

Svenska Solenergiplattformen

Prof. Leif Hammarström, Uppsala Universitet

leif.hammarstrom@kemi.uu.se

Svenska Solenergiplattformen

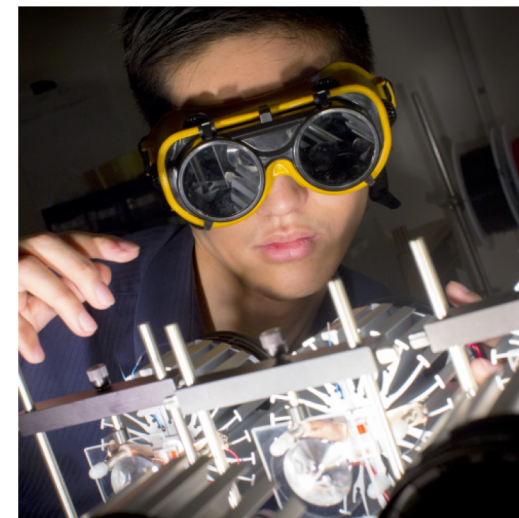
- Världsledande forskning kring nya tekniker för omvandling av solenergi direkt till bränslen eller el.
- 7 universitet, 4 företag och 3 forskningsinstitut/centra över Sverige.
- Bidrog vid bildandet av Energimyndighetens program "El och Bränslen från solen" 2013-2016.
- Stöd av VINNOVA (2014-2018) som Påverkansplattform mot H2020.

Ordförande: Leif Hammarström, Uppsala Universitet leif.hammarstrom@kemi.uu.se

<http://www.solplattformen.se>

Den Svenska Solenergiplattformen vill:

- **Främja solenergianvändning.**
- **Sprida kunskap, informera och påverka.**
- **Vara en naturlig kontaktpunkt och kompetensbas.**
- **Underlätta samverkan mellan forskargrupper, företag och finansiärer.**
- **Verka för ökad finansiering av forskning och industriell förnyelse.**
- **Bidra till svensk verksamhetsförnyelse och kompetens.**
- **Bidra till att synliggöra svensk styrka**
- **Bevaka och påverka utlysningar inom EU:s program.**



Vår verksamhet

Lågintensiv – ett deltagande är inte krävande

- **Möten 1-2 ggr år**
- **Informationsdelning.**
- **Svarar på remisser, utkast till programtexter etc.**
- **Arbetar på en H2020 ITN-ansökan mellan flera grupperingar**
- **Planerar en större forskningskonferens juni 2020**



A decorative sunburst graphic with rays emanating from a central point, set against a dark blue background, is positioned at the top of the slide.

Success stories inom H2020

- Fått igenom förslag och skrivningar till utlysningar inom WP16-17 o WP18-20.
- Fått 26 nya EU-projekt finansierade (2014-2019) som koordinators och deltagare.
- Med i rådgivande och beslutande församlingar (*European Energy Research Alliance*; Inbjudna till workshops som EC arrangerat i Bryssel; inbjudna experter inom Mission Innovation Challenge 5).
- Partner i SUNRISE, som fick anslag i utlysningen om FET-Flagship-CSA (mars 2019-feb 2020).



Solar Energy for a Circular Economy

Funded in a call on FET-FLAGSHIP-CSAs 2018
(1 MEuro, 12 month from March 2019 – Feb. 2020)

