

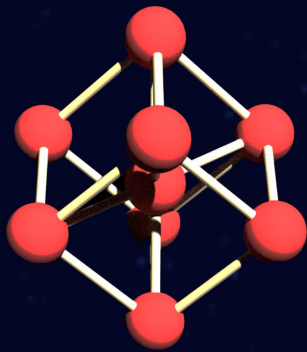


3D MAPPING

DZIEŃ EUROPY

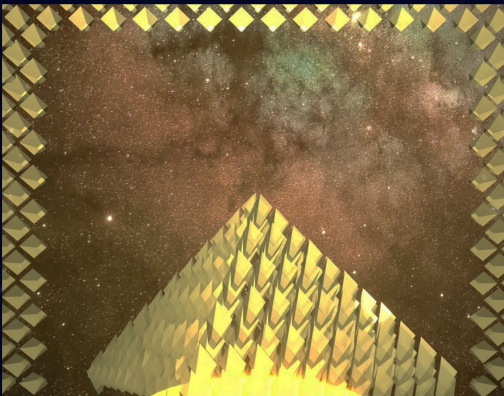
9 maja 1950 roku rząd francuski w swej uroczystej deklaracji wybrał zjednoczoną Europę. Europę ocaloną od hitleryzmu, od komunizmu, Europę uwolnioną od bratobójczych i daremnych walk, Europę, która odważnie i zdecydowanie zaangażowała się we wspólnotową drogę, Europę – gwaranta dobrobytu, bezpieczeństwa i pokoju.

BELGIA



Rzeźba czy architektura? A może coś pomiędzy? Atomium to znajdujący się w Brukseli od 1958 r. monument liczący 102 m. Przedstawia powiększoną 165 miliardów razy cząstkę żelaza. Jego nazwa to połączenie dwóch słów: "atomu" - odnoszącego się do kształtu budowli i "aluminium" z którego została wykonana.

FRANCJA



Francję reprezentuje lawenda - prowansalski afrodyzjak, a także piramida, tym razem nie egipska, a z Luwru. Ten 30-letni obiekt budzący kontrowersje i zachwyt, to arcydzieło architektoniczne, wykonane ze szkła laminowanego i stali. Stanowi pomnik uznania dla Napoleona, francuski chef-d'œuvre (majstersztyk).

HOLANDIA



Wiatrak, narodowy atrybut towarzyszący Holandii od 1183 r. Jedno z najstarszych urządzeń, będące dziś symbolem państwa, podobnie jak tulipany, które w pełnej okazałości i różnorodności zobaczyć można w kwietniu w ogrodzie Keukenhof.

CYPR



Idole cykladzkie - figurki wykonywane z marmuru, odnalezione na wyspach archipelagu Cyklady. Ich zastosowanie do dziś pozostaje zagadką, a niezwykła forma jest inspiracją dla sztuki współczesnej.

GRECJA



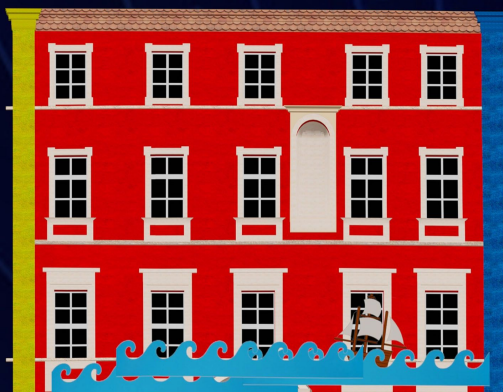
Ogień Olimpijski – źródło życia, nowy początek, z którego wyłania się Partenon – wielka świątynia znajdująca się na szczycie Akropolu, arcydzieło sztuki klasycznej poświęcone Ateńie, bogini i patronce miasta.

HISZPANIA



Secesyjna twórczość gaudiego to obraz kreatywności stanowiący jeden z najbardziej barwnych i rozpoznawalnych wzorów. Ten kontrastowy świat mozaik ukazany zostaje wraz z jaszczurka – głównym symbolem parku quell i niepowtarzalna atmosfera hiszpańskiej Katalonii

PORTUGALIA



Porto – nadmorskie miasto słynące z produkcji wina – znamienitego trunku, uwielbianego na całym świecie. Teatralne klimaty pozwolą choć na chwilę przenieść się w ten słoneczny region.

