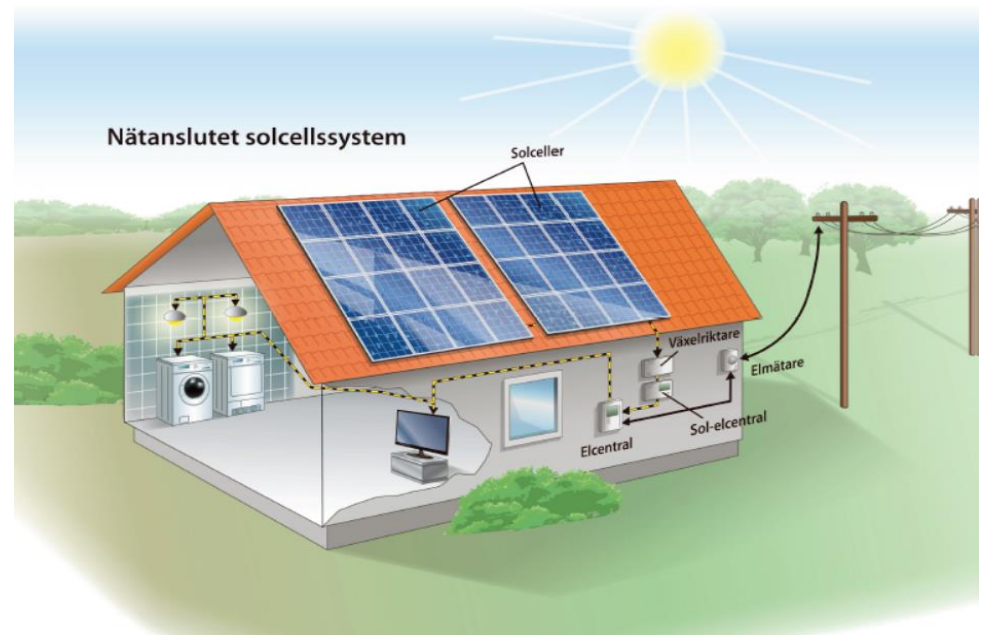


SOLENERGI

HÅLLBART & GRATIS!



Per Sjöström, energi- och klimatrådgivare

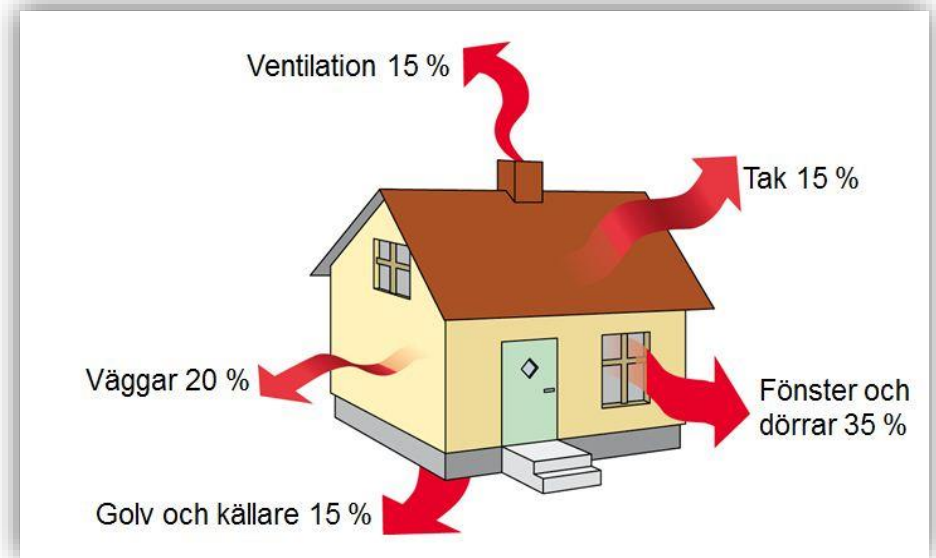
Energi- och klimatrådgivningen

- Kostnadsfri och opartisk
- Uppdrag från Energimyndigheten
- Finns i landets samtliga kommuner
- Statligt stöd från Energimyndigheten och kommunen



Det här kan du få hjälp med...

