



Stadshusets södra fasad får en analog klocka som drivs med solceller. På fredag ska allt vara klart och byggställningen bortplockad. Foto: Anna Alverhag

## Solens energi ska visa tiden

■ Av Håkan Stenberg

**Snart tickar Bollnäs klocka med energi från solceller. Trafikanter söderifrån kommer att mötas av en vacker klocka på kommunhusets södra fasad.**

- Solcellsanläggningar används nästan bara för att alstra energi. Här utnyttjas solcellerna arkitektoniskt för att pryda fasaden, säger projektledaren Mattias Gustafsson, Gävle/Dala Energikontor.

Idén till den unika fasadklockan kommer från samhällsbyggnadskontoret och fastighetskontoret. Kommunhusets fasad har ansetts litet tråkig. Det har funnits behov av litet utsmyckning, inte minst för att göra infarten till Bollnäs intressantare.

Solceller alstrar elektricitet. Det vanligaste användningsområdet i dag är att generera elektricitet till sommarstugor där vanligt elnät saknas.

**Anläggningen på kommunhuset i Bollnäs kommer att alstra elektricitet som laddas direkt in på det vanliga elnätet. Det medför att varje genererad mängd elektricitet ersätter köpt elektricitet.**

Nätanslutna solcellsanläggningar är ovanliga i dag men kommer sannolikt att bli vanliga i framtiden. I dag finns 38 sådana anläggningar i Sverige, bara tre norr om Stockholm.

Den analoga klockan på kommunhusets fasad använder solcellsmoduler som timmarkerare. För att klockan ska kunna ses i mörker är belysning integrerad i systemet.

Belysningen använder ovanlig teknik, med ett koncentrerat sken ut från varannan solcellsmodul och ett diffust sken in mot urtavlan i mitten.

Belysningsystemet är framtaget av ljusdesignern Mikael Clefberg på Bollnäs företaget Alteco AB.

Solcellssystemet är relativt litet men kommer att alstra tillräckligt med energi för att driva klockan och belysningen. Det blir också ett litet överskott av el till byggnaden.

**Projektet kostar** kommunen cirka 100 000 kronor. Men då får man inte bara en vacker klocka som förknippar Bollnäs kommun med ny teknik.

- Tanken är att gymnasieskolans elever och andra intresserade ska erbjudas att bekanta sig med den nya tekniken. Systemet är kopplat till en datalogger som mäter och sparar värden om solinstrålning och genererad energimängd, säger Mattias Gustafsson.

Solcellerna är specialtillverkade i Danmark.

På fredag ska klockan vara uppsatt och driftsklar.

### ■ SENASTE NYTT

- ▶ [Tio år för 208 kilo cannabis \[15:58\]](#)
- ▶ [Polens president minns rysk massaker \[15:57\]](#)
- ▶ [Svensk kvinna dog i flygkrasch \[15:55\]](#)
- ▶ [Pappa misstänks för kidnappingsplan \[15:53\]](#)
- ▶ [Greenspan: Oljan utlöste Irakkriget \[15:35\]](#)

### ■ TT SPORT

- ▶ [Thomas Johansson spelar ett år till \[15:57\]](#)
- ▶ ["Drillo" tar över Iraks landslag \[15:50\]](#)
- ▶ [Rekordstor trupp till Peking-OS \[15:40\]](#)
- ▶ [Eldebrink coachar Tre Kronor i VM \[11:18\]](#)
- ▶ [Polis skadad vid Bukarestderbyt \[10:55\]](#)

### Ljusnankortet



För dig som prenumererar

Läs mer om dina förmåner här!

### ■ SÖK ARTIKLAR I LJUSNAN.SE

### ■ DAGENS VÄDER



8° → 4 m/s

Efterhand ökad molnighet men uppehåll.

▶ [Mer väder](#)

### ■ TIPSA LJUSNAN

Kontakta oss på:  
[tips@ljusnan.se](mailto:tips@ljusnan.se) eller ring:  
0278-275 00

[Om Cookies på Ljusnan.se](#)