AUSTRIA



Mozart, Beethoven, Strauss ojciec i syn, Schubert oraz wielu innych kompozytorów związanych z Wiedniem, to mistrzowie muzyki klasycznej. Jej brzmienie koi zmysły i zachwyca od pokoleń.

FINLANDIA



Urokliwa, zjawiskowa, mieniąca się kolorami tęczy zorza, jaśniejąca wśród ciemności na skandynawskim horyzoncie.

To fenomenalne zjawisko można obserwować między innymi w Finlandii.

SZWECJA



Konik z Dalarna- szwedzka ręcznie strugana figurka konika z drewna sosnowego, która według legendy, ma za zadanie chronić dzieci drwali przed złymi duchami.

W tle charakterystyczna szwedzka architektura drewniana.

CZECHY



Ruchoma rzeźba przedstawiająca głowę niemieckiego pisarza Franza Kafki od 2014 roku jest jedną z największych atrakcji Pragi. Jest zbudowana ze stalowych paneli, które obracają się na różne sposoby. Ten sam mechanizm przedstawiono na elewacji Pałacu Krzysztofory.

WŁOCHY



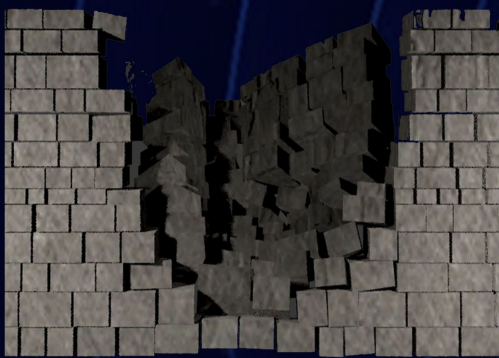
Ojczyzna jednego z najbardziej wszechstronnie uzdolnionych ludzi na świecie. Jednym z wielkich dzieł Leonarda da Vinci, które przyczyniło się do jego wiecznej sławy jest szkic człowieka witruwiańskiego, przedstawiający idealne proporcje ludzkiego ciała. Za tło posłuży mu najbardziej znany amfiteatr na świecie - rzymskie Koloseum.

LUKSEMBURG



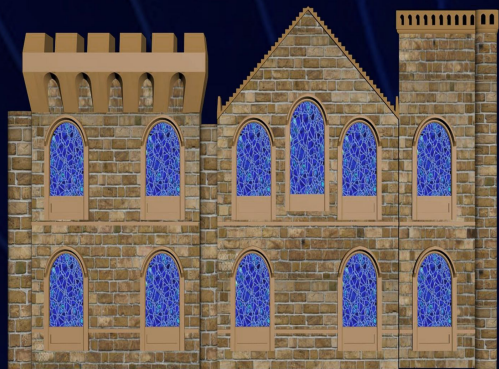
Most Adolfa w Luksemburgu, jest rozpięty nad Doliną Petrusse. Wybudowany został z jasnych cegieł, i w połączeniu z urzekającym, pełnym zieleni otoczeniem, tworzy malowniczą całość. Konstrukcja ta uważana jest za jeden z najważniejszych symboli miasta i kraju.

NIEMCY



Od 1949 roku Niemcy podzielone były na dwie części: NRD i RFN. Zlikwidowanie granicy między NRD a RFN w 1989 roku wywołało powszechny entuzjizm społeczeństwa, co doprowadziło do spontanicznego zburzenia muru berlińskiego. W 1990 roku odbyły się pierwsze wolne wybory do parlamentu i rozpoczął się okres zjednoczeniowy.

IRLANDIA



Na jednym z wapiennych wzgórz zachodnioeuropejskiego państwa wyspiarskiego znajduje się zespół średniowiecznych budowli sakralno-obronnych. Według legendy w tym miejscu św. Patryk zerwał trójlistną koniczynę i na jej przykładzie tłumaczył poganom ideę Trójcy Świętej. Koniczyna stała się nieoficjalnym symbolem narodowym Irlandii, a św. Patryk – jej patronem.

