



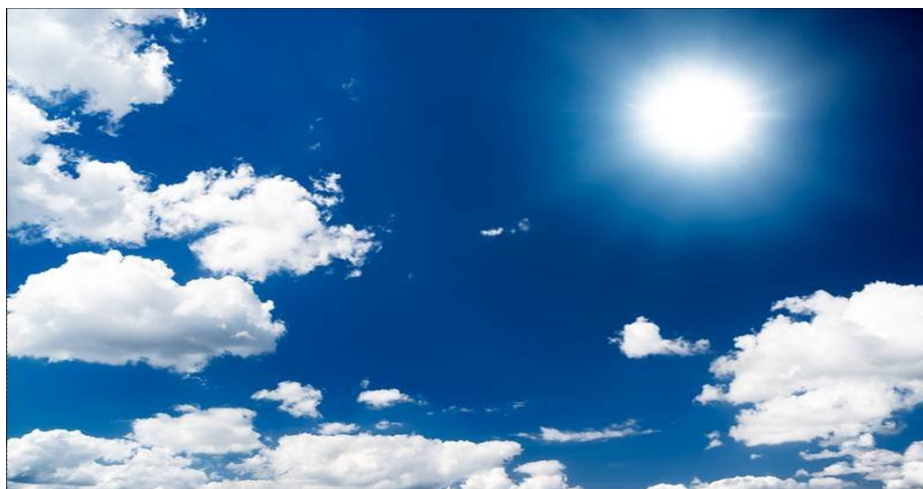
ANALYSE OVER ØKONOMISKE, ADMINISTRATIVE OG REGULATORISKE FORHOLD DER ER EN BARRIERE FOR UDBREDELSE AF SOLCELLEANLÆG TIL EL-PRODUKTION I DANMARK

Baggrundsinformation:

Gennem de seneste 6 mdr., har der i medierne hersket en debat, omkring udbredelse af solcelleanlæg til el-produktion i Danmark. Hos Gaia Solar mener vi at fokus i denne debat skal centrerer omkring følgende 5 indsatsområder, der efter vores mening er de største barrierer for solcelleudbredelsen i Danmark.

- Udvidelse af ”**Nettomålingsordning**” til at omfatte **alle** markedssegmenter.
- Krav til **harmonisering** for administration og afregning af solcelleproduktion blandt landets **energi selskaber**.
- Fjernelse af **loft** over tilladt solcelleproduktion, uden at ejendommen bliver nettoproducent (kompensation for produktion som dækker forbrug).
- Fremtidige krav til byggregulativer som sætter fokus på **el-forbrug** i lavenergi byggeri/klimarenovering, hvilket vil udbrede bl.a. solceller.
- Tildeling af 50 mio. DKK til **folkeoplysning** af solcelleteknologi, i lighed med midler tidligere tildelt varmepumpeindustrien.

Vi mener det er vigtigt at solcellemarkedet differentieres i de forskellige relevante segmenter. Dette da både pris, montering og elafregning afhænger af kunden og anlægsløsningen. I det følgende giver vi vores bud på hvilke barrierer og løsninger vi ser fordelt på de forskellige segmenter.



