

# Program Leonardo da Vinci



DG Edukacja i Kultura

Program „Uczenie się przez całe życie”

Leonardo da Vinci



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



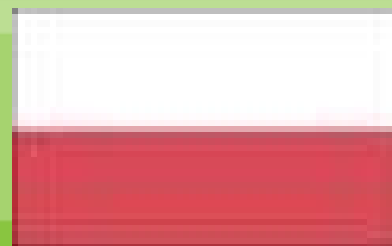
**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

## *Projekt Mobilności Leonardo da Vinci*

# *„ASY ZAWODÓW” - 2012/2013*



**Praktyka zawodowa w Niemczech w ramach projektu „Asy zawodów”**

**Technikum Architektury  
Krajobrazu z Zespołu Szkół  
Ekonomiczno-Rolniczych w  
Słubicach**

# Przygotowania językowe





# Przygotowania pedagogiczno-kulturowe z doradcą zawodowym



# Przygotowania pedagogiczno-kulturowe z doradcą zawodowym





# Paintball



# WYJAZD





# Bagaze , bagaze....





# Przywitanie



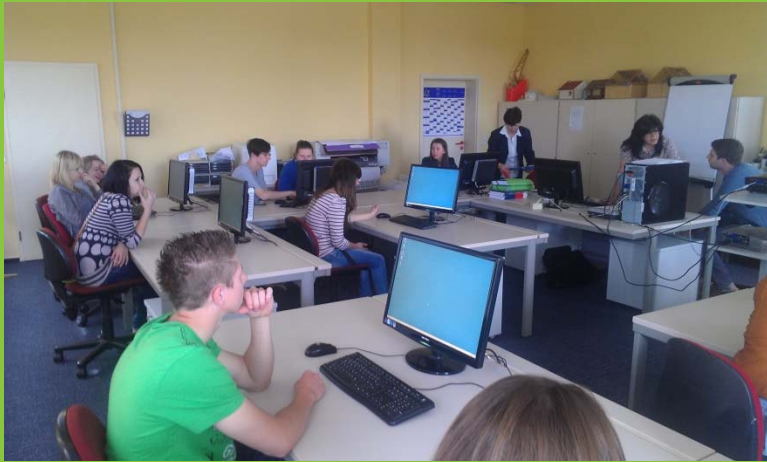
**W Ośrodku przywitał nas  
Dyrektor Walter Jahn.**

**Po ciepłym przywitaniu  
zjedliśmy drugie śniadanie a  
następnie udaliśmy się do  
pracowni komputerowej,**

**w której Pani Karin Petrie  
rozpoczęła z nami szkolenie  
obsługi programu Auto CAD.**

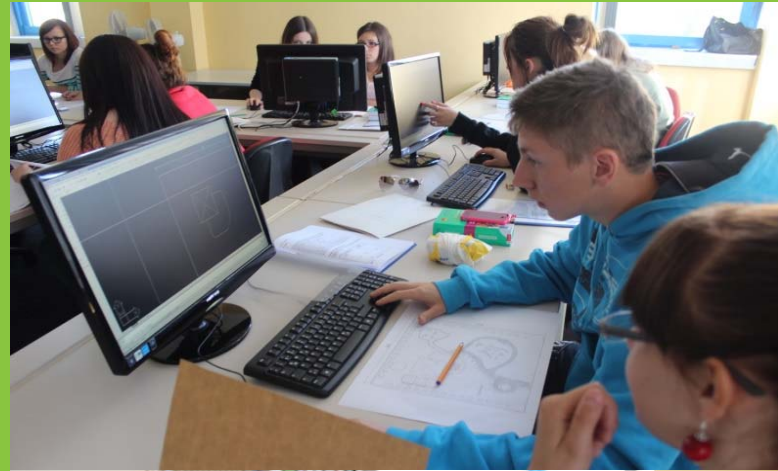


# Zajęcia informatyczno-praktyczne z programem AutoCad



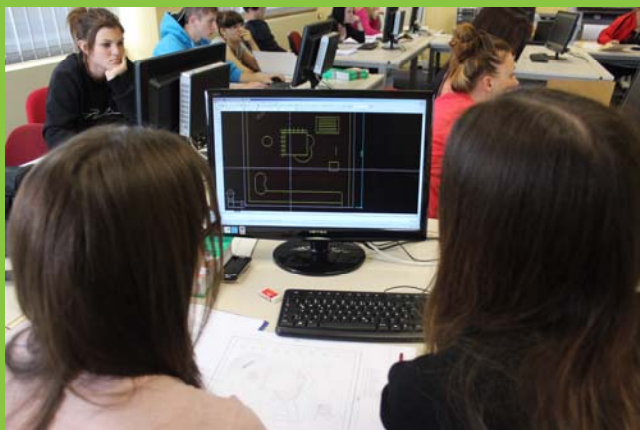
# Projektowanie

Uczyliśmy się podstawowych funkcji, narzędzi i wykonaliśmy pierwsze zadania w programie AutoCad.





