

## Innehåll:

- Södertälje sjukhus storsatsar
- Birgitta har ordet
- All in med ÅL-Link
- Notiser
- Bergabågen Åkersberga
- Nordens största solcellspark
- Tajta tidplaner i spännande projekt
- LKAB Lab
- Ny ambulansstation vid Falu lasarett
- Movember – en hårig kamp
- Nya på Kadesjös
- Vi har adopterat en högstadiesklass
- Kadesjö-krysset

# PROJEKTNYTT

Aktuell information från Kadesjös Ingenjörbyrå AB, Västerås

## Södertälje sjukhus storsatsar

*Södertälje sjukhus är vårt tredje stora vårdprojekt efter Falun och Västerås – och det största hittills.*



(Illustration från Locum)

Locum AB, är en av Sveriges större fastighetsförvaltare och ägs av Stockholms läns landsting, satsar under de närmaste tio åren på en genomgripande förändring och utbyggnad av sjukvården i Stockholmsregionen. Först ut är Södertälje sjukhus med ny akut- och behandlingsbyggnad samt ombyggnad av vårdavdelningar.

– Det nya sjukhuset ska sätta patienten i fokus. Några av ledorden i projektet är Respekt för individen och Hållbarhet, berättar Andreas Ericsson, som ingår i projektgruppen och ansvarar för rörinstallationerna.

### Stort projekt

Första spadtaget togs i oktober och projektet startade med provisoriska lösningar inne i sjukhuset för att möjliggöra evakueringar, nya kulvertar samt ny reservkraftsanläggning.

– Samtidigt startade vi framtagandet av systemhandlingar, säger Andreas Ericsson, vårt uppdrag innefattar VS, kyla, sprinkler, medicinsk gas, luftbehandlingsanläggningen samt styr- och reglerinstallationer.

## Södertälje Sjukhus

Projektet är stort och består av ca 20 000 kvadratmeter nybyggnation och ca 16 000 kvadratmeter ombyggnad.

I de två befintliga byggnaderna kommer mestadels administration och 1-patientrum att inrymmas. Vad gäller nybyggnationen kommer denna att inrymma akutmottagning, röntgenavdelning, sterilcentral, operationsavdelning, förlossningsavdelning och intensivvårdsavdelning. Då det pågår flera projekt inom området är det en hel del andra projekt att sammanbinda med.

Beräknad inflyttning i nybyggnationen är under 2016. För de totalrenoverade befintliga byggnaderna är inflyttning planerad år 2018.

(Fortsättning på sid 2)



## Nu är den här – ett nytt nummer av Projektnytt! Och kul att vi kan hälsa hela 7 nya medarbetare välkomna.

**S**å här efter jul och en bit in på det nya året är planeringen för kommande år i full gång. Vi ser positivt på framtiden, bristen på bostäder är fortfarande mycket stor vilket innebär många möjliga projekt inom den sektorn främst i Mälardalen och i Stockholmsområdet. Med vår stora erfarenhet av bostadsprojekt har vi flera intressanta projekt på gång. Mycket händer också inom energisektorn och med vår mångåriga kompetens på kraftverksidan efter projekten med Förnyelsen i Västerås och Brista 2 utanför Stockholm hoppas vi få möjlighet att projektera flera liknande anläggningar.

**S**om framgår i detta nummer har vi flera intressanta uppdrag på gång. Efter de stora vårdprojekten i Falun och Västerås är vi extra glada att få chansen att jobba med ännu ett riktigt stort vårdprojekt, denna gång åt Locum i Stockholm. Södertälje sjukhus är ett riktigt intressant och utmanande uppdrag!  
Ännu ett prestigeprojekt för oss är ÅL-Link som vi fått genom ABB – en av våra kunder

sedan lång tid tillbaka. Denna gång med en liten annan teknisk lösning än tidigare.

**P**recis nu hemkommen från invigningen av Nordens största solcellspark kan jag inte låta bli att vara lite stolt över att parken ligger i Västerås. Sveriges IT- och Energiminister Anna-Karin Hatt invigde anläggningen där de 92 solcellsplattorna kommer att producera drygt 1 miljon kilowattimmar per år. Solenergin är i sin linda och beräknas år 2060 producera två tredjedelar av världens all energi. Spännande!

