

Enterprise Europe Network w Norwegii - wizyta w SINTEF

Konsultanci WCTT odwiedzili ośrodek Enterprise Europe Network w norweskim Trondheim, prowadzony przez jedną z największych organizacji badawczo-rozwojowych na świecie - SINTEF.

W tygodniowej wizycie w Norwegii wzięli udział Marcin Haremza i Andrzej Łodziński - doradcy i konsultanci WCTT, którzy specjalizują się w transferze technologii zorientowanym na energię odnawialną, ekologię, przemysł spożywczy oraz maszynowy i metalurgiczny.

Celem wizyty było przede wszystkim zapoznanie się z funkcjonowaniem i metodami działania w zakresie transferu technologii i współpracy z przedsiębiorstwami przez ośrodek SINTEF. Stała się ona także okazją do nawiązania bezpośrednich kontaktów z konsultantami pracującymi w projekcie Enterprise Europe Network oraz zapoznania się z potencjałem rynku norweskiego w zakresie możliwości transferu technologii (głównie w obszarze przetwórstwa spożywczego i energii odnawialnych). Z drugiej strony, możliwe było także zaprezentowanie WCTT, Politechniki Wrocławskiej, Wrocławia i Dolnego Śląska jako ośrodków związanych z transferem technologii i regionów o wysokim potencjale technologicznym. Konsultanci przedstawili również oferty i zapytania technologiczne oraz handlowe firm, jednostek naukowych, instytucji z którymi współpracujemy.

SINTEF to jedna z największych na świecie i największa w Europie niezależna (działająca na zasadach niekomercyjnych) multidyscyplinarna organizacja badawczo-rozwojowa realizująca przede wszystkim wiele projektów i badań dla różnych gałęzi przemysłu oraz sektora publicznego. Jej hasłem przewodnim jest „Technology

for a better society”. Posiada swoje oddziały i nowoczesne laboratoria na całym świecie. Zdecydowana większość zatrudnionego personelu (ok. 75%) to wysoce wykwalifikowani naukowcy i eksperci, których rolą jest prowadzenie badań i transfer technologii oraz szukanie konkretnych, optymalnych rozwiązań umożliwiających rozwój technologiczny i gospodarczy przedsiębiorstw. SINTEF blisko współpracuje też z innymi jednostkami naukowymi oraz organizacjami biznesowymi na całym świecie.

Ważnym elementem wizyty w Trondheim było także odwiedzenie lokalnych przedsiębiorstw oraz instytucji wspierających biznes w celu

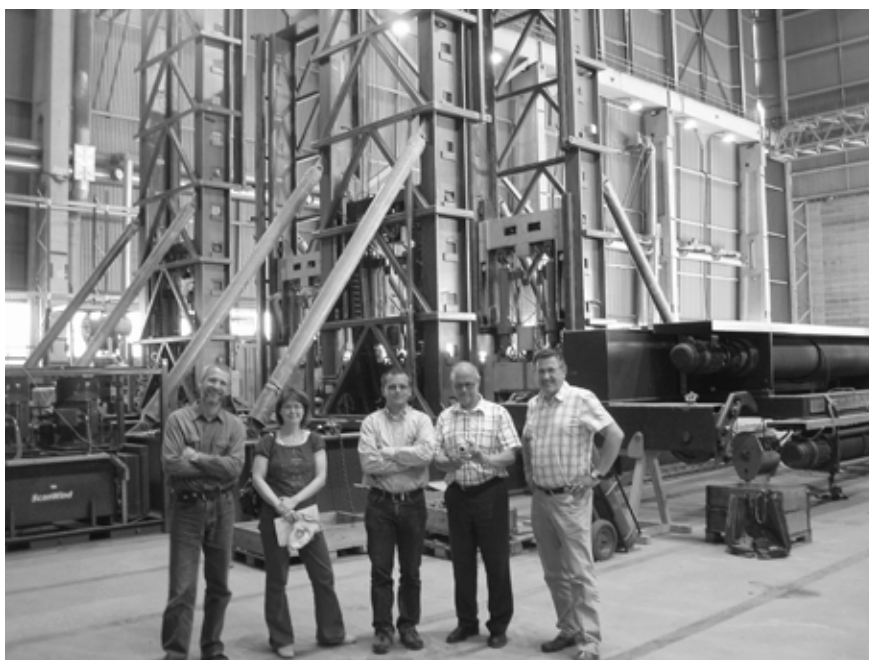


SINTEF

Technology for a better society

nawiązania kontaktów, mogących posłużyć w przyszłości do rozpoczęcia współpracy technologicznej.

- Nasza wizyta była bardzo udana. Mamy nadzieję, że nawiązanie bezpośrednich, koleżeńskich kontaktów z konsultantami pracującymi w SINTEF zaowocuje wzmocnieniem współpracy w zakresie transferu technologii pomiędzy naszymi ośrodkami i krajami - mówi Marcin Haremza, jeden z konsultantów WCTT. - Poznanie standardów i procedur w tym zakresie oraz



Wizyta konsultantów Enterprise Europe Network w Trondheim (Norwegia)

wymiana doświadczeń pomiędzy nami pozwoli nam skuteczniej działać oraz lepiej organizować naszą pracę. Wizyty w firmach i instytucjach dały możliwość bezpośredniego poznania i zorientowania się w ich profilach działalności i potrzebach oraz były szansą nawiązania dalszych, owocnych kontaktów biznesowych.