# Doskonalenie umiejętności w programie graficznym do projektowania Auto Cad

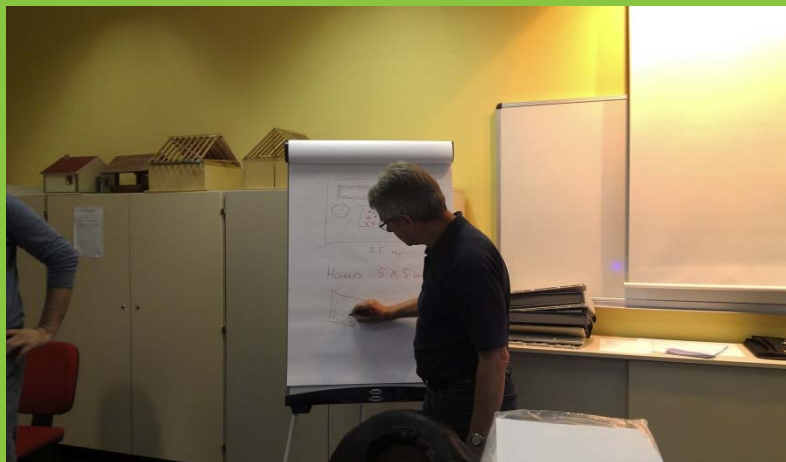


# Opracowanie projektu konceptyjnego

Na początku zajęć został ogłoszony konkurs na najlepszy projekt. W zespołach dwuosobowych pod kierunkiem architekta Pana Andreasa Kittnera powstawały projekty działki z altaną, tarasem i oczkiem wodnym.



# Zajęcia z architektem Panem Andreasem Kittnerem



# Zwycięscy konkursu-Alicja Galińska i Konrad Kunatowski



# Ocena projektów

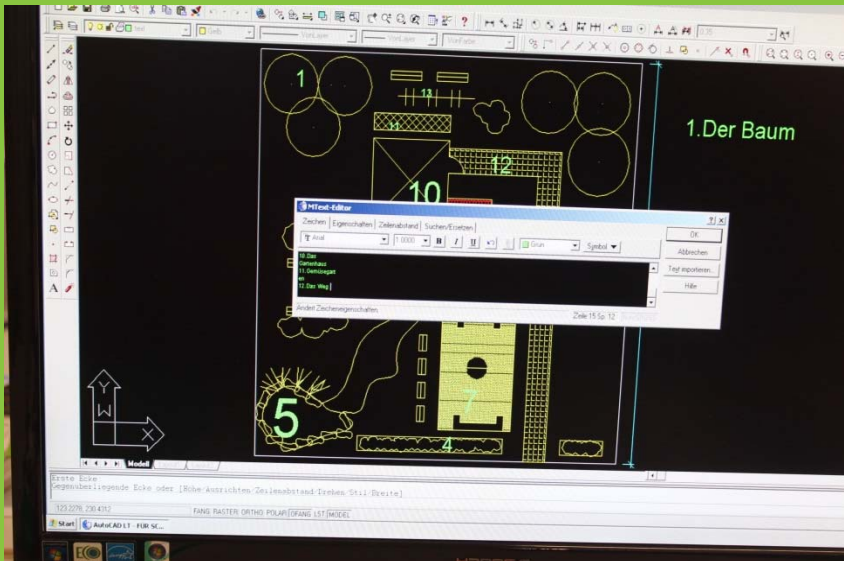
Efektem naszej pracy jest dziesięć projektów. Zwycięski projekt będzie realizowany w rzeczywistości w drugim tygodniu podczas zajęć praktycznych.

Pan Kittner podsumowując konkurs stwierdził, że w każdym projekcie były detale, bardzo dobrze przemyślane i tak naprawdę każdy projekt z osobna zasługiwał na wygraną.

