



Petolahden lukio  
Pohjanmaan ensimmäinen julkinen CLT kiinteistö

John Södergran, tekninen johtaja  
Margareta Bast-Gullberg, rehtori,  
Gymnasiet i Petalax



GYMNASIET  
I PETALAX



MALAX  
KOMMUN



# Gymnasiet i Petalax

- Pääsuunnittelija: Johan Ångerman
- Pääurakoitsija: Wasacon
- Tammikuu 2020- kesäkuu 2021
- Budgetti 3,3 MEUR Kustannukset 3,0 MEUR
- N.1200 m<sup>2</sup>
- Massiivipuu / CLT









Miksi CLT ?

Kokemuksia

• • • ADMINISTRATION • • •  
REKTOR  KANSLI



  
Det är inte  
rakettforskning  
- men nästan  
  
Gymnasiet Mälar  
gymnasiet.malar.fi

# Malax kommun tilldelades helt nytt skogspris – ses som en föregångare



Foto: Privat

Mårten Lövdahl, näringslivschef vid Skogscentralen, överräcker ett prisdiplom till Jenny Malmsten, kommundirektör i Malax, och John Södergran, teknisk direktör Malax.

Se kestäa  
100 vuotta!



Skogscentralen



MALAX  
KOMMUN



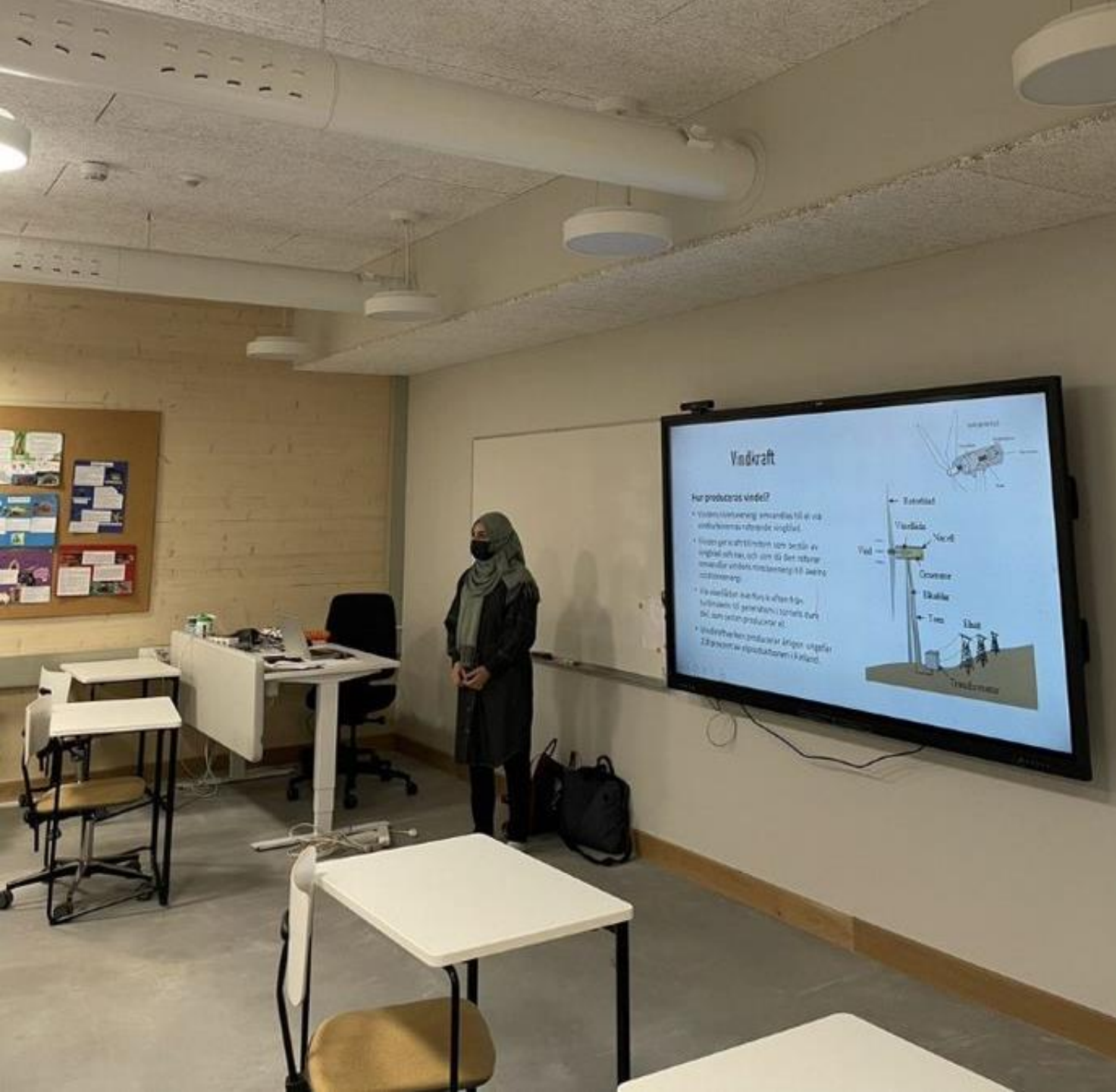
# Projektit

- Ett strategiskt val – offentligt byggande i trä 10.2020-31.12.2021
- Energioptimering i fastigheter – Ett steg mot en hållbar framtid 5.2021 - 30.11.2022
- Hållbara energieffektiva byggnader som främjar cirkulär ekonomi (Hakemus 13.4.2022)



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment





### Vindkraft

Var producerar vi vind?

- Vindens kinetiska energi omvandlas till el via vindkraftens roterande vingblad.
- Vingen ger kraft till drivet som består av vingbladet och kax, och som är fäst till en stölp som ansluts till vindkraftens elledningssystem.
- En vindkraft är en typ av växelriktad generator som genererar el som sedan produceras ut.
- Vindkraften producerar frikopplad utgående el som sedan är utsläppsfri i källan.

Labels in diagram: Vind, Turbin, Vindbladet, Nacell, Öppningsmekanism, Skarv, Transformator.









GYMNASIET  
|  
PETALAX

MALAX KOMMUN  
MAALAHDEN KUNTA

SKÅL 4