- Zauważyliśmy także, że kontakty i współpraca pomiędzy jednostkami B+R (takimi jak m.in. SINTEF) a przemysłem stoją w Norwegii na dużo wyższym poziomie niż w Polsce - dodaje Haremza. - Co za tym idzie, współpraca jest dużo bardziej efektywna. Przemysł wie, co może uzyskać od nauki, natomiast nauka wie, co ma

oferować przemysłowi – konkretnie do jego potrzeb. U nas ten proces niestety w większości przypadków nadal szwankuje.

Konsultanci Enterprise Europe Network:

Marcin Haremza, m.haremza@wctt.pl

Andrzej Łodziński, a.lodzinski@wctt.pl

Współpraca z norweskimi przedsiębiorstwami i instytucjami

Bardzo ważnym elementem wizyty w Norwegii było nawiązanie kontaktów z lokalnymi firmami i instytucjami okołobiznesowymi. Były to m.in.:

- **NTNU (Norweski Uniwersytet Nauki i Technologii)**. Mieliśmy wiele interesujących spotkań z naukowcami uniwersytetu oraz wizyt w laboratoriach w obszarze energii odnawialnych, przede wszystkim energii wodnej, słonecznej oraz wykorzystania biomasy. Zaprezentowano nam również projekty realizowane przez uniwersyteckie Centrum Transferu Technologii z którym wymieniliśmy praktyczne doświadczenia w tym zakresie.

- **Nofima Mat** – instytut technologiczno - naukowy realizujący zadania dla przemysłu spożywczego. Opracowuje i transferuje najnowsze

technologie mogące znaleźć zastosowanie w technologii żywności.

- **Scan Wind** – jedna z największych norweskich firm produkująca platformy wiertnicze oraz wiatraki energetyczne. Pokazano nam schematycznie cykl produkcji wiatraków z omówieniem ich parametrów technicznych oraz możliwościami praktycznego wykorzystania celem pozyskiwania energii wiatrowej. Elektrownie wiatrowe to gałąź energii odnawialnych, która bardzo dynamicznie się rozwija (w Norwegii aż 20% energii elektrycznej pochodzi z elektrowni wiatrowych), co stwarza wiele możliwości współpracy.

- **HiST (Sor-Trondelag University College)** – spotkania z przedstawicielami Wydziału Nauk o Żywności i Technologii Medycznych.

Omówiliśmy możliwość współpracy w obszarze naukowym i technologicznym pomiędzy HiST, WCTT oraz Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu.

- **Sal Mar** – trzeci co do wielkości producent łososi na świecie. Oglądaliśmy fabrykę oraz zapoznaliśmy się z procesem hodowli i produkcji łososi. Firma zainteresowała się technologiami oferowanymi przez polskie firmy w zakresie hodowli ryb w tym m.in. barierą elektryczną służącą do odstraszenia i zabezpieczania ryb.

- **VITEC AS** – firma specjalizująca się w spawalnictwie. Oferuje specjalistyczne usługi w tym zakresie, również nietypowe, trudne do wykonania na indywidualne zapotrzebowanie klienta. Firma oferuje również szeroka gamę certyfikowanych szkoleń.



Trondheim, w którym SINTEF ma swą główną siedzibę, to miasto położone w środkowo – zachodniej Norwegii. Jest to ważny ośrodek administracyjny, posiadający dobrze rozwinięty przemysł stoczniowy, maszynowy, metalowy, rybny oraz duży port handlowy i rybacki. Zimą staje się ośrodkiem sportów zimowych (trasy biegowe, skocznie narciarskie). Trondheim przez długi czas stanowiło siedzibę władz Norwegii. Nazywane jest miastem studenckim - większość studentów (ponad 20 tys.) studiuje na Norweskim Uniwersytecie Nauki i Technologii (NTNU) – drugiej co do wielkości tego typu uczelni w kraju. Być może dlatego w latach 90 XX wieku postawiono na rozwinięcie tras rowerowych, aby jak największa rzesza osób mogła codziennie korzystać z tego środka transportu. Obecnie pojazd ten jest popularniejszy od samochodów. W mieście znajduje się jedyny na świecie wyciąg dla rowerów, uruchomiony w 1993 roku. Urządzenie pomaga podjechać pod dość stromą górę. Ten niestandardowy prototyp od momentu uruchomienia przewiózł ponad 200 tys. rowerzystów. Inne, ciekawe atrakcje turystyczne w mieście to m.in.:

- Starówka Bakklandet – stojące na palach nad rzeką Nidelva drewniane domy i magazyny kupieckie z XVII i XVIII wieku.
- Statua Olava Tryggvasona – stojąca na centralnym placu miasta, upamiętnia założyciela Trondheim.
- Munkholmen – ulokowane na małej wysepce byłe więzienie, klasztor oraz forteca. Obecnie popularna atrakcja turystyczna.
- Tyholtarnet – wieża radiowo-telewizyjna widoczna z każdego punktu miasta, wybudowana w 1985 roku.
- Nidarosdomen – gotycka katedra z XIIw.
- Gamle Bybro – most starego miasta zbudowany w 1685 roku.

RYNEK TECHNOLOGII Biuletyn Informacyjny

Wydawca: Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, Politechnika Wrocławska, ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

tel.: 071 320 33 18, 320 21 98, fax: 071 320 39 48, www.wctt.pl, e-mail: wctt@wctt.pl

Redakcja:

Jakub Żolnierczyk, j.zolnierczyk@wctt.pl