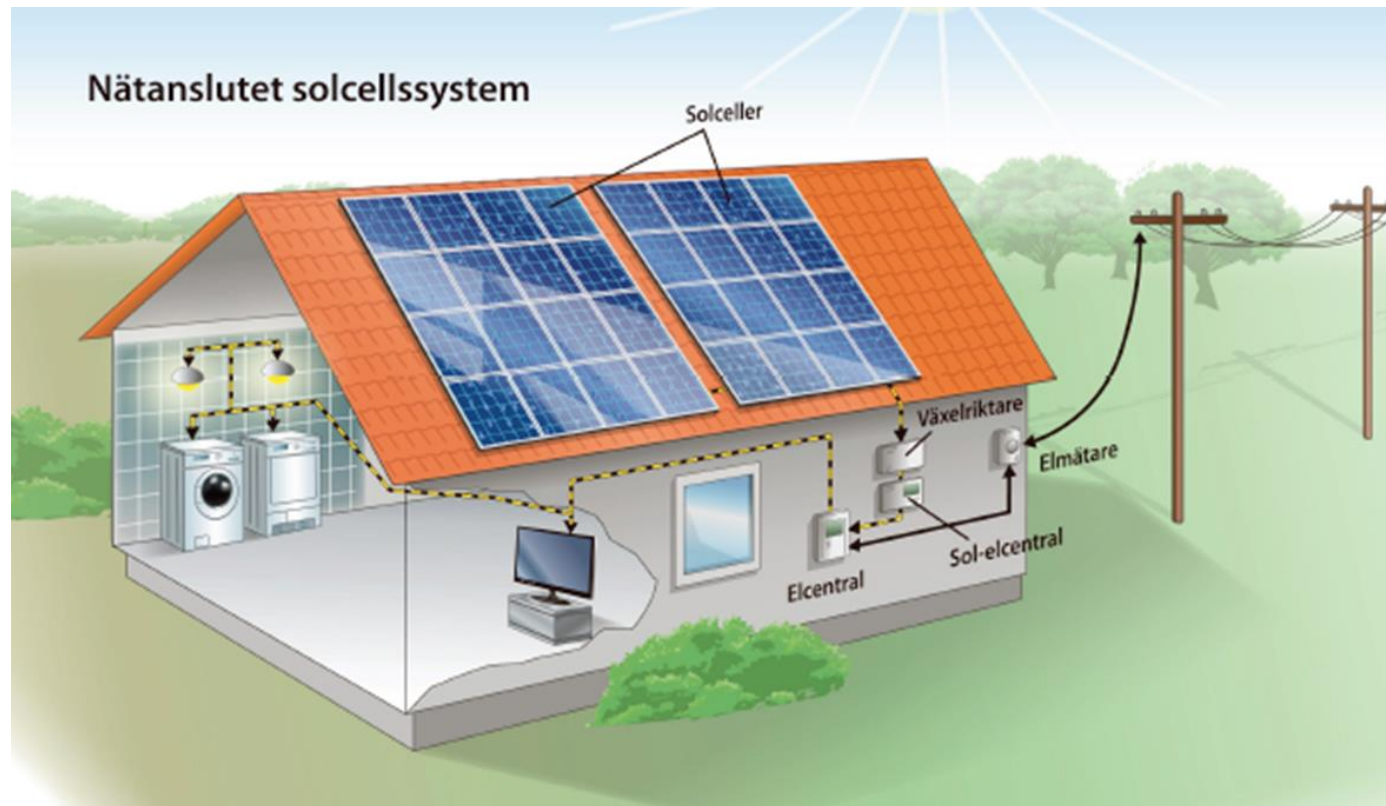
- Värmesystem
- Ventilation
- Nybyggnation
- Elanvändning
- Belysning
- Isolering
- Solenergi



Det här skall jag ta upp

- Teknik
- Riktning och lutning
- Skuggning
- Solkarta
- Ekonomi
- Offerter
- Bidrag
- Frågor