WĘGRY



To tutaj narodził się architekt i rzeźbiarz Erno Rubik. W 1974 roku wymyślił on układankę logiczną, którą od jego nazwiska nazwano "kostką rubika". W związku ze stale rosnącym zainteresowaniem zabawką, w 1982 roku w Budapeszcie zorganizowano pierwsze Mistrzostwa Świata w układaniu kostki na czas. Dyscyplinę nazwano speedcubingiem.

POLSKA



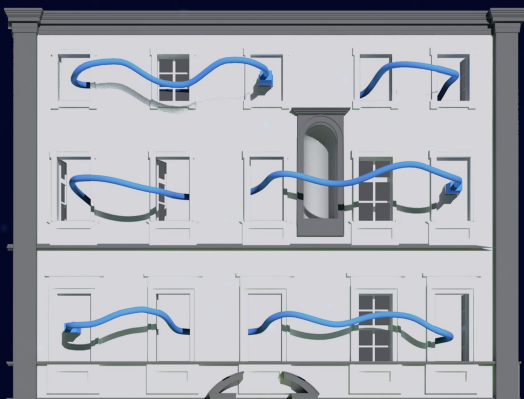
Nasza ojczyzna rozciąga się pomiędzy Morzem Bałtyckim i łagodnie ukształtowanym krajobrazem wybrzeża na północy, a majestatycznymi pasmami Sudetów i Karpat górującymi na południu. Kraków – dawna stolica Polski, ikona sztuki i architektury. Jednym z najbardziej charakterystycznych dla miasta dźwięków jest hejnał, rozbrzmiewający na Rynku z wieży Kościoła Mariackiego.

DANIA



Jedno z państw skandynawskich, które słynie z produkcji klocków Lego. Zabawka została dwukrotnie okrzyknięta "zabawką stulecia". Z powodu wielkiej popularności klocków, w 1968 roku w mieście, w którym znajduje się siedziba firmy (Billund), otwarto park rozrywki – Legoland, w którym wszystko zbudowane jest z klocków.

ESTONIA



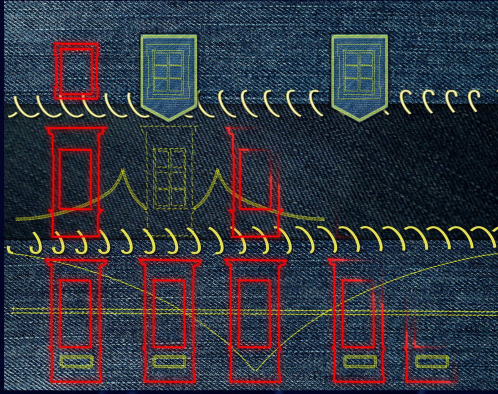
Ten niewielki kraj jest jednym z najbardziej innowacyjnych na świecie. Komputeryzacja i łączność internetowa są prawem przysługującym każdemu obywatelowi. Scena nawiązuje do wysokiego stopnia rozwoju technologicznego kraju, poprzez przedstawienie animowanych kabli RJ-45, które oplatają budynek.

LITWA

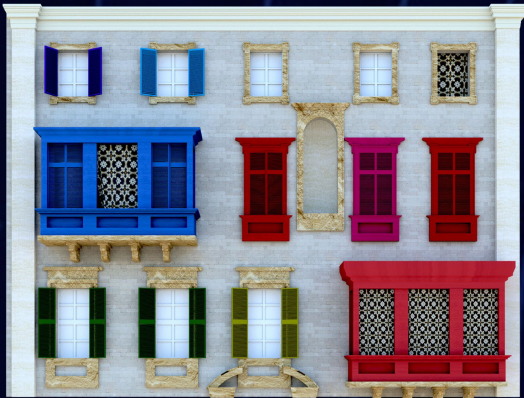


Litwa jest światowym liderem w lotach balonem na ogrzane powietrze, ponadto jest to jedna z największych atrakcji turystycznych kraju. Animacja przedstawia przelot balonów w barwach narodowych państwa.

ŁOTWA



MALTA



CHORWACJA



SŁOWACJA



Pierwsze džinsy stworzył łotewski krawiec Jacob W. Davis, który wyemigrował z Rygi do Stanów Zjednoczonych w 1854 r.

16 lat później, jedna z klientek poprosiła go o uszycie solidnych spodni dla męża-drwala. Tak powstały džinsy, które z pomocą finansową Levi Straussa, łotewski krawiec opatentował i wprowadził na rynek masowy.

