólnie z Uniwersytetem w Oldenburgu. Poprzez zaadaptowanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z rynków niemieckich i europejskich, przygotowujemy Państwa do złożonych wyzwań w tym innowacyjnym sektorze.



Jan Czochralski to przykład genialnego naukowca i wynalazcy, który jest lepiej znany za granicą niż w Polsce. Swoją karierę naukową rozpoczął w Niemczech, gdzie zaczynając jako skromny student, z upływem czasu stał się cenionym i znanym profesorem. Po odzyskaniu przez Polskę niepodległości, na zaproszenie prezydenta Ignacego Mościckiego przeprowadził się do Warszawy, gdzie w okresie międzywojennym pracował ze studentami dla dobra nowo odrodzonej Polski. Profesor Czochralski, mimo intratnych propozycji biznesowych z całego świata, do samego końca starał się implementować na rynek polski najnowsze technologie i swoje doświadczenia zdobyte w Niemczech.

Nie tylko niemieccy oraz europejscy naukowcy mieli swój udział w budowaniu potęgi i historii fotowoltaiki. W 1918 roku to właśnie Jan Czochralski (pochodzący z województwa kujawsko-pomorskiego) stworzył pierwsze monokryształy krzemu (do dzisiaj krzem wykorzystywany jest w instalacjach fotowoltaicznych!). Metoda ta, zwana „metodą Czochralskiego”, nadal jest stosowana w przemyśle i jest szeroko wykorzystywana w produkcji różnego rodzaju materiałów, takich jak szkło optyczne, polimery, półprzewodniki i inne. Telefony komórkowe, tablety, cyfrowe aparaty fotograficzne, odtwarzacze mp3, przenośne konsole do gier i inne urządzenia elektroniczne działają w oparciu o monokryształy, produkowane metodą opracowaną przez Czochralskiego.

Jan Czochralski | 1885 - 1953



Partnerzy



← Back

Next →

Zostań Pionierem Zielonego Wodoru W Polsce!

- Dołącz do najlepszych menedżerów w branży
- Naucz się oceniać, rozwijać i zarządzać projektami w zakresie wodoru
- Półroczny kurs zakończony Certyfikatem Uniwersytetu w Oldenburgu (Certificate od Advanced Studies) – Marka Premium
- Projekt case study, projekt indywidualny, wycieczki studyjne, wieczór kominkowy z ekspertami z branży
- Zajęcia w ekskluzywnym Campusie na terenie Niemiec
- Autorami Programu są trzej niemieccy profesorowie posiadający wieloletnie doświadczenie w zakresie zielonego wodoru
- Materiały dydaktyczne w języku polskim
- Wykłady tłumaczone simultanicznie
- 24 uczestników, zajęcia w małych grupach, 3 grupy projektowe
- Stały dostęp do platformy e-learningowej
- Networking, Forum Absolwentów z Niemiec i Polski

Adresaci Studium

Nasz program skierowany jest do menedżerów firm i instytucji rozumiejących potrzebę szybkiej transformacji energetycznej.

Specjalistyczna wiedza w zakresie technologii przyszłości jest coraz bardziej pożądana w firmach doradczych, prawnych, bankach oraz firmach ubezpieczeniowych. Zapotrzebowanie na wykwalifikowany zespół pojawia się szczególnie :

- w transporcie
- przedsiębiorstwach energetycznych
- przemyśle – szczególnie motoryzacyjnym, chemicznym i stalowym.

Korzyści z udziału w zajęciach

➤ Wiedza Ekspercka

Po ukończeniu szkolenia będą Państwo dysponować wiedzą ekspercką w zakresie planowania, wdrażania i oceny projektów wodorowych.

➤ Know-How

Podczas zajęć przekazemy Państwu interdyscyplinarne know-how w zakresie technologii, pozwoleń, kwestii prawnych i finansowania.

➤ Wsparcie Ekspertów

Przy wsparciu naszych ekspertów zdobędą Państwo umiejętność oceny projektów z różnych perspektyw: z perspektywy projektanta, inwestora oraz użytkownika.

Dodatkowo uzyskają Państwo bezcenne kontakty w branży na terenie całej Europy. Po ukończeniu kursu każdy Uczestnik Programu otrzyma **Certyfikat Uniwersytetu w Oldenburgu – Certificate of Advanced Studies (CAS)**.

