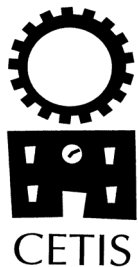


Välkomna!



Teknikens Hus



LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET
FORSKNING OCH UTBILDNING I VÄRLDSKLASS



Claes Klasander, Föreståndare CETIS



Lotta



Lena



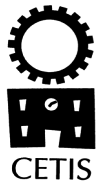
Katarina



Susanne



Nationellt nätverk



www.cetis.se



Morgonens program

9:00-9.45 Workshops och Science Fair

Under tiden: Registrering, kaffe och smörgås

10:00-10:05 Claes Klasander öppnar konferensen å CETIS vägnar.

10:05-10:12 Per Weihed hälsar välkommen å LTU:s vägnar

10:13-10:20 Kristina Jonsson hälsar välkommen å Tekniken hus vägnar

10:20-10:50 Göran Cars, Kiruna kommun. Inspirationsföreläsning om stadsflytten.

10:50-10:55 Claes Klasander, något kort om teknikundervisning idag

10:55-11:00 Praktisk info. Representant från CETIS och/eller LTU/Teknikens hus.

Tack för att vi fått
komma till Luleå
och samarbeta med

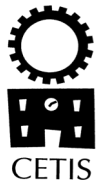


LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET
FORSKNING OCH UTBILDNING I VÄRLDSKLASS

och



Teknikens Hus



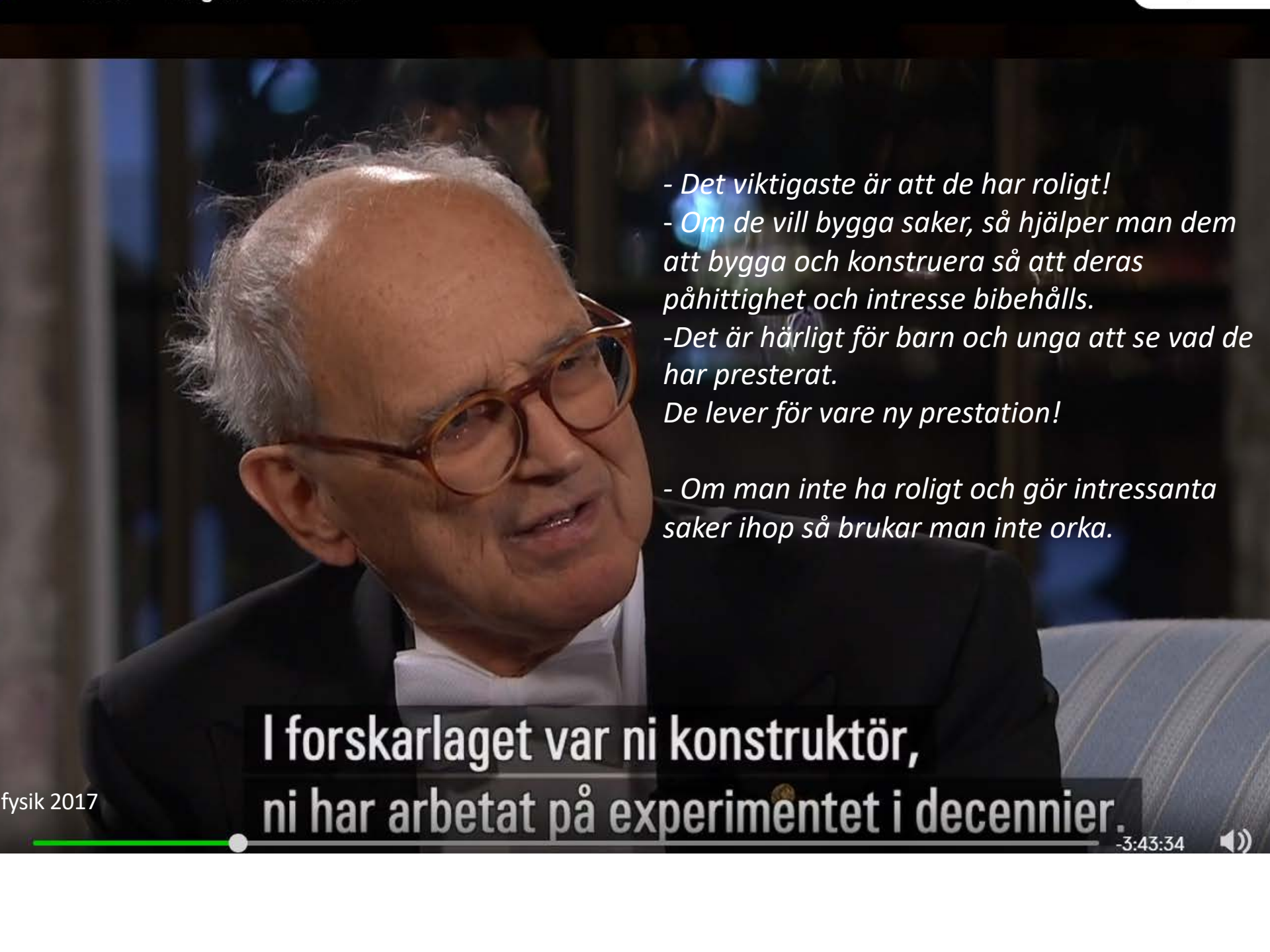
CETIS



KRISTINA JONSSON TH

Vi tändar gnistor
för en smartare framtid
– varje dag !