**Nasze pierwsze  
kroki projektowania  
w programie  
Auto Cad**

# Martyna Pilichowska

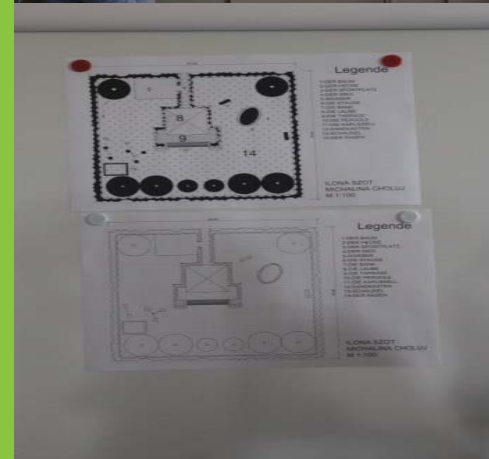
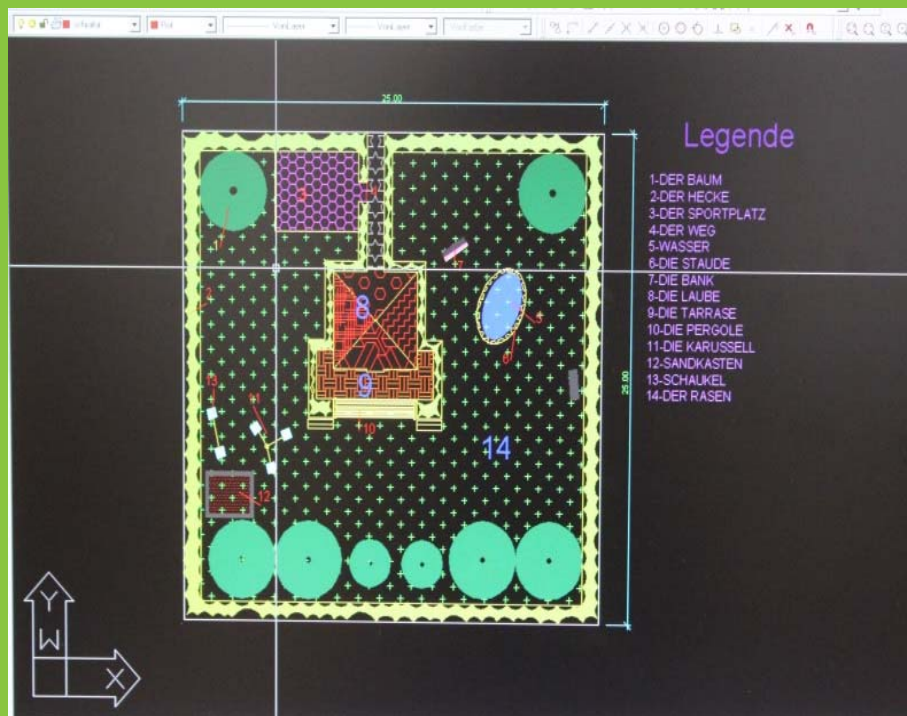
# Luiza Wilimberg





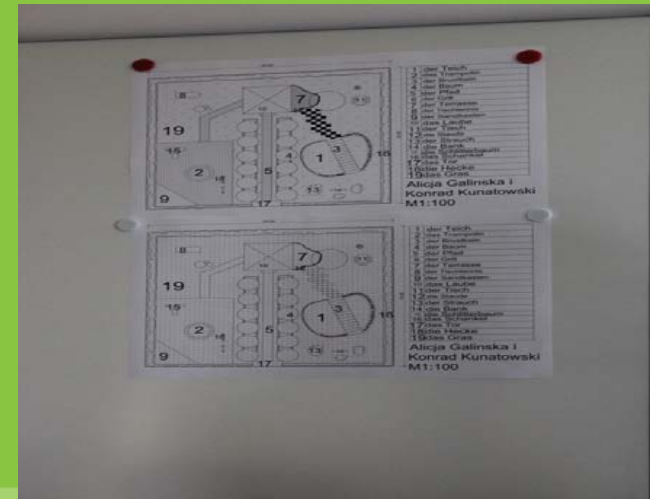
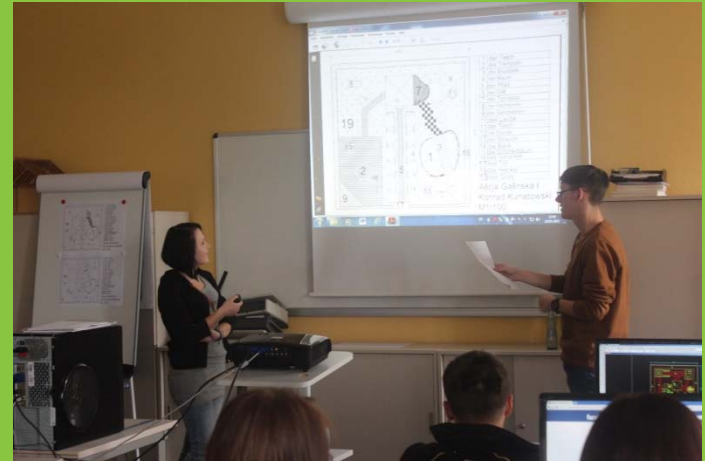
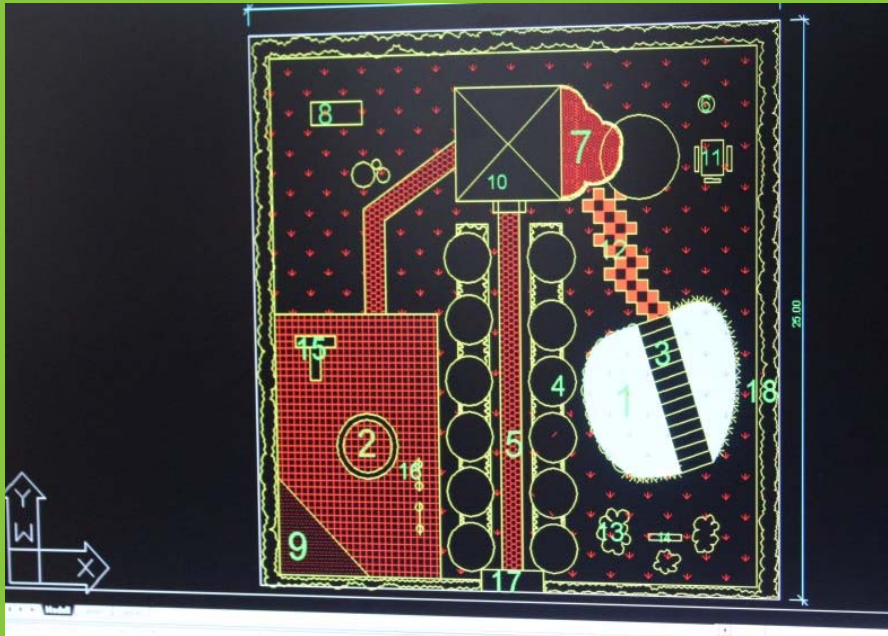
# Michalina Chołuj