Teknik



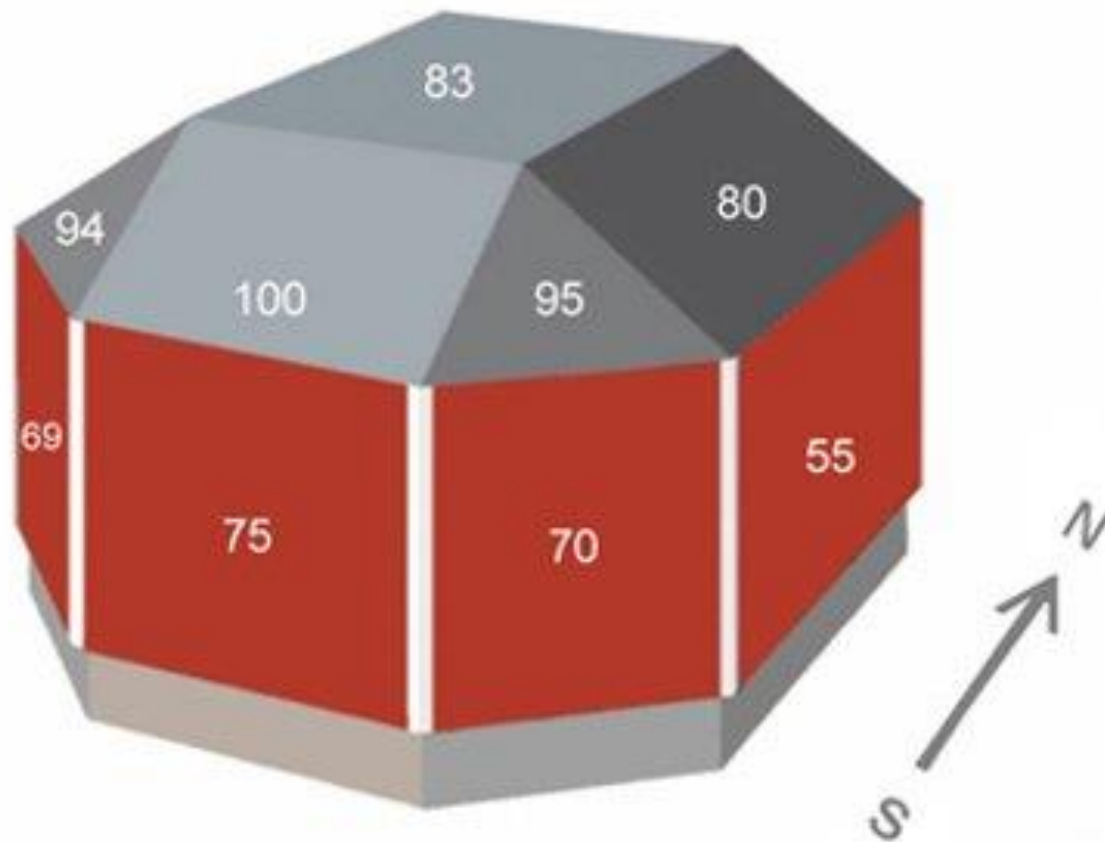
Poly eller Mono kristalina solceller



Lutning (40grader)