Zielony wodór

Zielony wodór jest niezbędny do transformacji energetycznej – wiele gałęzi przemysłu można dzięki niemu zdekarbonizować.

Zielony wodór jest produkowany bez emisji CO₂, ponieważ podczas elektrolizy, w której woda jest rozkładana na wodór i tlen, wykorzystuje się wyłącznie energię elektryczną ze źródeł odnawialnych. Proces ten jest jednak nadal kosztowny.

Dobra informacja jest taka, że na rozwój rynku w nadchodzących latach dostępne będą ogromne środki finansowe.



Seminaria w Campusie „Gut am See” w Görlitz

Kompleks pałacowy położony bezpośrednio nad jeziorem Berzdorfer See (zrehabilitowany teren dawnej kopalni węgla brunatnego). Wyjątkowa atmosfera i idylliczna lokalizacja bezpośrednio nad jeziorem Berzdorf stwarza sprzyjające warunki do nauki oraz zachęca do odpoczynku i regeneracji.

Sala wykładowa



Plan

Wyjazd
studyjny

Wykłady

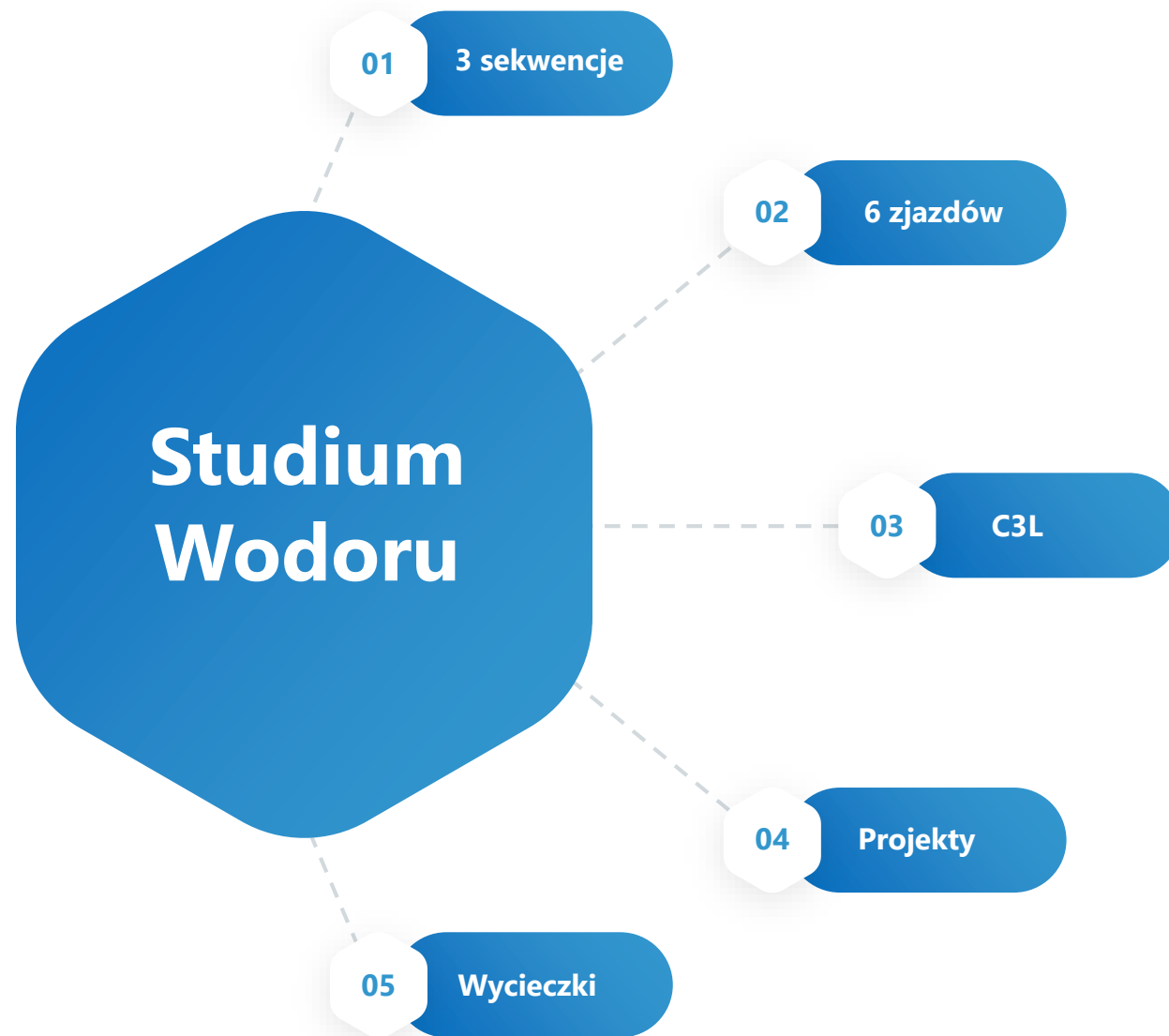
Wieczór
kominkowy

Case study –
projekt
wodorowy

Projekt
indywidualny

O Programie Studium

- Program nauczania podzielony jest na **trzy sekwencje edukacyjne** i odbywa się w formie poszczególnych seminariów.
- Zaplanowanych jest **sześć dwudniowych zjazdów stacjonarnych**, do których uczestnicy przygotowują się także online.
- Materiały do nauki są dostarczane za pośrednictwem **cyfrowego kampusu C3L**, a mentorzy zapewniają nie tylko wiedzę na temat aktualnych trendów i wyników badań, ale też indywidualne wsparcie.
- Podczas poszczególnych zjazdów wykładowcy pogłębiają poszczególne tematy sekwencji i kładą podwaliny pod towarzyszącą im **pracę projektową**.
- Dołożyliśmy wszelkich starań, aby nasze szkolenia stanowiły markę PREMIUM. Dlatego też każdy zjazd, oprócz dwudniowych wykładów, połączony będzie z **wycieczką studyjną** do instalacji związanych z gospodarką wodorową.