## Ilona Szot



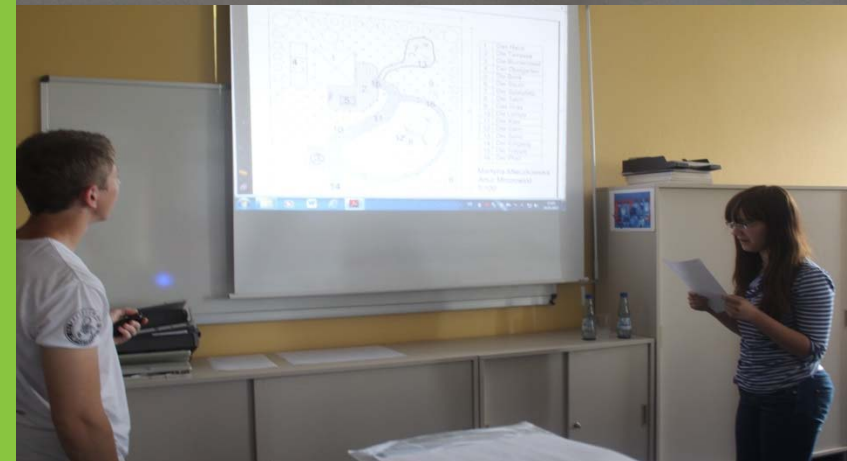
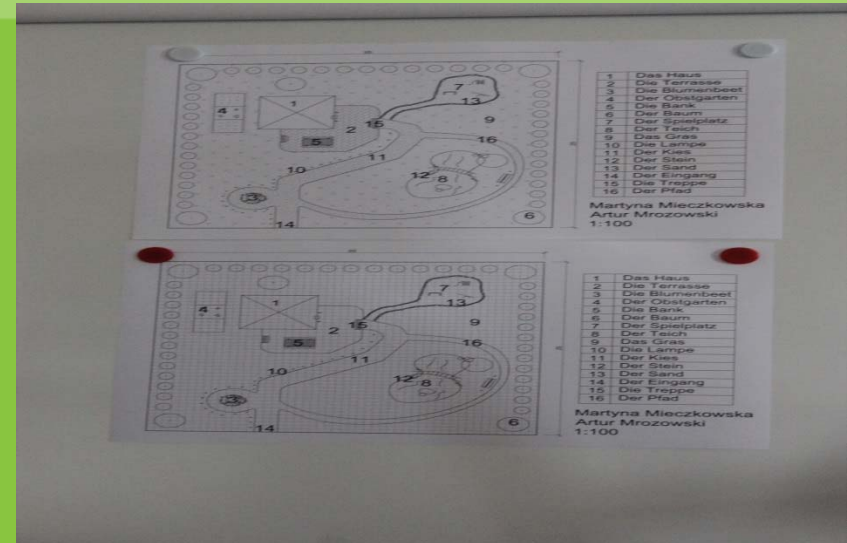
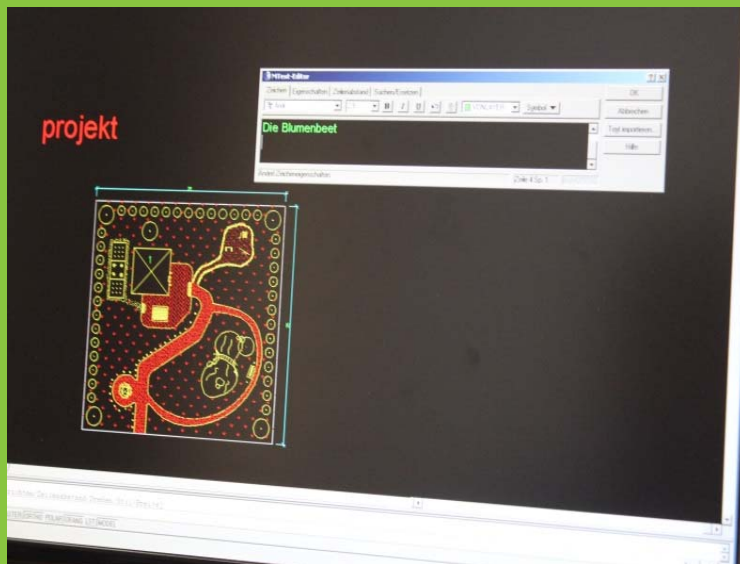
# Alicja Galińska