**M**edarbetarna är vår viktigaste tillgång och det är roligt att se att flera även engagerar sig i andras välmående. Genom mustaschkampen till förmån för prostatacancer-forskningen har vi fått se många mustaschprydda män på jobbet. Ett bra initiativ!

För att trygga framtiden är Kadesjös engagerade på flera sätt för att få ungdomar intresserade av teknikyrken. Det är roligt



kan jag lova och när vi hade besök av ”vår” åttondeklass från St Ilian blev det många härliga skratt och ett otroligt engagemang i byggandet med spagetti och geléhallon.

Avslutningsvis önskar jag att jag kunde dela med mig av den inspiration och den energi jag fick i veckan av att lyssna på Boris Lennerhov, VD för Gekås i Ullared. Vilken fantastisk framgångssaga och vad roligt att höra hur han tillsammans med medarbetarna driver företaget framåt med otroligt engagemang och positiv framtidstro!

Med den känslan önskar jag er alla ett fantastiskt 2014!

  
Birgitta Lindblad  
VD

(Fortsättning från sid 1)

### Miljömålet är Guld

Nybyggnationen har ambitionen att uppnå Miljöbyggnad nivå Guld, vilket är den högsta nivån för certifiering enligt Sweden Green Building Council. Systemet baseras på svenska bygg- och myndighetsregler samt byggpraxis.

– Miljömålet styr vårt arbete helt och

hållet, berättar Jonas Pettersson, som ansvarar för ventilationen i projektet. Vi har arbetat med Miljöbyggnad i flera projekt, ett exempel var Falu lasarett.

### BIM-modeller

– Locum tar fram byggnadsinformationsmodeller (BIM) för flera av sina bestånd. Även i detta projekt kommer vi att ta fram

modeller i BIM, säger Jonas Pettersson. Med virtuella modeller får man en mer realistisk bild av de nya lokalerna. Andra fördelar är bättre kalkyler, minskade fel och kapade tider.

Ett sånt här stort projekt med höga mål ställer stora krav på samtliga inblandade men vårt projektteam har alla förutsättningar att lyckas.



(Illustration från Locum)

# All in med ÅL-Link

Tillsammans med ABB och Kraftnät Åland arbetar vi med ett kraftöverföringsprojekt mellan Åland och Finland. ÅL-Link är en stor infrastrukturell satsning som ska säkerställa elkraftförsörjningen på Åland.



Projektet ska säkerställa kraftförsörjningen på Åland genom en undervattenskabel mellan Åland och det finländska fastlandet, samt transformatorstationer i vardera änden. I slutet på 2015 räknas projektet vara slutfört.

– Åland har sedan tidigare en fast elförbindelse med Sverige som är gammal. Man har även förbindelse med Finland men inte i den utsträckning som behövs idag för en tillräckligt stabil överföring, berättar Antti Dahlvik.

## Winn-vind

Det blåser en hel del i Ålands skärgård och stora investeringar i vindparker har gjorts,

men vinden är oförutsägbar. När det blåser som mest får man ett överskott på el och när det blåser lite är det inte tillräckligt för att täcka det ”egna” elbehovet på Åland.

– Denna anläggning ska balansera behovet för egen försörjning och när det blir överskott i vindparken kan överskottseln distribueras via kabeln till fastlandet och säljas på elmarknaden. Det blir en vinst för alla, vilket gynnar elkunderna och även ägarna av vindkraftsparkerna.

## HVDC Light

Kadesjös insats består av detaljprojektering av två stycken 100 megawatt HVDC Light omriktarstationer, en i Ytterby på Åland

och den andra i Nådendal i Finland, som förbinds med en undervattenslänk.

– Det är i princip två likadana stationer, säger Antti Dahlvik, men lite annorlunda mot vad det brukar vara. Överföringskapaciteten är mindre så det är mindre stationer men samtidigt mer komplexa eftersom merparten av utrustningen står inomhus, vilket gör att byggnaderna blir lite större och mer omfattande än traditionella projekt.

– Vi på Kadesjös är naturligtvis glada och tacksamma att ännu en gång vara med och få ABB:s förtroende i ett sådant här projekt.