www.sunriseaction.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 816336

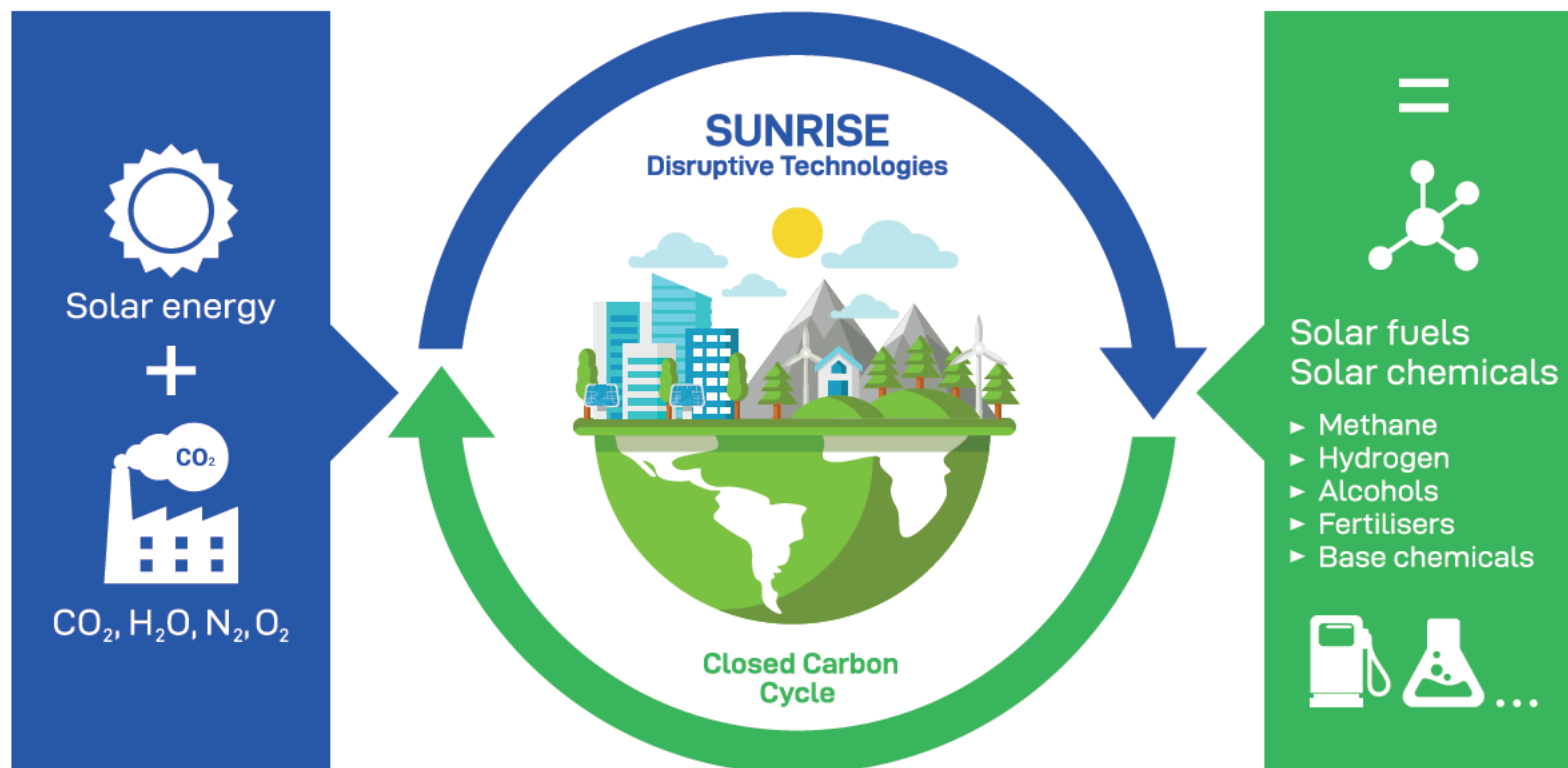


VISION

Ge ett hållbart alternativ till dagens fossilbaserade produktion av bränslen och baskemikalier.