## Konrada Kunatowski



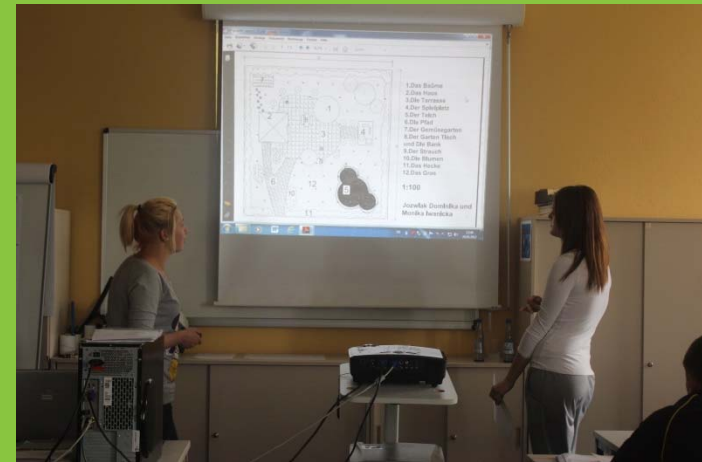
# Martyna Mieczkowska

# Artur Mrozowski



# Dominika Jóźwiak

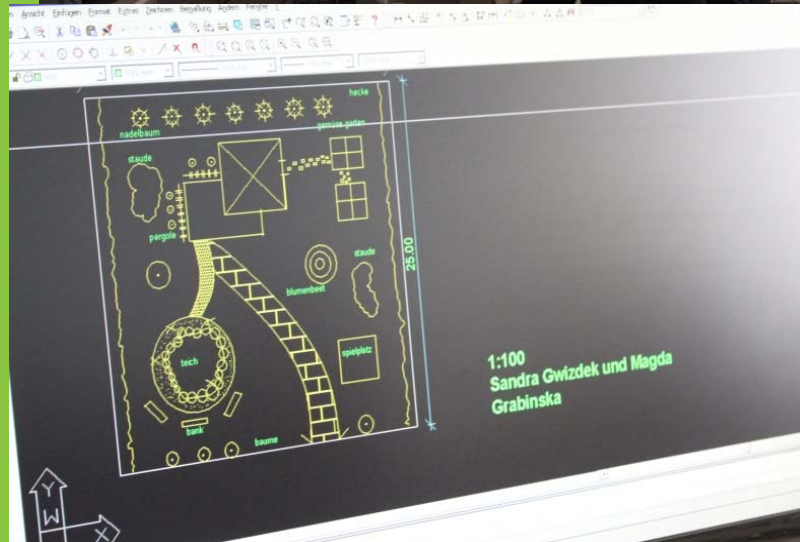
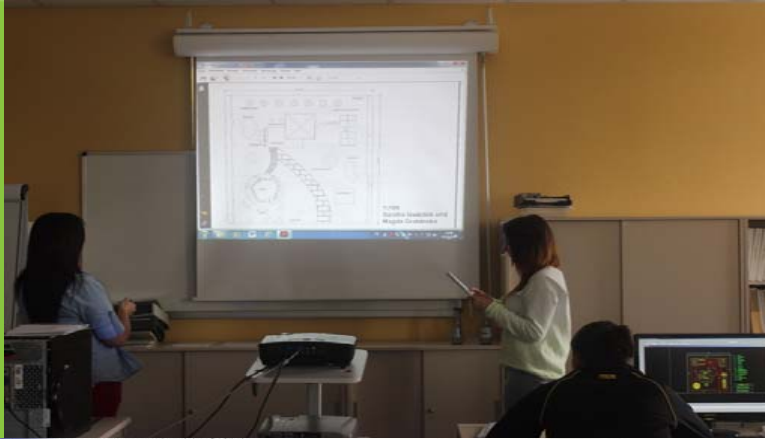
# Monika Iwanicka