## Anriktningsverk i Kazakstan

Kadesjös har lång erfarenhet av att projektera inre processbärande stål i anriktningsverk som till exempel senast till Northland i Pajala. Nu är vi med och projekterar till en gruva i Kazakstan för Metso.

– Vi ritade inre processbärande stålkonstruktioner till en kvarnhall som är en delbyggnad i anriktningsverket för att mala malmen, berättar Bo Jonsson. Vi påbörjade vårt uppdrag efter semestern och är precis färdiga med förfrågningsunderlag och ska ha färdiga handlingar i början av året.

## 25 år i Vråken

1988 stod Kadesjös egna hus klart att flytta in i. Då var vi 40 medarbetare. Nu är vi fler än 60 och behöver mer och mer plats i huset.

Kontorshuset Vråken var mycket modernt för sin tid. Det uppfördes i samarbete med RG-Bygg och Archus arkitekter. Målet var att till en rimlig kostnad skapa en byggnad som svarade mot högt ställda krav på arkitektur, funktion, kvalitet och arbetsmiljö.

– Om vi får säga det själva, 25 år senare, Vråken vinner i längden!

## Nytt ramavtal

Vi är stolta över att vi fått förnyat förtroende att fortsätta jobba med Fastighetskontoret Västerås stad vad gäller VVS.

Fastighetskontoret ansvarar för Västerås stads fastigheter och förvaltar all mark och byggnader. Avtalet löper under två år.

Vi ser fram emot nya intressanta och gemensamma projekt.

# I Åkersberga kan du bo i New York, London, Paris, Rom...

MBA Entreprenad är ett byggföretag i Stockholmsregionen som anlitat Kadesjös i flera bostadsprojekt. Nu senast i Bergabågen i Åkersberga som är en bostadsrättsförening med lägenheter uppkallade efter världens huvudstäder.

**m**ba  
entreprenad **ab**

Med Bergabågen vill MBA skapa ett modernt boende för både gammal som ung med yteffektiva lägenheter till bra priser paketerat i ett modernt formspråk. De olika lägenhetstyperna är döpta efter olika städer, den största heter New York medan den minsta heter Dublin. Huset går i en båge och har ett fint högt läge med perfekt solläge. Byggstart planeras till våren och inflyttning i augusti 2015.

## Mångårig erfarenhet

– Vi hjälper till med projektering och konstruktion, berättar Anders Lindén, som gjort många liknande uppdrag åt MBA under åren.

Det första projektet som Kadesjös deltog i var Drakskeppet, en bostadsrättsförening som bestod av exklusiva lägenheter i Viggbyholm. Trädgårdsmästeriet var ett annat projekt som bestod av 10 st radhuslägenheter som färdigställdes 2010.

## Stort förtroende

MBA har köpt de flesta tomter som ligger utmed Bergavägen i Åkersberga och uppför flera nya bostäder.

– Nu håller man på att bygga Portikhuset etapp 2 med 33 st lägenheter och inflytt i höst. Vi har tidigare även ritat etapp 1 med 41 st lägenheter, berättar Anders Lindén.

Etapp 3 planeras så småningom. Lite längre ner på samma gata ligger Åkerspark, som består av 48 st lägenheter fördelade på tre större stadsvillor, som vi arbetat med tidigare. När kommunen såg dem beställde de två till som byggdes på andra sidan gatan.

Det är roligt att de har stort förtroende för oss eftersom de återkommer. MBA är duktiga entreprenörer. De har lite speciella projekt och driver även dessa på ett lite annorlunda sätt. Projekten kan ändras hela tiden, så det gäller att vara flexibel.

– Vi gör även VS-installationerna samt dagvattenhanteringen som brukar innebära någon form av fördröjningsmagasin, berättar Andreas Ericsson.



# Nordens största solcellspark

Strax utanför Västerås intill E18 finns Nordens största solcellspark. Parken ska påminna de förbipasserande om att solenergi är ett bra sätt att producera miljövänlig el.

parken är ett blickfång när man kör förbi.

Solcellsparken beräknas producera ungefär 1,2 miljoner kilowattimmar per år (vilket motsvarar ca 400 lägenheters årsförbrukning av hushållsel).