Riktning och lutning



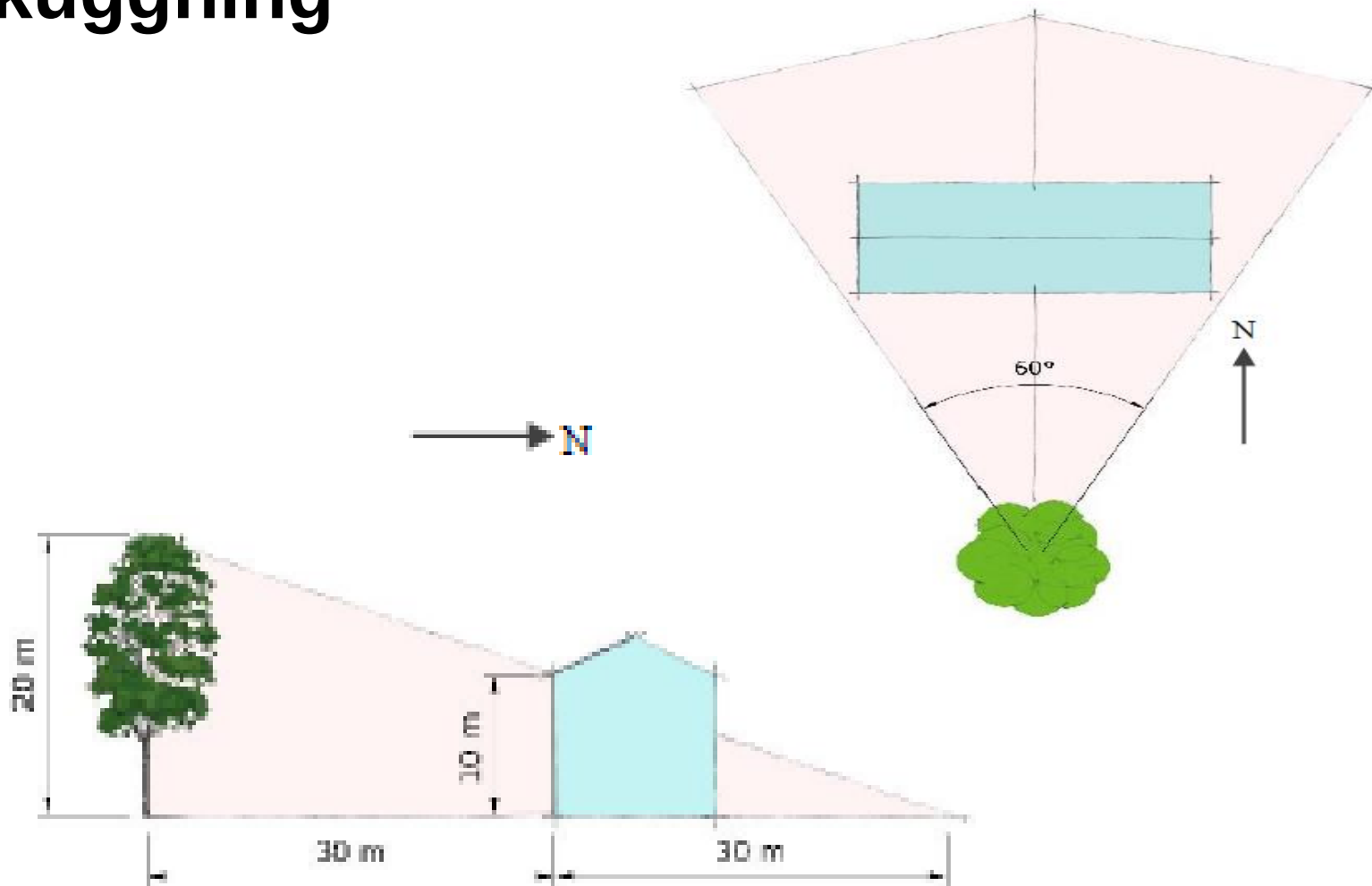
Riktning och lutning

Västerås		Asfalt Östar																		Bengt Strålf 2013-04-22																			
		Söder																				Väster																	
Lutning		-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90																			
Vertikalt	90	52	57	61	65	68	71	73	74	75	75	75	74	72	70	68	64	60	56	51																			
	85	56	61	65	69	73	75	78	79	80	80	79	78	77	75	72	68	64	60	55																			
	80	59	64	69	73	77	80	82	83	84	84	84	83	81	79	76	72	68	63	58																			
	75	63	68	72	77	80	83	85	87	88	88	88	86	85	82	79	75	71	66	61																			
	70	65	71	75	80	83	86	89	90	91	91	91	90	88	85	82	79	74	70	65																			
	65	68	73	78	82	86	89	91	93	94	94	94	92	91	88	85	81	77	72	67																			
	60	71	76	80	85	88	91	94	96	96	96	96	95	93	90	87	84	79	75	70																			
	55	73	78	82	87	90	93	95	97	98	98	98	96	95	92	89	86	81	77	72																			
	50	75	80	84	88	91	94	96	98	99	99	99	98	96	94	91	87	83	79	74																			
	45	76	81	85	89	92	95	97	99	100	100	99	98	97	95	92	88	84	80	75																			
	40	78	82	86	90	93	96	97	99	100	100	100	99	97	95	92	89	85	81	77																			
	35	79	83	87	90	93	95	97	99	99	100	99	98	97	95	92	89	86	82	78																			
	30	80	83	87	90	92	95	96	98	98	99	98	97	96	94	92	89	86	83	79																			
	25	80	83	86	89	92	94	95	96	97	97	97	96	95	93	91	89	86	83	80																			
	20	81	83	86	88	90	92	93	94	95	95	95	94	93	92	90	88	86	83	80																			
	15	81	83	85	87	89	90	91	92	92	93	92	92	91	90	88	87	85	83	81																			
	10	81	83	84	86	87	88	88	89	89	89	89	89	88	88	86	85	84	83	81																			
	5	82	82	83	84	84	85	85	86	86	86	86	86	85	85	84	84	83	82	81																			
Horizontellt	0	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82																			