# Magdalena Grabińska

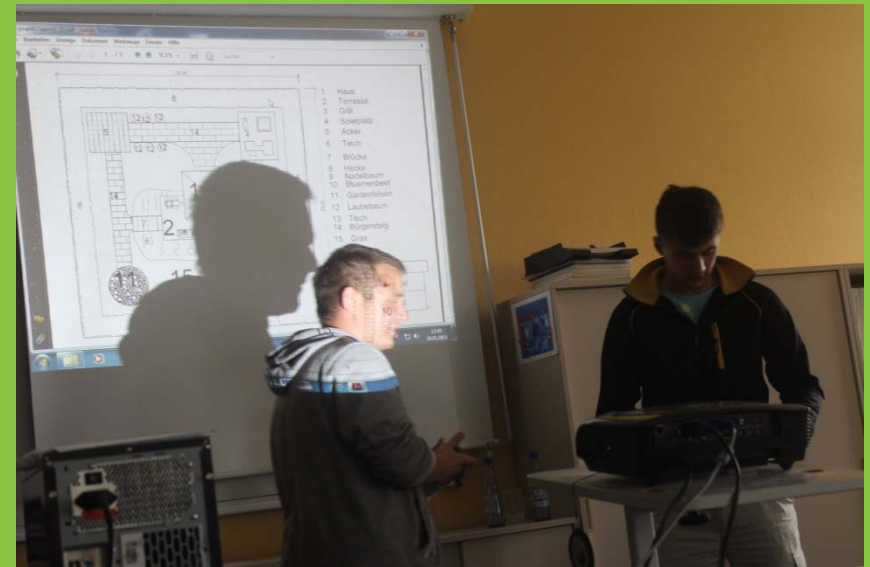
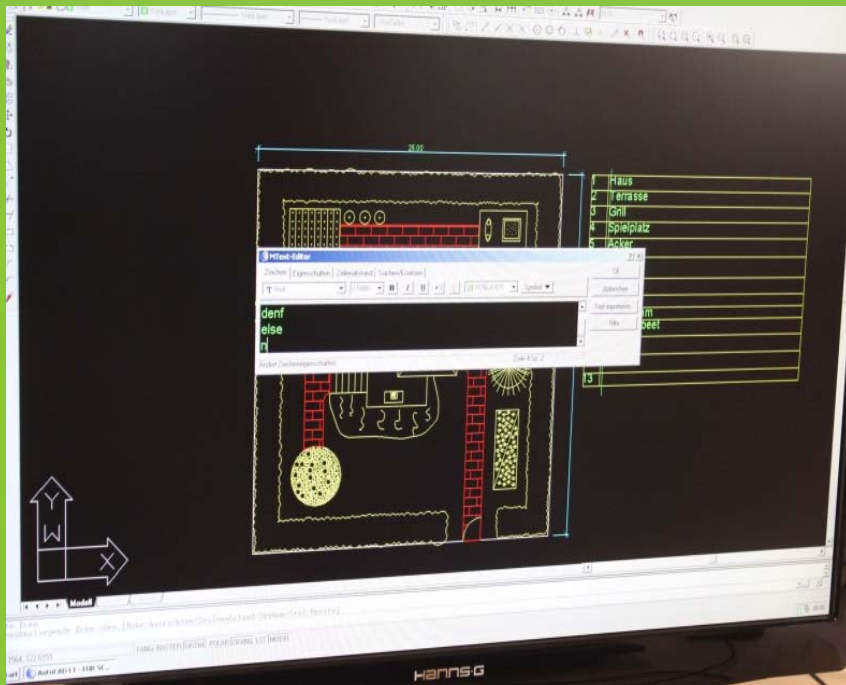
## Sandra Gwizdek



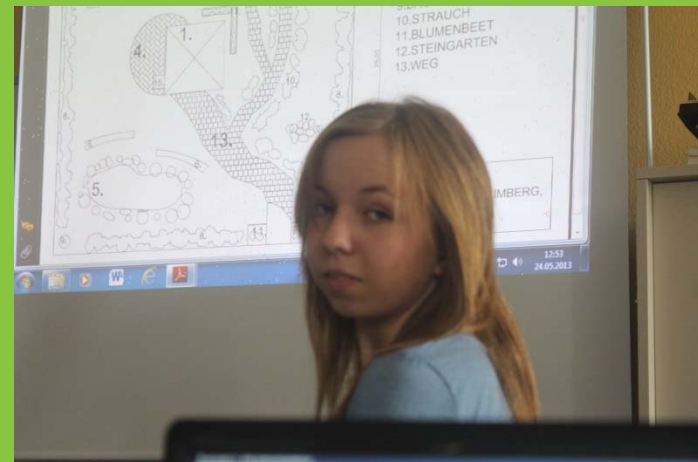
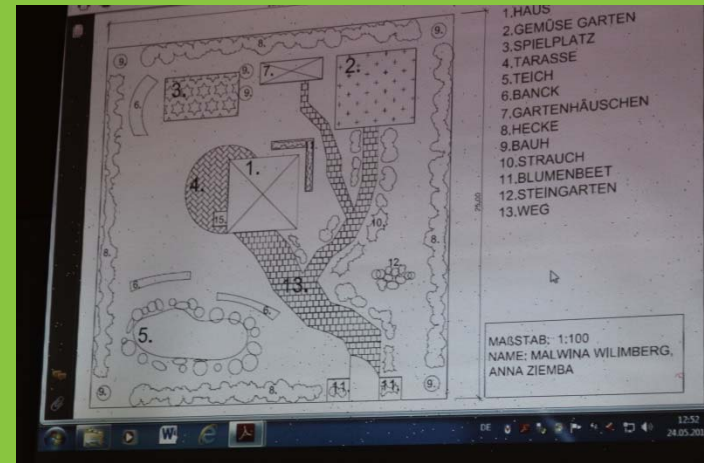
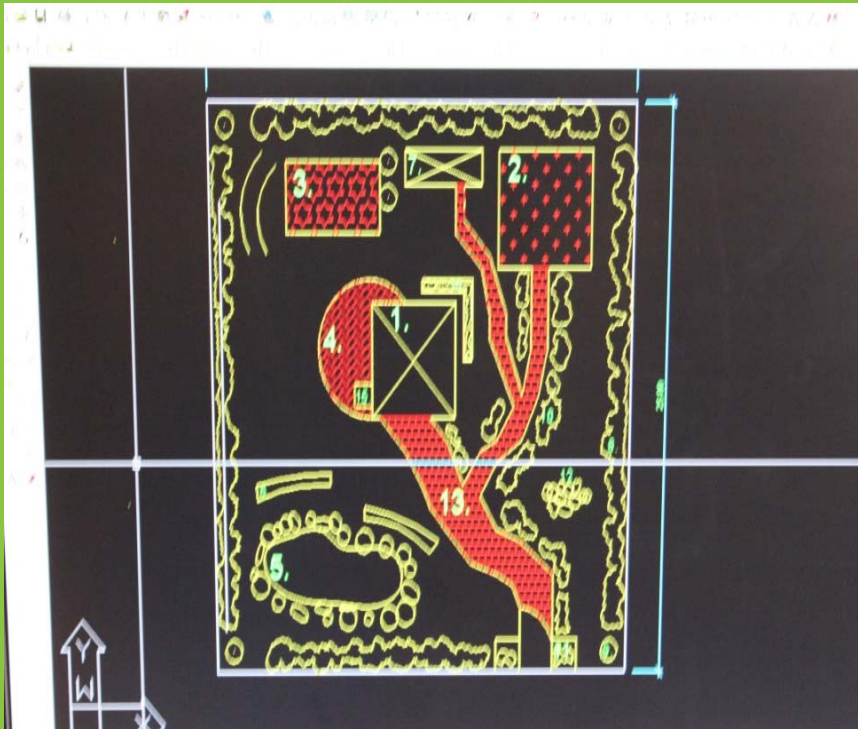