Kadesjös har bidragit till projektet genom att rita betongfundamenten som de 92 st solföljarna är monterade på. Fundamenten tillverkades i V-Prefabs fabrik i Västerås.

Solföljarna bildar en rörlig solcellspark som följer solen likt solrosor.

– Det känns roligt att få vara med i lite annorlunda projekt, säger Anders Lindén,

Det är företaget Kraftpojkarna som bygger och står för kostnaden för solfångarna, och Mälarenergi har förbundit sig att köpa in elen som produceras de närmsta 15 åren.

Parken invigdes i början av februari så nu är det möjligt att köpa solel från Mälarenergi – solparken är inte bara för syns skull.

# Tajta tidplaner i spännande projekt

*Expectrums lokaler håller som bäst på att byggas i Skrapan. Det spännande projektet "Möjligheternas mötesplats" har gått i raketfart.*

Expectrum, som drivs av Västerås stad i samarbete med näringslivet, är en mötesplats där skolelever, forskare, innovatörer, företagare och näringslivsorganisationer kan träffas och hitta nya samarbetsformer. Det ska vara en plats för kreativitet och inspiration med fokus på näringslivsutveckling och kompetensförsörjning inom teknikområdet. Tanken är att lokalerna ska vara ett naturligt utvecklingscentrum för skola och näringsliv.

## Möjligheternas mötesplats

Expectrums nya lokaler ligger på första och andra våningsplanet i Skrapan. Det finns reception, pentry, kontor, mötesrum, lab och en robotverkstad. Tanken är man ska kunna hyra in sig i lokalerna kortare eller längre tid.

– Vi drog i gång projektet i maj och hade färdiga bygghandlingar klara i november så nu är bygget igång, berättar Carl Gelius.

## Nytänkande lokaler

Expectrum är inte bara en plats för innovation utan en innovation i sig.

– Utformningen av lokalerna är annorlunda med en hel del nytänkande teknik. Interiört går nytänkandet igen även i färgval

och inredning, berättar Carl Gelius. Taket är speciellt där inga installationer ska synas. Att arbeta med befintliga lokaler ställer också andra krav på oss. Det är mycket vi måste anpassa oss efter som t ex pelare och balkar.

## Slimmad tidplan

Kadesjös arbete har bestått av projektering av VVS.

– Det är varierande belastning i lokalerna på grund av antal personer. Energifokus har varit behovsstyrda ventilationsflöden.

– Projektet är jättespännande och det har varit en tajt tidplan. Hela konsultgruppen har kört för fullt och under våren ska allt vara klart. Det ska bli kul att se det färdiga resultatet, säger Carl Gelius.

*Nya lokaler för Wijkmanska gymnasiet som erbjuder teknikutbildning för dagens och framtidens industri. Här kan eleverna gå elprogram, industritekniskt program eller teknikprogram.*

Idag finns man i Wenströmskas lokaler på Vallby men till sommarlovet flyttar man in i nya anpassade lokaler i Skrapan.

– Vi ska se till att all värme, kyla och ventilation ska fungera i såväl teorisalar som fysik-, kemi- och verkstadssalar. Skolan har ca 325 elever och de nya lokalerna är ca 3 000 kvadratmeter.

Skolans nya lokaler är ytor som tidigare First Hotel Plaza i Skrapan förfogat över men i och med ombyggnad blivit över.

– Det har varit en snäv tidplan även i detta projekt, men vi hade färdiga bygghandlingar före årsskiftet. Förfrågningar är ute och bygget ska komma igång under våren.



# LKAB lab – tätt till vintern

*I Kiruna finns världens största järnmalmsgruva under jord. Ovan jord finns bl a LKABs analyslaboratorium.*

Kadesjös fick ett helhetsåtagande för detaljprojektering som omfattar konstruktion, brand, ventilation, rör och el vid ombyggnationen av LKABs laboratorium i Kiruna.

– Vår projektering är slutförd, berättar Juha Kauhanen, som arbetat som konstruktör och samordnare i projektet.

Projektet består av ca. 3 200 kvadratmeter i en utbyggnad på fyra våningar. Bygget pågår för fullt och man har fått väggarna täta och lagt på taket.

– På bygget pågår nu ett intensivt installationsarbete. Vår insats idag består av att stötta kunden med slutförandet av bygget genom att hitta lösningar på frågor som uppstår under byggtiden.