Kolorowe balkony i domy z piaskowca – najchętniej oglądana, największa atrakcja turystyczna maltańskiej wyspy, która nadaje jej piękna i ukazuje drzemiący wśród wąskich uliczek Valetty czar tego miejsca..

Różnorodność i unikatowość fauny i flory, to część bogactwa, jakim pochwalić może się Chorwacja. Jej skarbem jest też idealnie przejrzysta woda, która tworzy niesamowity krajobraz i przyciąga turystów jak magnes.

Ścieżka w koronach drzew zlokalizowana w Dolinie Bachledowej znajduje się w sercu malowniczego lasu Pienińskiego Parku Narodowego i umożliwia obserwację panoram gór: Tatr, Gorców, Magury Spiskiej, Pienin i Beskidu Sądeckiego.

SŁOWENIA



Jaskinie – mroczne, niebezpieczne, napawające odrobiną grozy, a jednocześnie piękne, naturalne arcydzieła. Ukształtowane i misternie wyrzeźbione przez Matkę Naturę. „Podziemne raje” to jedna z największych atrakcji turystycznych Słowenii.

RUMUNIA



Postać Vlada Tepesa, okrutnego i krwawego władcy stanowiła inspirację dla powieści Brama Stokera pt. „Dracula”. Arystokratyczny wampir na tle średniowiecznego zamku Transylwanii, w scenerii pełnej grozy i mroku.

BUŁGARIA



Delikatne kwiaty róż damasceńskich są charakterystyczne zarówno dla krajobrazu, jak i przemysłu kosmetycznego Bułgarii. Symbolicznie przedstawiono proces produkcji olejku różanego, znanego i cenionego na całym świecie. Pozyskuje się go poprzez poddanie płatków kwiatów działaniu pary wodnej i destylację.

WIELKA BRYTANIA



Zegar z wieży Big Ben wybiła godzinę 17:00, to tzw. ‘Five o’clock’ czyli początek pory relaksu i przerwy związanej z angielską tradycją picia popołudniowej herbaty. Ten symbol traktowany jest jako zaproszenie do dalszej kontynuacji wspaniałego rozpoczętego wieczoru.

Kim jesteśmy ?

Koło Naukowe Grafiki Komputerowej Visgraph zajmuje się grafiką komputerową, animacją i multimedialnymi. Tworzą go studenci z Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki oraz Architektury Politechniki Krakowskiej. Naszym celem jest umożliwienie rozwijania indywidualnych pasji, pogłębiania wiedzy i zainteresowań w branży grafiki komputerowej i multimediiów.

Poprzez organizację warsztatów poszerzamy wiedzę na temat technik komputerowych związanych z przetwarzaniem obrazu.

Ciągle stawiamy na rozwój, chętnie bierzemy udział w konkursach i festiwalach. Jesteśmy laureatem drugiego miejsca w konkursie na najlepszy mapping 3D Festiwalu Daisy Day, pokazujemy wyniki naszej pracy na Festiwalu Nauki i Sztuki, Małopolskiej Nocy Naukowców, a także sami organizujemy własne przedsięwzięcia.

Zakres naszych możliwości w dziedzinie grafiki komputerowej jest szeroki, dążymy do tego, aby ciągle rozwijać potencjał intelektualny członków naszego koła. Można powiedzieć, że jesteśmy specjalistami od 3D mappingów, w którym łączymy wiele naszych umiejętności, tworząc multimedialne widowiska.

Na czym polega mapping 3D ?

3D mapping jest nową formą projekcji, w której jako ekran wykorzystuje się różnego rodzaju obiekty umieszczone w przestrzeni. Najczęściej spotykaną formą takiego przekazu są budynki, z uwagi na ich monumentalną formę i możliwość wykorzystania ich architektury w animacji, która powinna być wkomponowana w trójwymiarową strukturę budynku. Tworzy się animację komputerową architektury, która zostaje nałożona w czasie rzeczywistym za pomocą projektora na ściany budynku. Wyświetlany obraz wykorzystuje charakterystyczne elementy obiektu (fasadę, pilastry, filary, gzymsy, wykusze itp.) ożywiając jego architekturę. Odbiorca widowiska odczuwa wrażenie jakby budynek w czasie rzeczywistym zmieniał swoją formę, był przebudowywany,