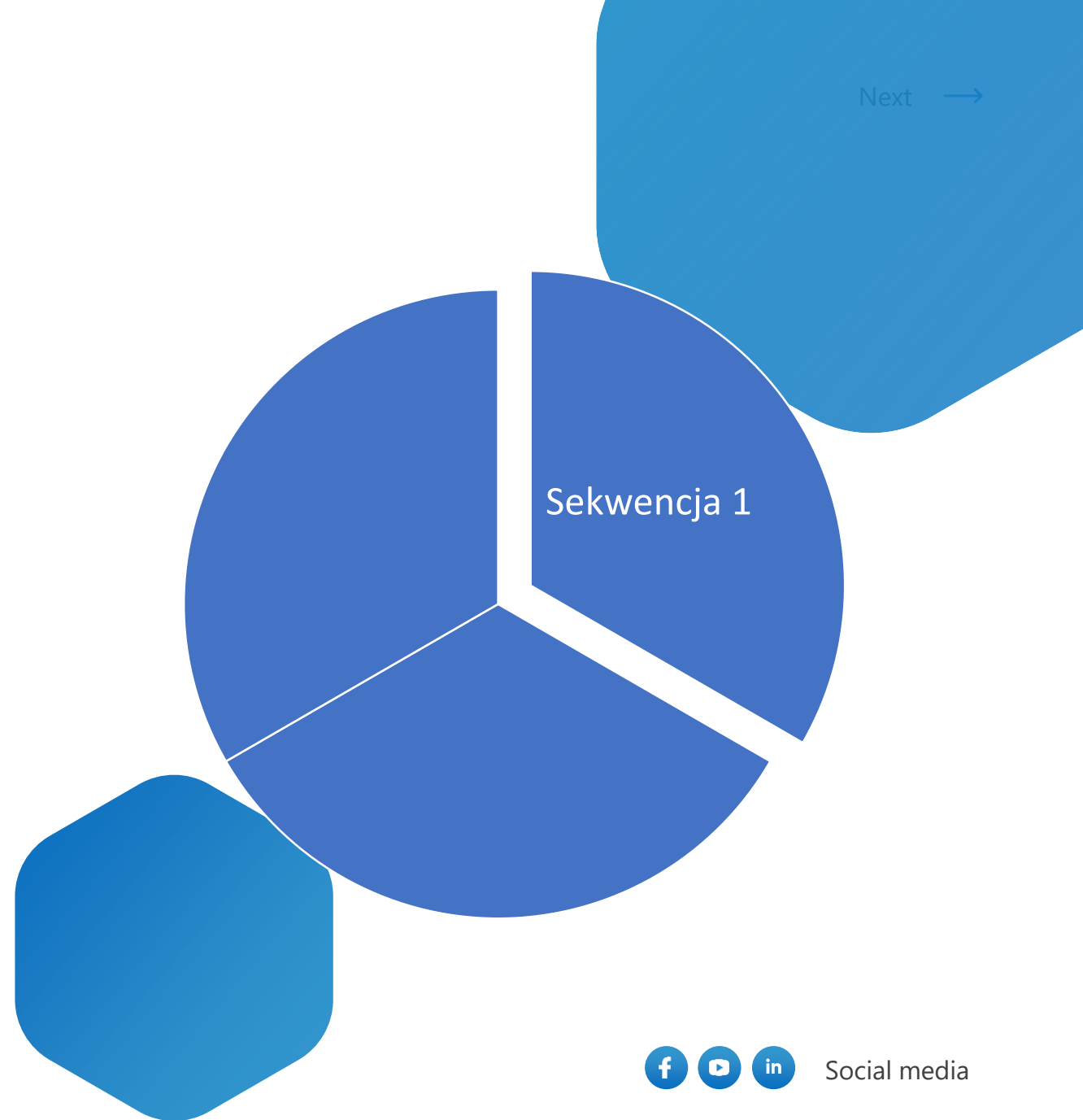


Sekwencja 1

Podczas zajęć omówione zostaną następujące tematy:

I. Uczestnicy, strategie i polityczne ramy

- Wodór kluczem do dekarbonizacji (podstawowe strategie obniżenia emisji CO₂, obniżenie emisji CO₂ w poszczególnych sektorach, porozumienia sektorowe i magazynowanie)
- Wodór w polityce energetycznej i przemysłowej (rynek globalny, europejski i polski)
- Perspektywa branżowa (produkcja wodoru, transport, przygotowanie i zastosowanie, uczestnicy)



Sekwencja 2

Podczas zajęć omówione zostaną następujące tematy:

II. Technologia wodorowa

- Wytwarzanie (elektroliza, inne sposoby zaopatrzenia, komponenty i etapy procesu, magazynowanie)
- Transport obejmujący wszystkie komponenty i procesy
- Zastosowania i przykłady z branż (podstawowe procesy i aparatura do zastosowania wodoru, mobilność i transport, przemysł, konwersja na inne źródła energii „power-to-fuel”, ogrzewanie, ciepła woda i ciepło przemysłowe)