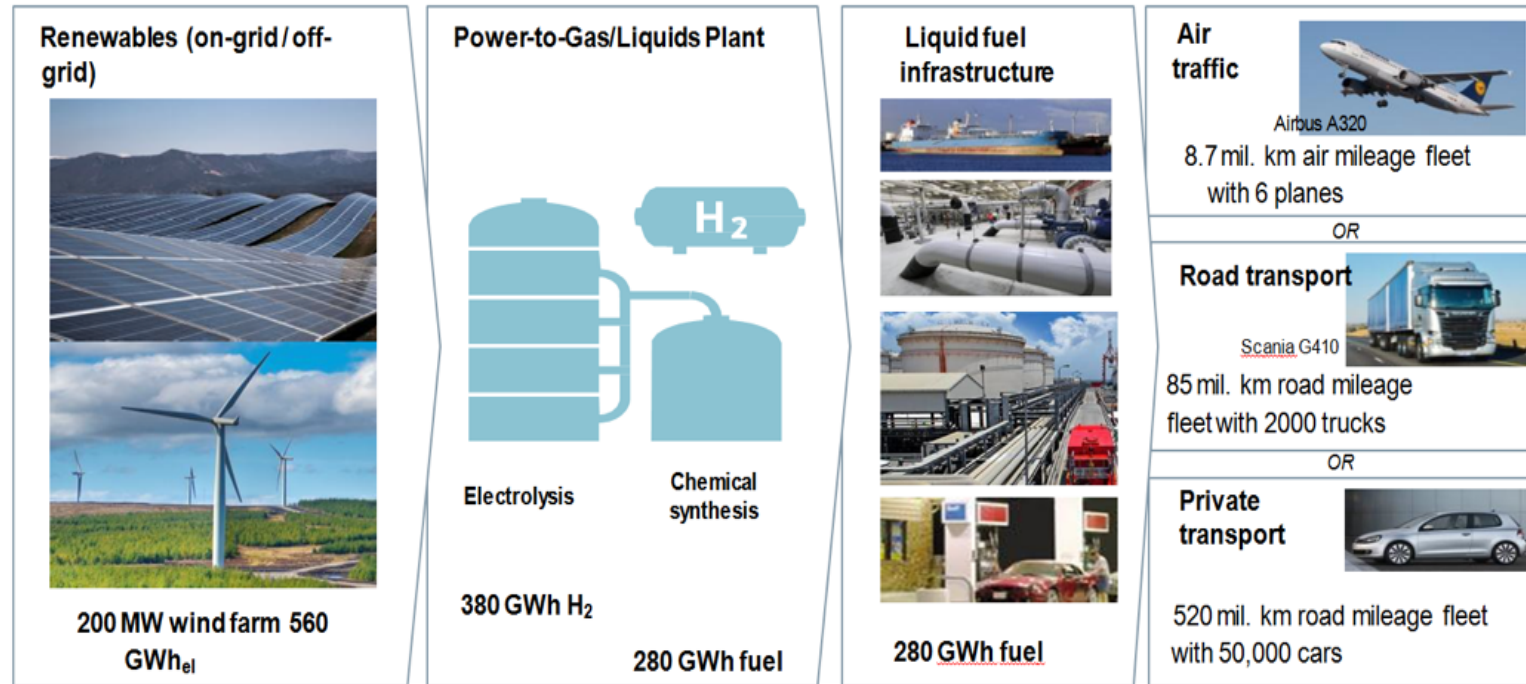
Energi från solen + vatten, koldioxid and kvävgas = solbränsle och baskemikalier (etylen, ammoniak...).

Lagring av solenergi!



