

# DAGENS ENERGISYSTEM SÅRBARA INFÖR ÖKAT EXTREMVÄDER

2020-02-19

Av: Redaktionen Hållbar stad

**Klimatförändringar med allt fler stormar och värmeböljor får följder för vår energiförsörjning. Nu har en internationell forskargrupp tagit fram en ny metod för att beräkna hur extremväder påverkar energisystemen.**

Förnybar energi, som sol- och vindkraft, är beroende av väderförhållanden. Nu har ett forskarlag utvecklat en ny metod för att kunna förutspå hur energisystem, där förnybara energitekniker ingår, kan påverkas av extremväder. Med metoden har de analyserat trettio svenska städer, bland annat Göteborg, Stockholm och Malmö.

– När vi använt metoden på de trettio städerna i Sverige, och tagit hänsyn till tretton scenarier för klimatförändringar, ser vi osäkerheter i förnybar energipotential och efterfrågan, säger Deliang Chen, professor i fysisk meteorologi vid Göteborgs universitet och en av de fem forskarna i det internationella forskarlaget.

Under vissa framtida klimatvariationer kan glappet mellan tillgång på energi och efterfrågan bli så mycket som 34 procent. Det innebär en minskning av tillförlitligheten i strömförsörjningen på upp till 16 procent på grund av extrema väderhändelser, menar Deliang Chen.

Ett optimalt energisystem som samordnar förnybara energikällor i energiförsörjningen i framtiden kräver samarbete mellan energisystemsexperter och klimatforskare enligt forskarna.

– Vi behöver denna typ av samverkan för att kunna hantera komplexiteten i klimat- och energisystem och kunna förutsäga de flerdimensionella effekter som väntar, säger Deliang Chen.

Läs om metoden i artikeln [Quantifying the impacts of climate change and extreme climate events on energy systems \(Nature Energy\)](#).