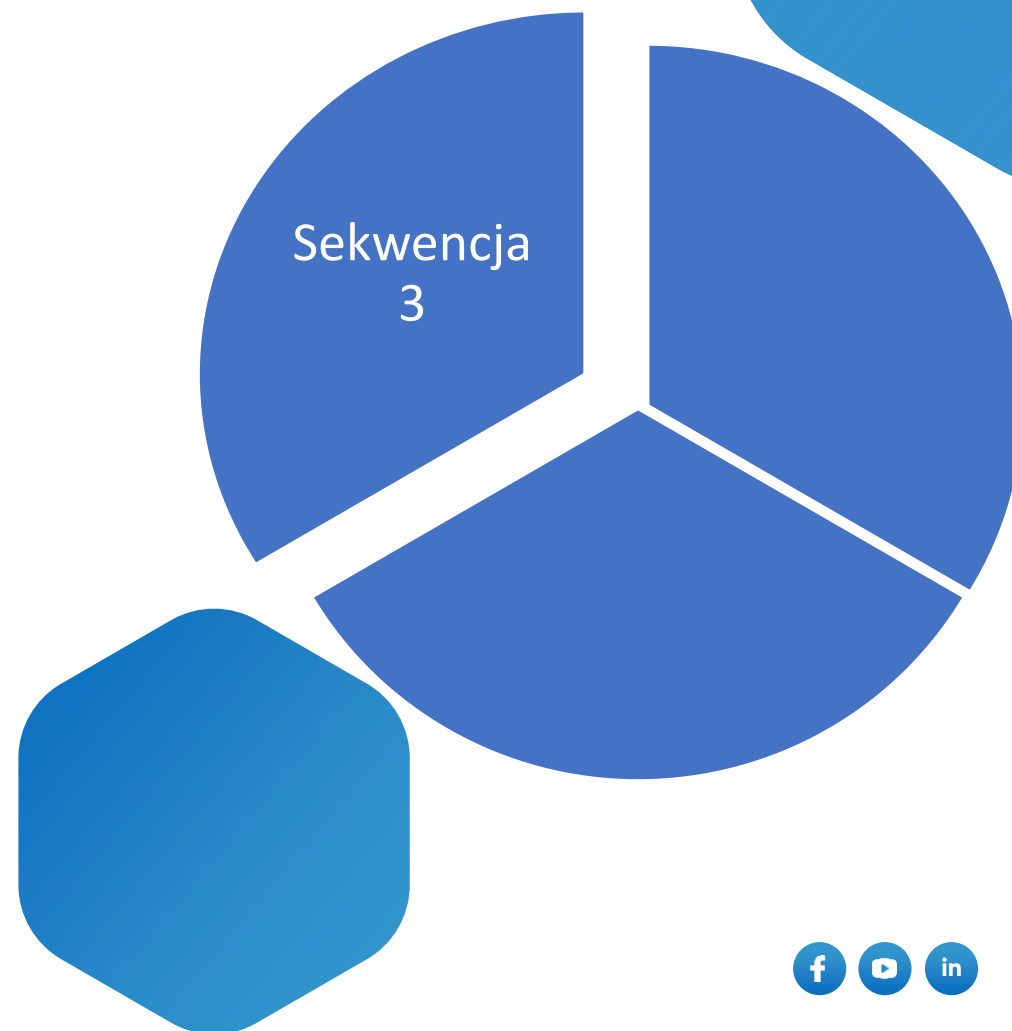


Sekwencja 3

Podczas zajęć omówione zostaną następujące tematy:

III. Tworzenie wartości, modele biznesowe, ramy prawne i działanie techniczne

- Perspektywa od strony zapotrzebowania (wrażliwość i oczekiwania cenowe, wymagane ilości i korzyści klimatyczne)
- Ramy gospodarcze i prawne energetyki (zakupy odnawialnych źródeł energii, transport, handel i magazynowanie gazów odnawialnych, aspekty licencyjne)
- Ocena koncepcji zaopatrzenia (perspektywa ekonomiczna: określenie kosztów produkcji H₂; perspektywa ekologiczna: żywotność instalacji, możliwości i ryzyka, praktyczne przykłady)
- Koncepty i projekty wstępne dla łańcuchów dostaw (proste koncepty, koncepty z producentami energii odnawialnej, koncepty wieloetapowe)



Case study



Podczas zajęć do wykonania będzie praca projektowa „Case study”

- Uczestnicy zrealizują techniczny projekt (case study) wraz z decyzjami administracyjnymi i analizą finansową.
- Projekt będzie zawierał różne aspekty technologii wodorowych (właściwości techniczne, inżynieria procesowa, modele biznesowe, zezwolenia, finansowanie i zarządzanie operacyjne).
- Praca odbywa się w maksymalnie 8-osobowych zespołach.
- Efektem pracy będzie gotowy business plan dla spółki celowej .
- Na zakończenie pracy, grupy wykonają profesjonalny due dilligance projektu konkurencyjnej grupy.
- Przy pracy nad projektem każda grupa będzie mogła liczyć na wsparcie koordynatora, nie tylko podczas zajęć, ale także poza nimi (za pośrednictwem platformy e-learningowej, kontakt mailowy czy w formie telekonferencji).

← Back

Next →

Projekt indywidualny

Każdy z uczestników będzie przygotowywał własny, indywidualny projekt związany z tematyką wodorową:
w formie koncepcji projektu, business planu dla własnej instalacji lub jako studium problemu dla dziedziny gospodarki związanej z wodorem.



Wycieczki studyjne

- W ramach zajęć w Studium Wodoru organizowane są **wycieczki studyjne** do przedsiębiorstw związanych z wodorem w Niemczech: producenci wodoru, producenci urządzeń do wytwarzania i magazynowania wodoru, firmy wykorzystujące zielony wodór.
- Wyjazdy studyjne stanowią platformę łączącą teorię z praktyką.