- 
- Det viktigaste är att de har roligt!
 - Om de vill bygga saker, så hjälper man dem att bygga och konstruera så att deras påhittighet och intresse bibehålls.
 - Det är härligt för barn och unga att se vad de har presterat.
De lever för vare ny prestation!
 - Om man inte ha roligt och gör intressanta saker ihop så brukar man inte orka.

I forskarlaget var ni konstruktör,
ni har arbetat på experimentet i decennier.



OM TEKNIK

Den viktigaste nyheten sedan Lgr11!

Teknikämnet tilldelades 200 egna och tydliga timmar fr.o.m. den 1 juli 2017.

- 47 timmar i lågstadiet
- 65 timmar på mellanstadiet
- 88 timmar på högstadiet



Promemoria

En stadiindelad timplan i grundskolan och närliggande frågor



Syftet med ett eget timplaneutrymme för Teknik är flera

Teknikämnet ska stärkas.

Från alla håll påpekas att det är ett viktigt bildningsämne.

Eleverna ska få den undervisning de har rätt till.

I kursplanen för Teknik finns flera **progressionsstråk** som förutsätter att eleverna har fått undervisning innan de tar nästa steg.

Kursplanen är ett **löfte till eleverna!** De ska som minst få möta det centrala innehållet som beskrivs där.

Teknik måste synas på schemat

Eftersom Teknik är ett eget skolämne bör det också synas på skolornas scheman **redan från första klass!**

Eleverna ska veta när de har teknikundervisning.

2 B

Måndag

Ma

NO

Mu

Lunch

Tk

SO

Teknikämnetets karaktär ska bli tydligare.

Lärare måste bli säkrare på vad som skiljer Teknik från andra skolämnena. Inte minst för att veta vilka tekniska perspektiv man kan arbeta med om man har ett ämnesövergripande, tematiskt arbetssätt. För att kunna integrera måste man vara säker på vad man integrerar.

Teknik är varken "tillämpad naturvetenskap" eller "digital slöjd"!

Fler teknikutbildade lärare, anpassade salar/lokaler, adekvat utrustning, läromedel etc. ingår också i detta.

Ta tillvara på elevernas intressen i linje med kursplanen

Eleverna ska undervisas, utmanas, stimuleras och erbjudas möjlighet att sträva mot högre betyg.

Sätt förmågorna i fokus!

Dags att "steppa upp" för skolhuvudmännen!

- Fortbildning av ännu ej behöriga lärare!
- Kompetensutveckling av "formellt behöriga, men reellt osäkra"!
- Kollegialt stöd!

Dimensionera upp tekniklärarutbildningen!

En rejäl utmaning på många sätt och över flera år framöver.

Skolverkets förslag på nationell IT-strategi

(U2015/04666/S) Dnr 6.1.1-2015:1608

3. Skilj på **Technology Education** och **Educational Technology**

Teknikundervisning

IKT-stöd

4. **"Adekvat digital kompetens"** handlar i grundskolan om mer än bara "programmering"!

- Vad kan digitalisering användas till?
- Hur förändras samhället av teknikens digitalisering?
- Hur påverkas vår vardag, våra yrken, vår fritid? +/-
- Vad vill vi åstadkomma?...Hur kan man göra? Etc.

4. **200 timmar räcker inte till färdighetsträning i enskilda tekniker!** **Ge i så fall teknikämnet dubbelt så många timmar!**