# Ny ambulansstation vid Falu lasarett

Kadesjös fortsätter samarbetet med Landstinget Dalarna. Efter ny vårdbyggnad projekteras för en ny och modernare ambulansstation.

I somras invigdes den nya vårdbyggnaden på Falu lasarett. Då flyttade kvinnokliniken med BB och förlossning, kirurgkliniken och akutmottagningen in i sina nya lokaler. Kadesjös deltog med projektering av VVS och byggnadskonstruktion. Nu fortsätter man med en ny ambulansstation.

## Om- och tillbyggnad

Den gamla ambulansstationen revs vid bygandet av den nya vårdbyggnaden och sedan dess har man haft en provisorisk hall för ambulanserna samt baracker för övriga funktioner för personalen. Nu fortsätter vi med en ombyggnad av den provisoriska hallen som blir garage för sjuktransportbilar samt en tillbyggnad av en helt ny ambulansstation.

Ambulansstationen ska ha plats för sex st ambulanser, kontor, omklädningsrum, utbildningslokaler och konferensrum.

Tillbyggnaden blir tre våningar på ca 600 kvadratmeter per plan. Ombyggnadsdelarna består av ett sjukbilsgarage samt en tvätthall.

– Vi började vårt jobb i augusti och var klara med förfrågningsunderlaget i november, berättar Peter Lybeck. Jag projekterade ventilation och Jonas Holmberg VS. En underkonsult till oss har projekterat sprinklersystem.

## Högsta miljöklassning

Landstinget Dalarna har högt ställda krav på energieffektiva lösningar. Den nya vårdbyggnaden har miljöklassning Guld (se faktarutan här till höger).

– Ambulansstationens miljömål är också att få Guld enligt klassningssystemet Miljöbyggnad, säger Jonas Holmberg. Det ställer höga krav på oss och alla andra inblandade i projektet.



## Miljöbyggnad – miljöcertifiering utifrån svenska förhållanden

Med Miljöbyggnad får du ett kvitto på viktiga kvaliteter hos en byggnad vad gäller energi, inomhusmiljö och material. Miljöbyggnad används för nyproducerade och befintliga byggnader oavsett storlek. I Miljöbyggnad kan en byggnad uppnå betyget BRONS, SILVER eller GULD.

# Movember – en hårig kamp!



*Mustaschkampen drivs inte längre av Cancerfonden. Numera finns Movember (mustasch+november) som är en global kampanj som stödjer forskning kring prostatacancer.*

framåt. Kadesjös donerade pengar både privat och från företaget.

När kampen avslutades i december kom Team Kadesjös på 92:e plats i Sverige (före VIK Hockey).

Ett önskemål från juryn är att till nästa år ha tävlingskategorin "lockigast" och uppmanar redan nu de tävlande att börja förbereda sig och träna.

Kadesjös registrerade ett team och 11 st hugade kadesjöare tog upp kampen om att odla präktiga mustascher. För att sätta extra piff på tävlingen lade man till en kategori: "Största framtidsutsikt att bli bestående".

Vinnare blev Peter Ericsson med juryns motivering:

"En prydlig historia som känns helt rätt både i färg och form, bäraren känns tillfreds med sitt yttre och pillandet hålls på en normal överkomlig nivå."

Tävlingen är en kul grej som uppmärksammar ett allvarligt problem. Donationerna hjälper forskningen



Ett gäng glada Kadesjöare som ställde upp i Mustaschkampen 2013. (Vinnaren Peter Ericsson, längst fram till höger).

# Nya på Kadesjös

Det händer mycket roligt nu. Nya uppdrag och nya medarbetare. Varmt välkomna våra nyanställda, ni är efterlängtat förstärkning.



## Tommy Olsson, 58 år

Tommy som är ett "nygammalt" ansikte på Kadesjös är grafisk formgivare och har haft Kadesjös som kund i drygt 20 år. Nu var det dags att steget "fullt ut" och hoppa med i gänget.

– Jag blir informationsansvarig och har redan dragit igång projekt med webben, sociala medier, denna tidning, en ny företagsbroschyr, med mera. Tommy började i grafiska branschen 1971 och har de senaste 24 åren drivit Samson Reklam tillsammans med en kompanjon. Hur känns det att vara anställd?