# Mateusz Suchacki

# Paweł Ratkiewicz

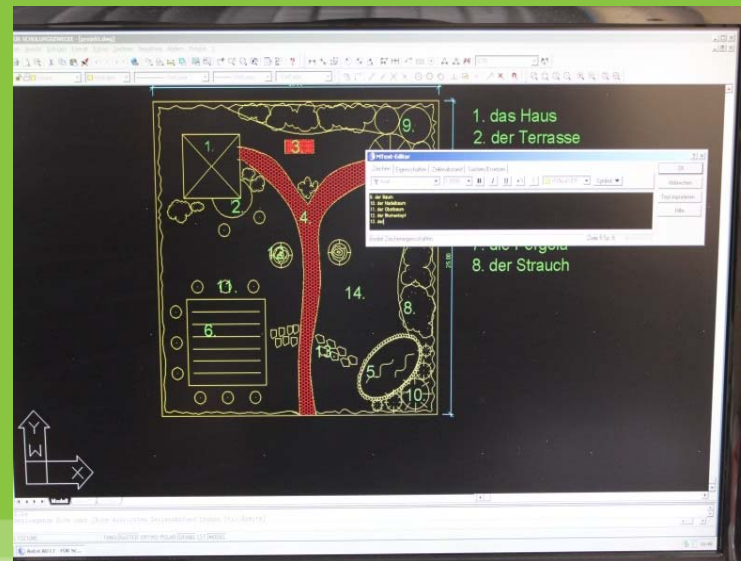
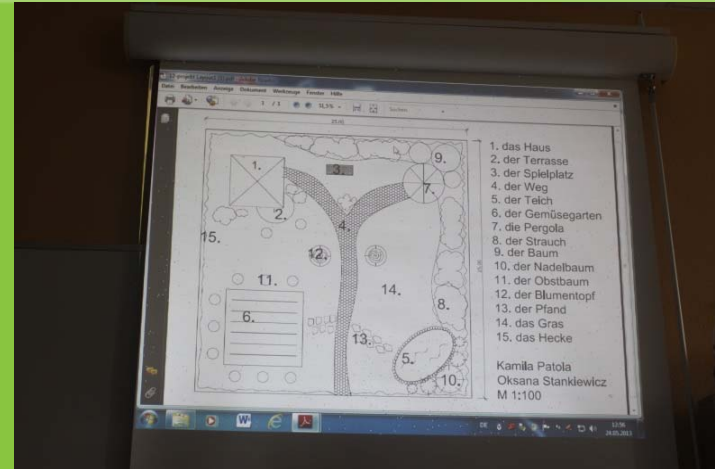
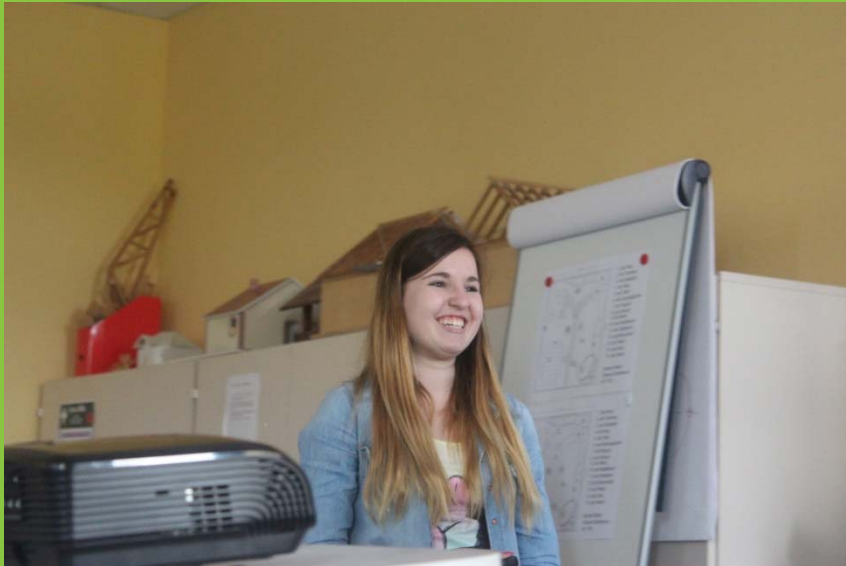