← Back

Next →

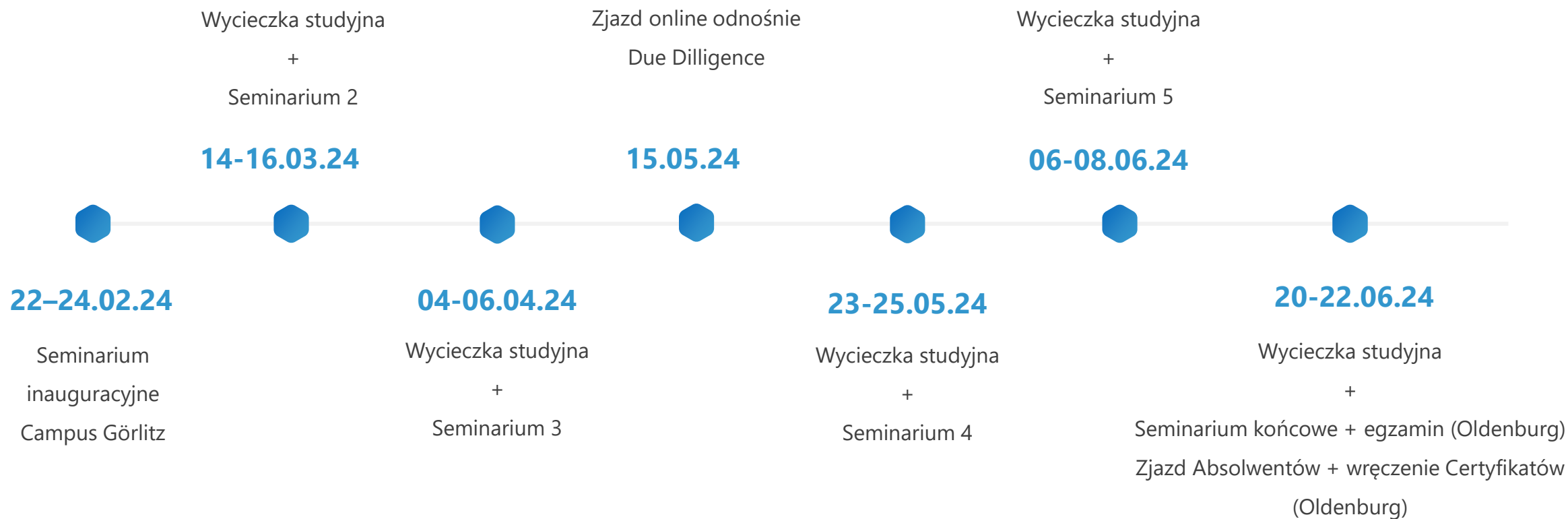
Wieczór kominkowy

Kameralne spotkanie w małym gronie z udziałem mentora, który opowie o swoim doświadczeniu w branży, czyli o projektach i zadaniach w których uczestniczył. Będzie to też okazja do integracji oraz wymiany doświadczeń i opinii między uczestnikami Studium Wodoru.

Przebieg Zajęć

- Aby pomyślnie ukończyć kurs, uczestnicy muszą wziąć **udział w co najmniej 80% seminariów stacjonarnych**. Oceniany też będzie aktywny udział w zajęciach.
- Zajęcia prowadzone przez **niemieckich ekspertów** **będą tłumaczone symultanicznie**.
- Raz w miesiącu odbywać się będzie dodatkowa **konferencja on-line z polskimi prelegentami**.
- Dodatkowo uczestnicy będą mogli dzielić się zdobytymi już doświadczeniami na **Forum Absolwentów**.
- Przez cały czas trwania zajęć uczestnicy będą mogli korzystać z **platformy e-learningowej**, gdzie na bieżąco zamieszczane będą materiały edukacyjne.
- Program kończy się **międzynarodowym egzaminem**, którego przebieg jest dostosowany do wymagań istniejących już w niemieckim programie „Wodór dla TOP Menedżerów” („Wasserstoff für Fach- und Führungskräfte”).

Terminy Zjazdów



← Back

Warunki rekrutacji

- Co ważne, **liczba miejsc jest ograniczona.**
- Maksymalna wielkość grupy podczas realizacji programu **to 24 osoby.** W celu uzyskania jak najlepszych efektów, uczestnicy pracują w małych grupach.
- Organizator zastrzega sobie prawo do wyboru uczestników na podstawie dostarczonego Curriculum Vitae.
- **Termin rejestracji upływa 31 stycznia 2024 roku.**
- Osobom, którym nie uda się zakwalifikować na pierwszy termin, kolejna edycja programu zaplanowana jest na luty 2025 roku.



Wartość udziału w Programie Studium to:



**Kurs:
materiały
dydaktyczne,
seminaria**

€ 6000

netto od osoby

**Pobyt w Campusie,
wyżywienie,
transport związany z
wyjazdami studyjnymi**

€ 2500

netto od osoby

Dane kontaktowe



Julia Glapińska
Prezes Zarządu



studiumwodoru.pl



biuro@studiumwodoru.pl

Dziękujemy!

