

Res jorden runt med tekniktema

Innovatum låter ungdomar resa för att få tips om vad som väcker teknikintresset

Innovatum Science Center i Trollhättan låter gymnasieungdomar åka med på resor till teknikparker runt om i hela Europa. På så vis får Innovatum tips om vilka grejer som passar ungdomar.

Återkopplingen används för att förbättra det egna teknikupplevelsecentret samt även för att ge tips åt andra i branschen.

– Vi planerar att göra en slags kokbok för hur man skapar ett superbra science center, säger Carolina Barros på Innovatum Science Center.

RESORNA GÖRS tillsammans av svenska och norska ungdomar, inom ramen för ett EU-initierat Interregprojekt tillsammans med Østfold Science Center. En resa har gått till Nederländerna, en annan till Belgien och nästa går till Storbritannien. Totalt åker 100 ungdomar med per år.

– Många ungdomar tappar intresset för science center när de kommer upp i tonåren, så hela branschen är jättenyfiken på vad man kan göra för att motverka den här trenden, säger Carolina Barros.



Carolina Barros på Innovatum Science Center i Trollhättan.

Interaktivitet som involverar ungdomarna själva har visat sig vara viktig. Om det inte känns angeläget att trycka på en knapp som exempelvis visar hur tryckluft fungerar så trycker man helt enkelt inte på knappen. Ungdomarna vill inte alltid direkt veta svaret.

Innovatum Science Center har även kommit på sig själva med att ibland förklara vissa saker alltför ingående.

– Vi har också skickat svenska ungdomar till Norge och tvärtom, allt för att granska oss själva så att vi är på topp, säger hon.

MAN HAR INSETT på Innova-

tum Science Center att intresset inom en och samma familj kan variera stort, och samverkar därför med andra verksamheter i närheten.

Medan någon familjemedlem roar sig i science centrets bollfabrik kan någon annan titta på gamla bilar i Saabs bilmuseum som ligger vägg i vägg. En tredje kan åka linbana över sluss- och fallområdet och en fjärde besöka en närliggande gammal smedja eller en elproduktionsanläggning.

– Ett lyckat teknikbesök på semestern är att åka till något ställe som visar många olika former av teknik, allt från teknikhistoria och roliga aktiviteter för barnen till det senaste inom miljö- och energiteknik. Det är ett vinnande koncept, säger Carolina Barros.

ANDERS FRICK

Innovatum ligger i Trollhättan

Innovatum teknikpark har byggts i ett gammalt industriområde i Trollhättan, där företaget Nohab tidigare tillverkade lokomotiv. Teknikparken består av ett science center, en inkubator, och en projektarena som bland annat omfattar ett produktionstekniskt centrum.

ANDERS FRICK
red@metroteknik.se



Utrusta dig för resan

UTRUSTADE. De rutinerade resenärerna Klara Sibeck och Gerhard Seizer är på en årslång världsomspännande upptäcktsfärd med design-tema och därför har noggrant valt sin utrustning. I packningen ingår:

- Två netbookar Samsung NC 10.
- Extern hårddisk Transcend Storejet.
- Två Iphones.
- Två trådlösa mini-möss Rapoo.

- Två usb-minne mini.
- Transcend usb-minne i form av halsband.
- Ipod.
- Ipod booster-laddare.
- Gps Garmin Oregon 300.
- Kamera Canon G 10.
- Kamera Pentax Optio W 60 (vattentät).
- Litet kamerastativ.
- Två Naoloops för kreditkort och rymdpennor.

– Allt det här behöver vi för att kunna hålla kontakt

med omvärlden, uppdatera vår webbsida under resans gång och förbereda kommande evenemang, besök på skolor och liknande, säger Klara Sibeck.

– Just nu är vi i en minority village, ett eko-museum, i Kina. Vi är de enda besökarna, så vi sitter här och använder deras trådlösa nätuppkoppling från träterrassen medan vattenbufflarna plöjer risfält nedanför.

ANDERS FRICK



Kolla in bilar och andra leksaker i New York

New York är tveklöst USA:s mest taxitöta stad, och det syns även på New Yorks internationella bilutställning som hålls varje år. Ta en taxi till Jacob K. Javits Convention Center och spana in bilutställningen, leksaksutställningen eller någon av alla de andra utställningar som råkar pågå just när du är där.



Upplev kabelnostalgi i San Francisco

I San Francisco på USA:s västkust finns världens enda kvarvarande manuellt körda cable car – alltså en typ av spårvagn som drivs med hjälp av metallväjare. På toppen av San Franciscos stadskullar ligger ett cable car-museum samt maskinrum fullt med maskiner som driver alla vajrar med en konstant fart av 15 km/h. En timmas bilfärd söder om San Francisco ligger Palo Alto, där du kan ta en titt på världens mest berömda garage. Där höll Bill Hewlett and Dave Packard till. För drygt 70 år lade de grunden till Silicon Valley genom att producera HP:s första produkt, en ljudoscillator.