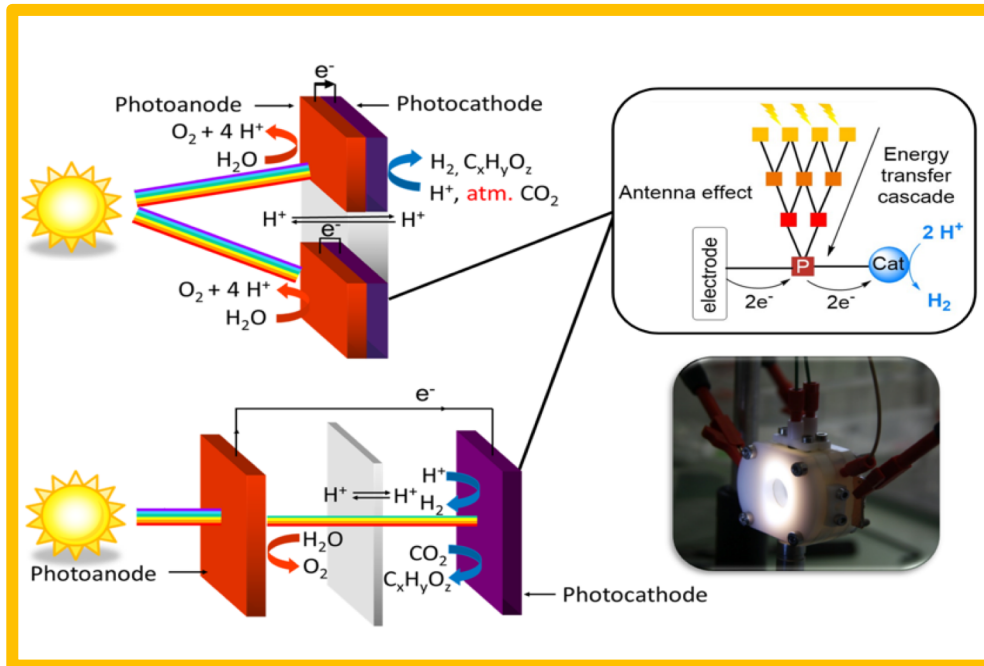
SUNRISE: APPROACH 1

1- Electrocatalytic conversion with renewable power

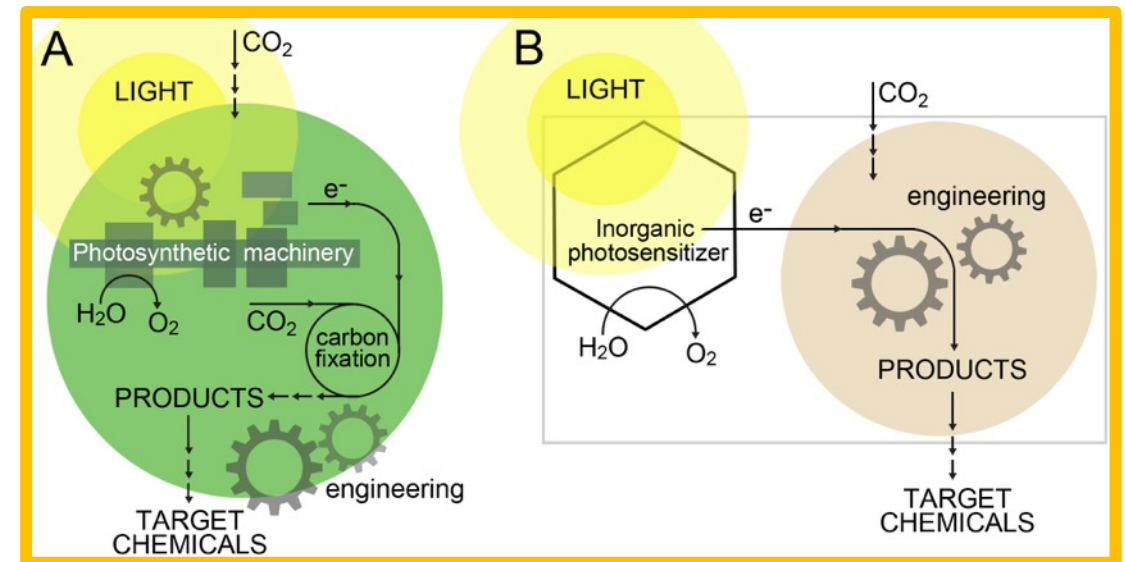


SUNRISE: APPROACH 2 and 3

2- Direct conversion via integrated artificial photosynthetic systems



3- Direct conversion via biological and biohybrid systems



STATE OF THE ART: PEC device with 19% water splitting efficiency, ACS Energy Lett. 2018, 3, 1795-1800



CSA: SUNRISE Partners

Interested?

Contact: leif.hammarstrom@kemi.uu.se

Presently 20 partners in the consortium

More than 200 supporting organizations

Universities



Research & Technological organizations



Industry