– Som flygplanet i luften – allt är toppen, säger Tommy som har flyg som sitt fritidsintresse. Han är bl.a. simuleringsinstruktör på Västerås Flygmuseum.



## Jari Stensro, 46 år

Jari är född i Ludvika och kom till Västerås i slutet av 80-talet. Han gick bygg- och anläggning i Fagersta och



## Aurora Fransson Valcic, 28 år

Aurora växte upp i Arboga, gick byggprogrammet på Wenströmska gymnasiet i Västerås och fortsatte direkt att läsa byggingenjörsprogrammet på Mälardalens högskola.

– Jag kommer direkt från högskolan, men har tidigare arbetat på HiQ Mälardalen.

Aurora sökte till Kadesjös och jobbar nu med byggkonstruktioner.

– Jag tycker arbetet är kul och utmanande och trivs. Det är bra stämning, intressanta projekt och trevliga arbetskamrater.

På fritiden syr hon gärna eller hålls med något mindre projekt i garaget. Skidor både på längden och utför gillar hon också.

arbetade sedan som betongarbetare, murare och kakelsättare fram till mitten av 90-talet.

– Då valde jag att skola om mig till högskoleingenjör på Mälardalens högskola. Jari arbetade sedan på Ramböll som byggingenjör inom husbyggnad.

– De senaste åren har jag till stor del haft uppdrag åt Abetong innan jag kom till Kadesjös. Fritidsintressen är tre flatcoated retrievers som Jari tränar i jakt, viltspår mm. Dessutom längdskidor och långfärdsridskor på vintern och golf, camping, svamp-"jakt" och segling under sommaren.



## Emil Kvernplassen, 21 år

Emil är uppväxt i Enköping där han läste till ventilationsingenjör.

Nu är han anställd på Kadesjös som VVS-konstruktör, och stortrivs.

– Här finns så mycket kunskap och man kan fråga alla om man undrar över något. Det här är mitt första "riktiga" jobb. Jag gjorde min LIA (lärande i arbete) här. Nu projekterar jag ventilation med allt vad det innebär. Just nu håller jag på med avslutningsfasen för Skrapan här i Västerås med Spectrum och Wijkmanska gymnasiet.

På fritiden tränar jag mycket på gym. Jag tycker om att resa med kompissgänget, ser fram emot att resa till spännande destinationer i framtiden.



## Robin Åkesson, 22 år

Robin bor och är uppväxt i Avesta.

– Jag gick tekniskt gymnasium i Avesta, fastnade för konstruktion och energi. Jag gjorde ett år på Uppsala universitet men saknade konstruktion och praktisk problemlösning. Jag hittade IUC i Katrineholm som hade en spännande utbildning.

Robin sökte jobb i de större städerna runt Avesta och bäst intryck fick han av Kadesjös. Nu är han anställd som VVS-konstruktör.

Fritiden tillbringar Robin i garaget där han skruvar på sina "folka-bubblor".



## Angelica Boman, 26 år

Angelica kommer, liksom Emil, från Enköping och de var också klasskamrater på Yrkes högskolan i Enköping där båda läste till ventilationsingenjör. Tidigare har hon arbetat inom försvarsmakten i ett par år.

– Jag har alltid intresserat mig för inomhusmiljö och energibesparingar, så att arbeta som VVS-konstruktör passar mig. Att jag kom till Kadesjös är tack vare Emil som rekommenderade mig att söka hit. Jag trivs jättebra tack vare mina arbetskamrater som verkligen tagit emot mig på bästa sätt.

Utanför jobbet är det träning på gym som gäller och utbildningsuppgiften för Svenska Friidrottsförbundet.



## Marcus Strok, 28 år

Mellan 2005-2008 läste han till byggnadsingenjör vid Linköpings universitet. Efter examen har Marcus jobbat på WSP Byggprojektering i Linköping med en mängd olika projekt.

– När jag bestämde mig för att flytta till Enköping frågade jag runt i branschen vilka konstruktionsfirmor som är intressanta i Västerås. I princip alla svarade Kadesjös. Så valet blev lätt.

Marcus anställdes som byggnadskonstruktör vid årsskiftet.