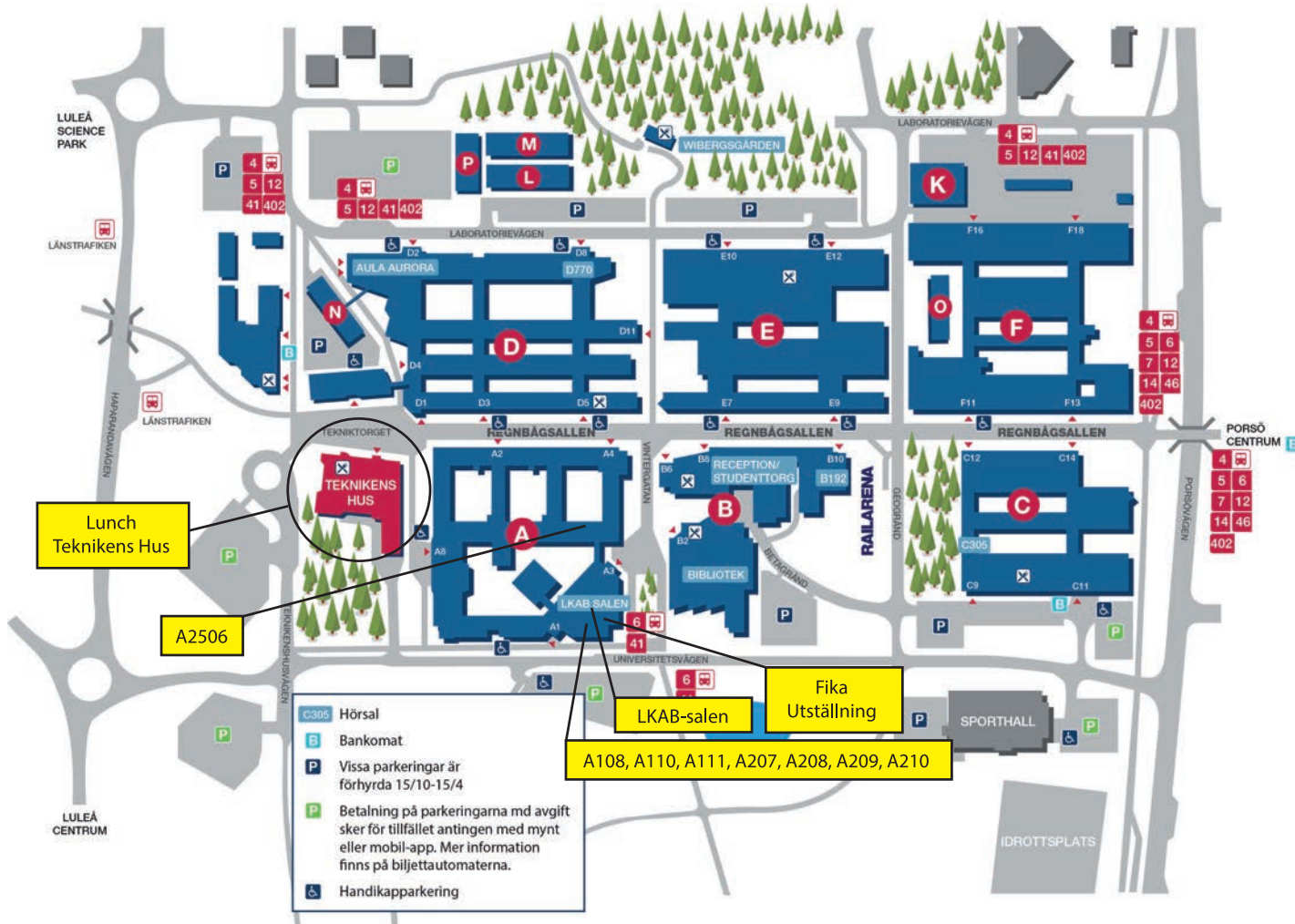
PRAKTISK INFO

Praktisk info



- När vi fotograferar – säg till om ni INTE vill vara med på bild
- Medverkande – dela gärna med er av er presentation (info@cetis.liu.se)
- Håll tiderna – det underlättar för alla!
- Konferensbyrån hjälper er!
- David om kartan
- Lunchmatsalen – gångväg - öppnar kl 11

Praktisk info



Två inställda pass → Gör omval → Konferensbyrån hjälper er

A6 Studie av effekter från kompetensutvecklingsinsatser

C4 Social innovation...

Lösning: Möjligt att **välja om!** Gå till konferensbyrån, så får ni hjälp.

OBS! C5 har INTE utgått – tyrckfelsnisse... 😊



Vi hoppas ni får en givande konferens!



AVSLUTNING

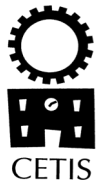


AVSLUTNING

- Avtackningar
- Lotteriet
- Vägångsönskan



Teknikens Hus



LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET
FORSKNING OCH UTBILDNING I VÄRLDSKLASS





Tack för att vi fått
komma till Luleå
och samarbeta med

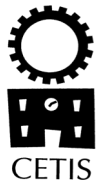


LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET
FORSKNING OCH UTBILDNING I VÄRLDSKLASS

och



Teknikens Hus



CETIS



Tack till alla er som kom!

Ni är viktiga!

- Det är ni som "gör verklighet" av kursplanen!
- Det är ni som kan sprida budskapet om 200 timmar!
- Det är ni som kan "trycka på underifrån" om behovet av fortbildning och kompetensutv.
- Det är ni som ser till att eleverna får vad kursplanen lovar dem!
- Det är ni som kan stimulera eleverna!

Lycka till!