Se raketuppskjutning på Cape Canaveral

Om du har tänkt bli Sveriges nästa Christer Fuglesang är det en bra början att besöka Cape Canaveral och närliggande Kennedy Space Center i Florida på USA:s östkust. Här kan du se både krokodiler, uppskjutningsramper och Vehicle Assembly Building – världens fjärde största byggnad, räknat till volymen.



De här teknikprylarna har Klara Sibeck och Gerhard Seizer med sig på långresan.

KLARA SIBECK

- Innovatum Science Center, Trollhättan.
- Kreativum, Karlshamn.

- Molekylverkstan, Stenungsund
- Navet, Borås.
- Technichus, Härnösand.

- Teknikens hus, Luleå.
- Teknorama – Tekniska museet, Stockholm.

- Tom Tits Experiment, Södertälje.
- Universum, Göteborg.
- Upptech, Jönköping.



Upplev isländsk kemiteknik

Gillar du miljö- och kemiteknik eller åtminstone resultatet av det är Island rätt ställe att besöka. Här kan du slösa med energin utan att få dåligt samvete, tack vare all vulkanisk aktivitet. Dessutom kan du lämna passet hemma – åtminstone om du är medborgare i något annat nordiskt land.



Låt snabbtåget lyfta dig i Shanghai

Om du vill känna hur det känns att flyga utan att lyfta, åk då maglev-tåget från flygplatsen i Shanghai. Magneternas lyftkraft gör att du susar fram i supersnabba 431 km/h de tre milen som järnvägen sträcker sig. Fast tåget går bara halva vägen in till city – sista biten får du ta taxi, och den går garanterat inte på magnetkraft.



Handla japansk elektronik med ögat

Japanerna shoppar lika mycket med ögat som med plånboken. Fula grejer säljer inte alls i solens rike. Om du besöker Japan, gå då på någon elektronikmessa och se kommande produkter, eller shoppa själv loss i elektronikdistriktet Akihabara. Sedan kan du avsluta med utsökt sushi på något lokalt hak – matbiljetterna köps i en automat precis vid ingången.

Boka besök på Cern

Från partikelforskningslaboratoriet Cern i Genève kommer inte bara World Wide Web. Här finns också Large Hadron Collider (LHC) – världens största partikelacceleratoranläggning, samt en utställningshall där man tillverkar glass med hjälp av flytande kväve. Besök ska dock helst bokas långt i förväg.

Cykla gratis längs Champs-Élysées

Ett smidigt och populärt sätt att förflytta sig i Paris, Helsingfors, Taipei och några andra städer är att hyra en cykel – gratis. Knappa in dina kreditkortsuppgifter och hämta ut en cykel ur stället. Cykla till Cité des Sciences eller tills du tröttnar och parkera hojen i något av stadens många cykelställ.



Öppna med finger i Hongkong

Bo på det högteknologiska hotellet Mingle on the wing i Hongkong. Rummen öppnas med fingeravtryck, och är utrustade med Skype-telefoner, hd-tv och ljudanläggning med surroundljud. Ljussättningen styrs med en fjärrkontroll och receptionens meddelanden kommer via tv:n.



Moderkortsfabrik i Taiwan

Har du funderat på vem som monterar ihop och sedan sätter onödiga klistermärken på ditt nya moderkort? Det är stor chans att det är några lågavlönade arbetare från Filippinerna och Indonesien som anställts på fabrikerna i Taiwan. I Taiwan görs halvledare, moderkort, hårddiskar, minnen – ja, kort sagt rubbet.

Vilka är dina bästa tekniksemestertips? »

metro**teknik**.se



Handla fejkade prylar i Shenzhen

I södra Kina nära gränsen till Hongkong ligger staden Shenzhen, som är känd för sina piratmarknader. Besök Huaqiang Electronic World eller någon av de andra affärerna som säljer fejkade elektronikprylar. Sony Ericsson-lurar, iPhones och vanliga datorer ligger i drivor i försäljningsdiskarna och säljs för en spottstyver. Inte bara elektronik kopieras dock: Strax utanför city ligger parken Window of the World, som har kopierat alla kända turistattraktioner i hela världen. Varför ska kineserna åka utomlands när det går att se både Tower Bridge, Taj Mahal och Louvrens pyramid på hemmaplan?



Odla supertomater hos Eden Project

Även om det ser ut så, så är det inte utomjordingar som har landat i Cornwall i södra Storbritannien. Eden Project är helt enkelt världens största växthus. Där skapas med teknikens hjälp tropiska klimat av olika slag.

MARK PEARSON/ALL OVER PRESS