– På fritiden brukar jag spela tennis, bordtennis och umgås med familj och vänner.

## Vi har adopterat en högstadiesklass

Genom Trampolinen "adopterar" ett företag en högstadiesklass och följer den från årskurs sju till nio. Vi adopterade en klass från S:t Ilian. Ungdomarna som nu går i 8:an var på besök och fick gå runt på olika stationer för att få en inblick i hur en arbetsplats fungerar och vad Kadesjös sysslar med.

### Samarbete skola näringsliv

Trampolinen är ett projekt som drivs av Handelskammare Mälardalen och är ett konkret sätt att öka samarbetet mellan skola och näringsliv. Under samarbetet lär elever, lärare, studie/yrkesvägledare och företag känna varandra genom studiebesök, projektarbeten och workshops. Eleverna får en ökad förståelse för vad som krävs i arbetslivet och vilka olika yrken

det finns, lärarna ges möjlighet till direktkontakt med företagen i länet och företagen får värdefull kontakt med morgondagens anställda.

Kanske kan trampolinen bli ett avstamp för ett yrke inom teknikbranschen.



Eleverna fick bl.a. prova på konstruktionsarbete med hjälp av spaghetti och geléhallon – inte helt lätt.

						HAR FARLIG LAST	LÄCKER STÄMKNÖL	KÄKA	↓ SJÖNG ELOISE Å	LUFT-HÅL	STRÅLNING	JOBBA IHOP	↓	IVÅRADA
						↑			↗	↘	↗	1		
						VÄTE						FÄLJUD		
						BYGGER SPINDEL						PUTINJA		
						VERKBAS					HADE ABEL			
						LETAR SKÄRM			SLAS PAKET		VINYL			
						↘								
TÖMMA	7		↘ VÄNDNING PÅ SJÖN RÄCKER				BROM BESÖKER MAN INTE							
SLUTAR I MEM						TOM		4	DOFTRIKT VIRKE					
IKONER	↓	NOLL-PUNKT	VIL FÖRBÄTTRA FÖR EVA	VATTEN-DRAGET	2	↓ LUFTOMBYTE	HÅLLER IHOP	HÅS (EJ FÖR SYNS SKULL	RYADE	UT-GÅNG				
LASSO						↓		HEMLIN & WESTER HJELMER		↓				
BE-STYR							MÖBEL DÄVNA		SKÄR EN LEJON-HJÄRTA			TOLKA		
TAL PÅ BAL				UNION-FÅGEL			VIKTIGA VOKALER	ÖL	8	∇		PLOM-MONSTOP		
↗						LIGG-PLATS	GER SLÄT YTA RUFFIG		FÄRGMODELL FÖR TRYCK					
RING-MÄRKT PÅ NYTT	↗			VÄXER I VATTEN		↗ PÅ ... PLATSER		SKRIK-ORT	BINDE-ORD KVINNS		INTE JAG KORT TID			
REDEN		BILDAR KTH LITTERÄR ÅSNA					6			FINITO	∇			
TRÖST					HYGER LETTER FD							5	KONSULT-NISCH	
HAR MOR	3									GÄR SÄLLAN IDIOTEN	↓	SJUNGER DUETT	↘	
GÄR HISS														
↘			PÅ PRICKEN					RIDDAR-NÄMND		TRIST				
1	2	3	4	5	6	7	8	Kryssmakare: <a href="http://www.bensonkryss.se">www.bensonkryss.se</a>						

Här kommer Kadesjö-krysset nr 1. Lösningen sänder du in senast den 25/4 2014. Adressen hittar du här nedan under vår logo. Alternativt kan du maila in ledorden du fått fram i de blå rutorna i krysset till: [info@kadesjos.se](mailto:info@kadesjos.se) (Ge ditt mail ämnet: "Kadesjö-krysset nr 1").

Namn: \_\_\_\_\_ Adress: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

# Kadesjös

Postadress: Box 1013, 721 30 Västerås.  
 Besöksadress: Kontorshuset Vråken, Iggebygatan 12 • Tel. 021-15 58 00 • Fax 021-18 11 90  
 E-mail: [info@kadesjos.se](mailto:info@kadesjos.se) • Internet: [www.kadesjos.se](http://www.kadesjos.se)