Regulative regler for: PRIVATE HUSSTANDE

<i>Nuværende ordning:</i>	<i>Beskrivelse:</i>	<i>Successkala 1-5 (1=Lav / 5=Høj)</i>	<i>Løsning for udbredelse af solceller:</i>
<p>Nettomålingsordning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ny måler opsættes, der enten ”løber baglæns”, alternativt en ”2-delt måler” der dels registrerer forbrug og dels produktion. Nettoforbruget på årsplan afregnes årligt med det lokale energiselskab. • Årlig produktion på max. 6 kW bliver fratrukket forbrug. • Hensigten er, at husstanden på årsplan ikke bliver nettoproducent. • Årsproduktion på over 6 kW kompenseres ikke af el-selskabet (dvs. mistes). 	<p>Vurdering: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlæggende en intelligent og godt gennemtænkt ordning. • Husejeren kompenseres på slutbruger priser (inkl. skatter og afgifter). • => 100% GRID PARITY. • Utallige analyser viser markant ændret forbrugs-/fokus og -mønster ved egenproduktion. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ringe offentligt kendskab. • Stort set ukendt blandt politikere. • Ikke harmoniserede tekniske regler blandt energiselskaberne grundet ringe kendskab/oplysning. • Solceller modarbejdes ofte af lokal planlægnings autoriteter. (Lokalplan) 	<ul style="list-style-type: none"> • Fjernelse af loft på 6 kW, men kun kompensation for årsproduktion som dækker årsforbrug. • Markant øget indsats til generel folkeoplysning. • Fokus på bygningsintegration (æstetik, design og miljø knowhow som kan eksterteres). Områder hvor Danmark er førende. • Krav om landsdækkende regler for ensartethed blandt energiselskaberne herunder: <ul style="list-style-type: none"> - Ny måler type opsættes uden beregning. - Ensartethed omkring afregning. • Indførelse af generelle bestemmelser i planloven omkring udbredelse af solcelleanlæg. • Fremtidige krav til byggeregulativer som sætter fokus på el-forbrug i lavenergi byggeri /klima-renovering hvor solceller er en af løsningerne.

Regulative regler for: **FLERFAMILIE BOLIGER**

<i>Nuværende ordning:</i>	<i>Beskrivelse:</i>	<i>Successkala 1-5 (1=Lav 5=Høj)</i>	<i>Løsning for udbredelse af solceller:</i>
<p>Uklar ordning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uklar lovgivning, hvor lejligheder nogle steder sidestilles med én husstand i nettomålingsordning. • Uklarhed omkring hvem besparelsen tilfalder - investoren eller forbrugeren. 	<p>Vurdering: 2</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ringe offentligt kendskab. • Ikke harmoniserede tekniske regler blandt energiselskaberne grundet ringe kendskab/oplysning. • Ringe lyst til investering blandt ejendommens ejer pga. mangel på incitament. 	<ul style="list-style-type: none"> • Flerfamilie boliger herunder udlejningsboliger, andelsboliger og boligselskaber omfattes af nettomålingsordning. Kun kompensation for årsproduktion som dækker årsforbrug. • Markant øget indsats til oplysning af rådgivere. • Egen produktion skal kunne modregnes i alle ejendommens forbrugsmålere. • Besparelsen skal tilfalde ejeren og evt. incitament til fornuftigt forbrug. • Krav om landsdækkende regler for ensartethed blandt energiselskaberne herunder: <ul style="list-style-type: none"> - Ny målertype opsættes uden beregning. - Ensartethed omkring afregning.

Regulative regler for: OFFENTLIGE INSTITUTIONER (SKOLER OG BØRNEHAVER)

<i>Nuværende ordning:</i>	<i>Beskrivelse:</i>	<i>Successkala 1-5 (1=Lav / 5=Høj)</i>	<i>Løsning for udbredelse af solceller:</i>
<p>Nettomålingsordning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ny måler opsættes, der enten "løber baglæns", alternativt en "2-delt måler" der dels registrerer forbrug og dels produktion. Nettoforbruget afregnes årligt med det lokale energiselskab. • Produktion på max. 6 kW for hver 100 kvm bebygget areal accepteres. • Hensigten er, at bygningen ikke bliver nettoproducent. • Produktion over 6 kW for hver 100 kvm bebyggelse kompenseres ikke af el-selskabet (dvs. mistes). 	<p>Vurdering: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlæggende en intelligent og godt gennemtænkt ordning. • Institutionen kompenseres på slutbruger priser (inkl. skatter og afgifter). • => 100% GRID PARITY. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Større offentligt kendskab, via interaktion med rådgiver, arkitekter mm. • Ikke harmoniserede tekniske regler blandt energiselskaberne grundet ringe kendskab/oplysning. • Solceller modarbejdes ofte af lokal planlægnings autoriteter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fjernelse af loft på 6 kW pr. 100 m2, men kun kompensation for årsproduktion som dækker årsforbrug. • Markant øget indsats til oplysning af kommuner. • Fokus på bygningsintegration (æstetik, design og miljø knowhow som kan eksporteres). Områder hvor Danmark er førende. • Stærke krav til el forbrug /produktion indenfor klima venligt nybyg således at solceller mm. er et krav for nybyg. • Krav om landsdækkende regler for ensartethed blandt energiselskaberne herunder: <ul style="list-style-type: none"> - Ny måler type opsættes uden beregning. - Ensartethed omkring afregning hos energi selskab-erne.