NORRKÖPING

Skugggning



Solkarta

[**www.norrkoping.se/solkartan**](http://www.norrkoping.se/solkartan)



Välkommen till Norrköpings kommun!

→ Arbete och näringsliv

Lediga jobb, aktuella upphandlingar, starta och driva företag, lokaler och mark, tillstånd med mera.

→ Boende och trafik

Bygglov, återvinning, miljö, livsmedel, detaljplaner, parkering, kartor, bredband med mera.

→ Kultur och fritid

Bibliotek, museer, arkiv, friluftsliv, föreningsliv, park, natur med mera.

→ Skola och förskola

Läsårstider, matsedel, barnomsorg, vuxenutbildning, elevhälsa, studievägledning med mera.

→ Stöd och omsorg

Familjehem, äldreomsorg, funktionsnedsättning, ekonomiskt bistånd med mera.

→ Organisation och styrning

Politisk styrning, nämnder, kontor, mål, Let's create Norrköping, statistik, beslut med mera.



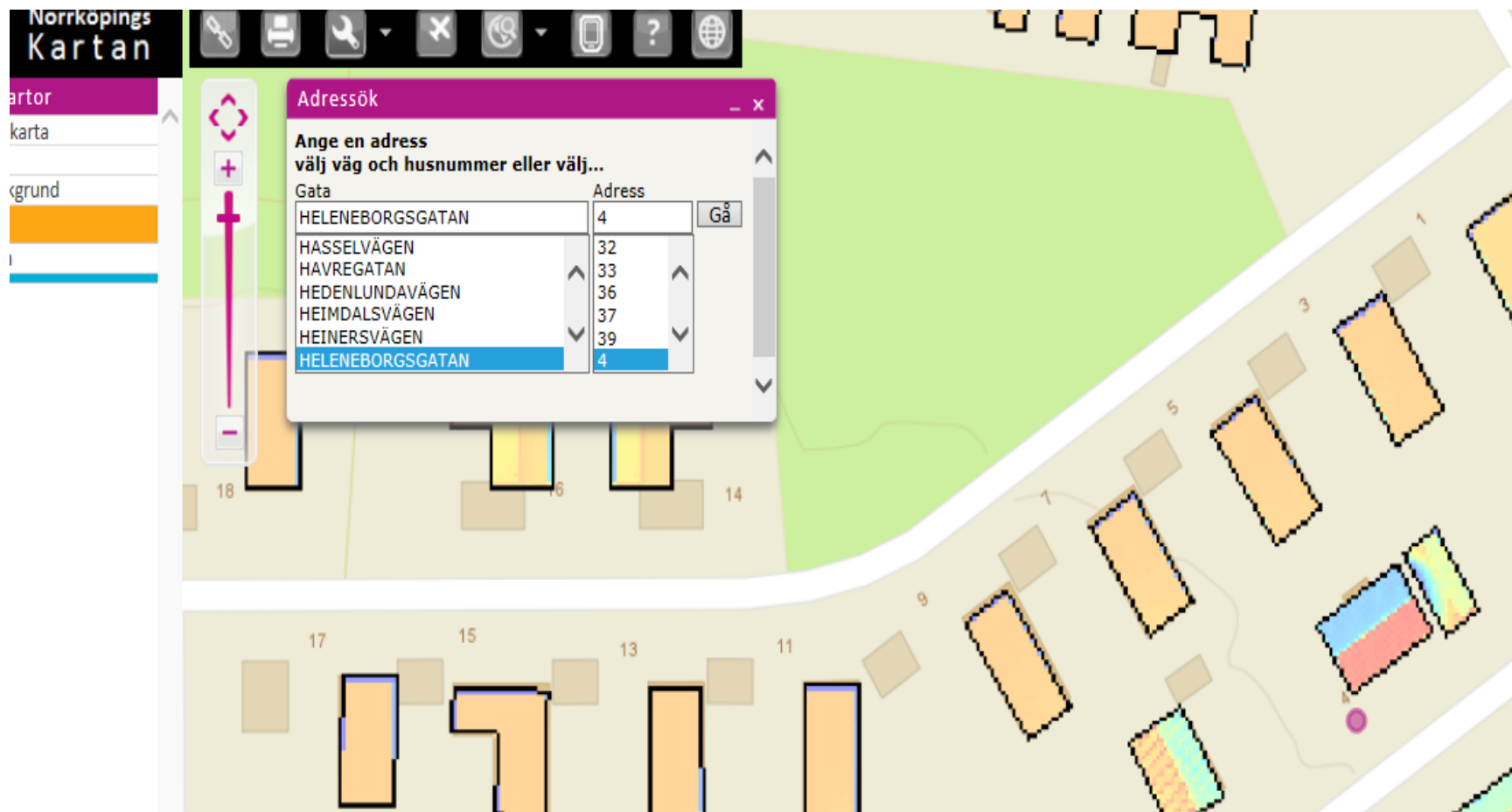
Vad ska du göra på

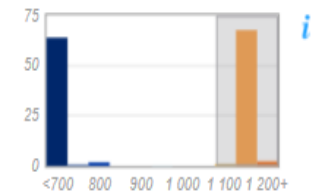


Next: Norrköping

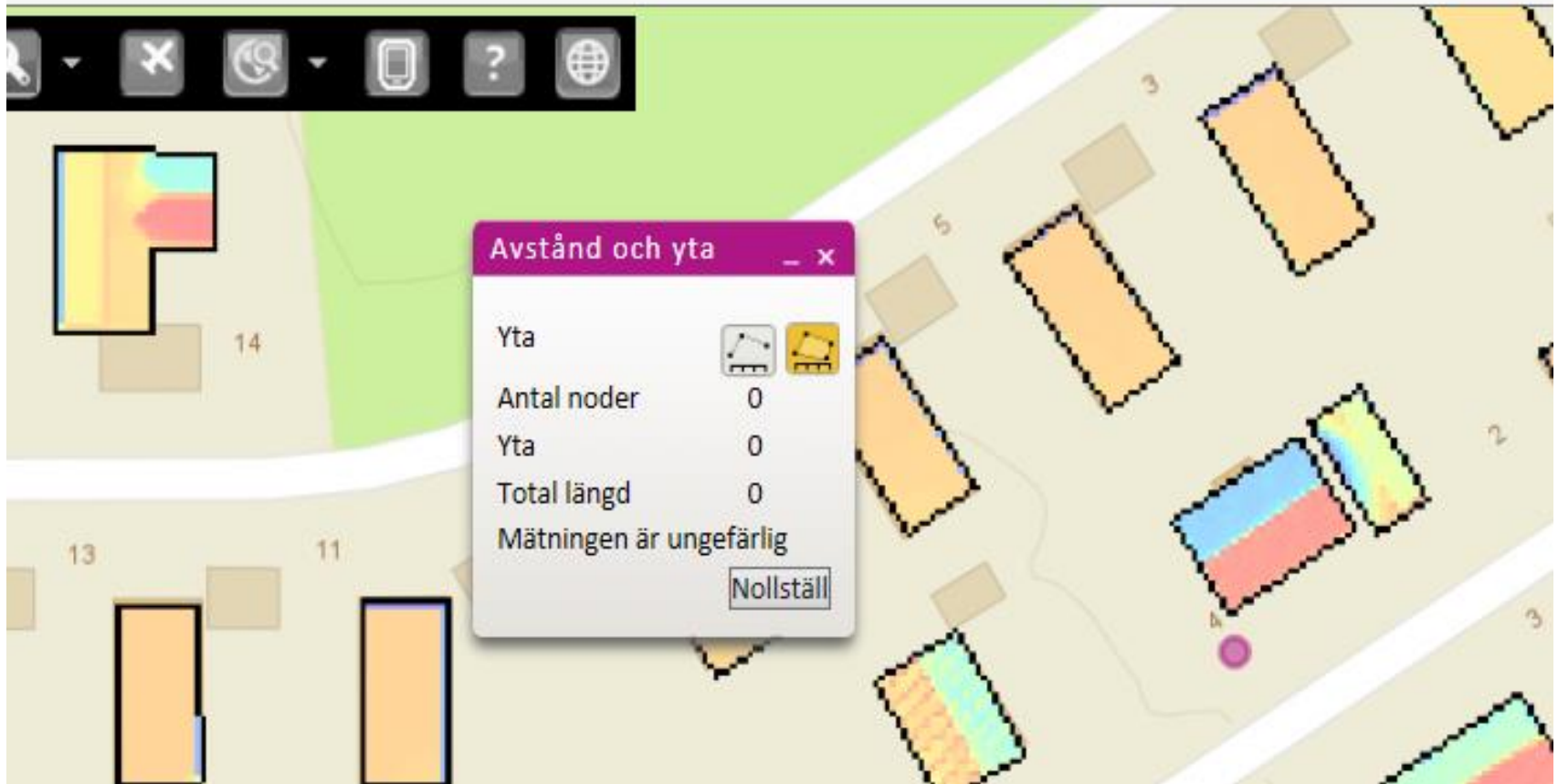


E-tjänster och blanketter





Verktyg

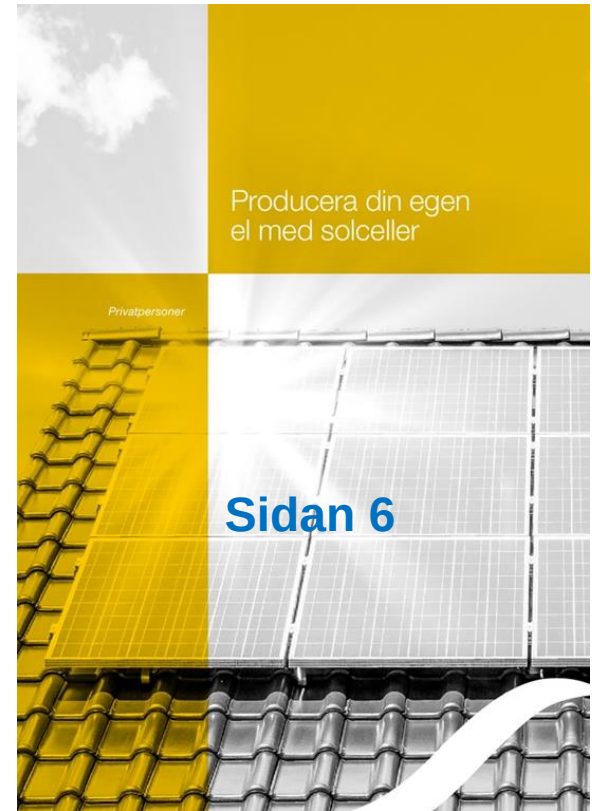


Ekonomi

* 6 kW

* 40 kvm panelyta

* 5 800 kWh elproduktion



14 000kr – 25 000kr per installerad kW

Grönt avdrag



- Den nya skatteavdraget för solceller går under namnet grönt avdrag och ger dig som privatperson 20% tillbaka när du köper solceller, vilket dras av direkt på fakturan.

Offert

- Ta in offert från **flera**
- Be om referenser till **flera** kunder
- Referenser som inte har samhörighet med försäljaren
- Ta tid på er och fundera så att beslutet känns bra.
- **Totalentreprenad**, det är ett företag som har ansvar



Hitta mer information på nätet



- Bengts Villablogg
- Solcellsforum
- Solelportalen

Tack för att ni lyssnade!

Per Sjöström Tfn. 011-15 16 44
Per.sjostrom@norrkoping.se