# Anna Ziemba Malwina Wilimberg



# Oksana Stankiewicz

# Kamila Patoła



# Koniec zajęć z programem Auto Cad- wspólne zdjęcie





# Czas wolny ;)

Czas wolny spędzaliśmy w różny sposób ; spacerując, grając w siatkówkę, tenisa, piłkarzyki, bilarda. Również były organizowane grille, wyjazdy na kręgle, basen czy wycieczka do Berlina gdzie zobaczyliśmy, Bramę Brandenburską, AlexanderPlatz ( plac Aleksandra – centralny węzeł komunikacyjny i plac we wschodniej części Berlina), Reichstag(parlament), Fernsehturm (wieża telewizyjna) muzeum starożytności, najważniejsze zabytki architektoniczne miasta  
Ale czas wolny to też zakupy.



# Wycieczka do Berlina



# Brama Brandenburska





# Czas wolny



# Wyjazdy na basen





# Jak ryby w wodzie



# Kreğle





# Grill



# Dyskoteka





Wąsy, to jest to!



# Piękne wąsy i piękne dziewczyny



# Zajęcia praktyczne

☀ Grupa przystępując do realizacji projektu została podzielona na dwie grupy 10 osobowe





Grupa przystępując do realizacji projektu miała szansę szkolić się i uczyć w swoim fachu pod okiem instruktora Steffana Kussatza, jednego z najlepszych w swojej profesji. Wykładowca podzielił nas na dwie grupy: jedna wykonywała oczko wodne a druga ścieżkę, prowizoryczne ściany altany oraz taras. Przy oczku wodnym najpierw musieliśmy wykopać dół o głębokości 75 cm o ścianach z kątem nachylenia 45 stopni, wyłożyć dół włókniną, którą nakryliśmy folią, obłożyliśmy kamieniem naturalnym. Wykonywanie ścian w altanie polegało na wkopywaniu w ziemię betonowych płyt pod odpowiednim kątem i sprawdzenie czy bloki są prosto ułożone. Ścieżkę układaliśmy z kostki brukowej na zasadzie puzzli a taras był wyłożony cegłami oraz kostką brukową. Wykonanie tej części projektu zajęło nam cały dzień zajęć. Przy realizacji projektu mogliśmy liczyć na pomoc od uczniów z Niemiec.

# Grupa układająca oczko wodne

## wodne



# Oczko wodne





# Oczko wodne





# Oczko wodne



# Druga grupa wykonywała altankę, taras i chodnik





# Taras, chodník





# Układanie krawężników oraz kostki



# Prace wykończeniowe





# Rozbiórka





# Pomiary, obsługa.....



# Posługiwanie się niwelatorem





# Druga część projektu-plac zabaw, piaskownica

Grupa projektowa została podzielona na 4 zespoły. Każdy zespół miał za zadanie ułożyć z krawężników jeden bok piaskownicy.





# Układanie krawężników



# Przenoszenie krawężników





# Jak wyrównać powierzchnię





# Równanie powierzchni



# Na wyrównanej powierzchni można układać kostkę





# Wykończenia





# Podczas nauki zawsze mogliśmy liczyć na pomoc kolegów z Niemiec



# Równanie chodnika









# Wspólne zdjęcie



# Ulubiona rozbiórka wykonanych prac





# Mały egzamin na koniec praktyki





# Najważniejsze pomiary



# Powierzchnię należy wyrównać





# Wyrysować koło





# Jak ważne jest utrzymanie poziomu



# Robienie obwódki rabaty i elementów dekoracyjnych ścieżki





# Umiejętność pracy w zespole















# Wnikliwa ocena wykonanych prac





# Anna Ziemba i Artur Mrozowski





# Mateusz Suchacki i Paweł Ratkiewicz





# Karolina Olchowska i Wioleta Konowalczuk





# Martyna Mieczkowska i Alicja Galińska





# Sandra Gwizdek i Magdalena Grabińska





# Ilona Szot i Michalina Chołuj





# Malwina Wilimberg i Kamila Patoła





# Luiza Wilimberg i Martyna Pilichowska



# Dominika Józwiak i Monika Iwanicka





# Oksana Stankiewicz i Konrad Kunatowski



# Widok z góry na nasze prace





# I rozbiórka.....



# Porządkowanie, grabienie i równanie terenu





# Wspólne zdjęcie na zakończenie

Abstecken von Bogenpunkten eines Kreisbogens mit x- und y-Werte

$$y = R - \sqrt{R^2 - x^2}$$



Abstecken von Bogenpunkten von der Sehne aus

$$\text{Formel } h = r - \sqrt{r^2 - s^2}$$



# Wręczenie certyfikatów przez Pana Jörga Lehmannna





# Zakończenie praktyki zawodowej