Regulative regler for: **ERHVERV (KONTOR & HANDEL + INDUSTRI)**

<i>Nuværende ordning:</i>	<i>Beskrivelse:</i>	<i>Successkala 1-5 (1=Lav / 5=Høj)</i>	<i>Løsning for udbredelse af solceller:</i>
<p>Ingen nettomålingsordning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dvs. at der mistes strømproduktion, hvis produktionen er større end eget forbrug i øjeblikks situationen. • En tvivlsom grænse på 50 kWp har været gældende på papir, men flere undtagelser er accepteret, så længe produktionen ikke overstiger eget forbrug i et øjebliksbillede. 	<p>Vurdering: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Få visionære erhvervsvirksomheder, viser flaget. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anlæggene laves alt for små med vilje grundet ikke opdaterede regler, hvor en øjeblikksbetragtning er reglen. • Virksomheden mister al produktion der overstiger øjeblikksforbrug. • Lavt offentligt kendskab, hos rådgiver, arkitekter mm. • Ingen fokus på dette blandt politikere. • Solceller er det første der skæres fra blandt arkitekter og rådgivere. 	<ul style="list-style-type: none"> • Indførelse af nettomåling på årsbasis. • Fjernelse af loft, men kun kompensation for årsproduktion som dækker årsforbrug. • Fokus på bygningsintegration (æstetik, design og miljø knowhow som kan eksporteres). Områder hvor Danmark er førende. • Stærke krav til el forbrug /produktion indenfor klimavenligt nybyg således at solceller mm. er et krav for nybyg. • Krav om landsdækkende regler for ensartethed blandt energiselskaberne herunder: <ul style="list-style-type: none"> - Ny målertype opsættes uden beregning. - Ensartethed omkring afregning.

Regulative regler for: HALV OFF.LIGE INS. (RÅDHUSE, FAGFORENINGER, SID, FDB, KMC ETC.):

<i>Nuværende ordning:</i>	<i>Beskrivelse:</i>	<i>Successkala 1-5 (1=Lav 5=Høj)</i>	<i>Løsning for udbredelse af solceller:</i>
<p>Ingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stor uklarhed om grænseflader mellem Erhverv/Stat/Privat. • Der har været tilfælde hvor halv offentlige/kommunale institutioner, straffes af energiselskaberne med bøde for produceret solcellestrøm der produceres over deres øjeblik forbrug. (Dvs. at man skal betale for at komme af med den strøm, der overstiger forbrug). 	<p>Vurdering: 1 -----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Har og er pt. medvirkende til at halvoffentlige institutioner der ønsker at opsætte solcelleanlæg uden støtte ikke gør det. • Tilfælde hvor pionerer ”straffes økonomisk” for at opfører solcelleanlæg. 	<ul style="list-style-type: none"> • Øjeblikkelig regel ændring således at halv offentlige/kommunale institutioner sidestilles med offentlige institutioner. • Indførelse af nettomålingsordning. • Fjernelse af loft, men kun kompensation for årsproduktion som dækker årsforbrug. • Markant øget indsats til oplysning af kommunale beslutningstagere. • Fokus på bygningsintegration (æstetik, design og miljø teknologi/ knowhow som kan eksporteres). Områder hvor Danmark er førende.

Regulative regler for: [MARK ANLÆG](#)

<i>Nuværende ordning:</i>	<i>Beskrivelse:</i>	<i>Successkala 1-5 (1=Lav / 5=Høj)</i>	<i>Løsning for udbredelse af solceller:</i>
Ingen	<ul style="list-style-type: none"> • Anlæg opsat på jordarealer • Ofte lav kvalitet, uskøn finish og meget skæmmende for landskabet. • Er blevet resultatet af feed-in tarif politik i Spanien og Tyskland. • Skaber ingen arbejdspladser og ingen teknologisk udvikling for Danmark • Bør ikke støttes økonomisk eller regulatorisk. 	n/a	n/a