

Industrins utmaningar och möjligheter

Kemiindustrins perspektiv



KEMIINDUSTRIN – VEM ÄR VI?

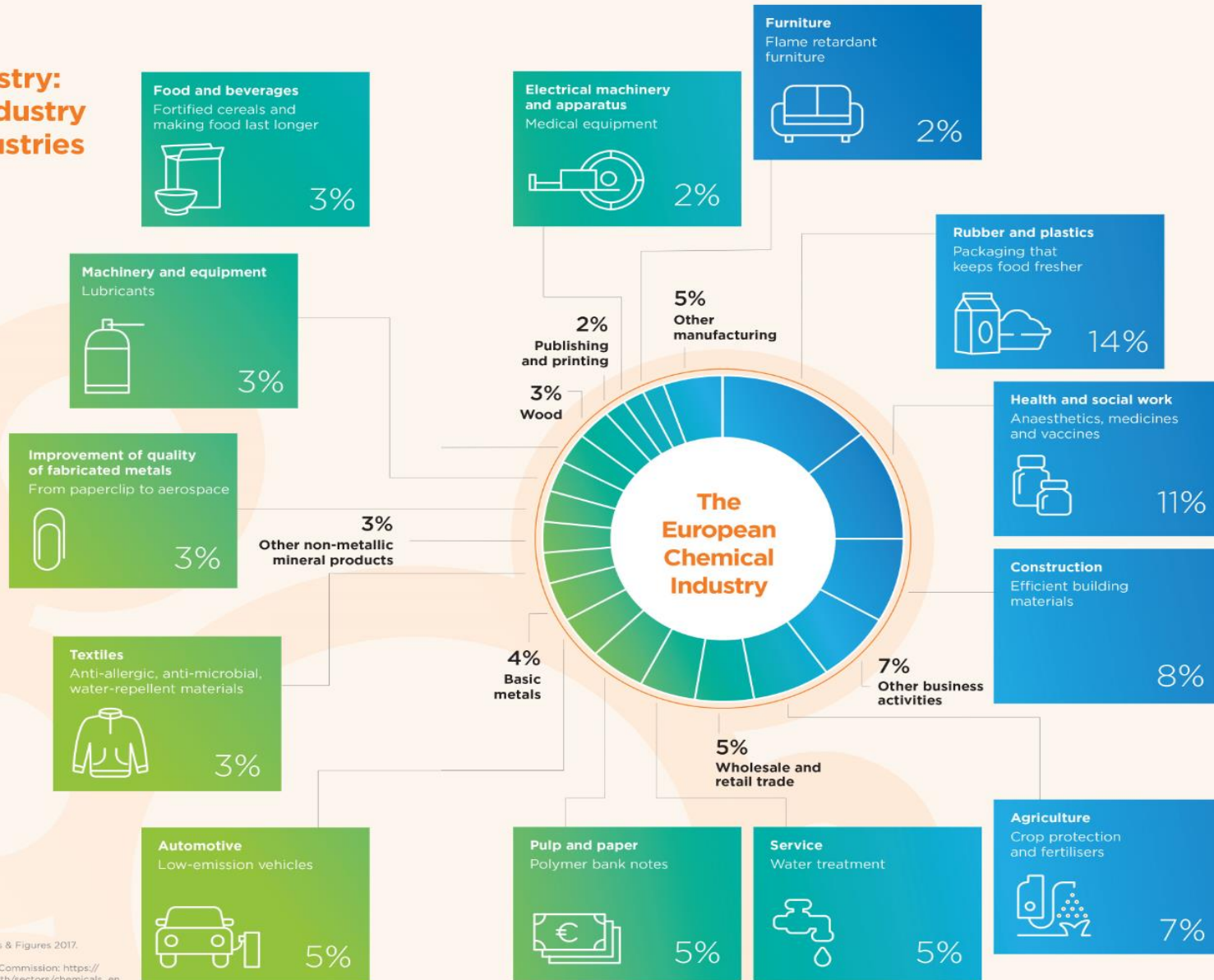
Svensk kemiindustri export 2016

- Total svensk export tillverkningsindustri 2016 var 1096 miljarder SEK
 - Raffinaderier, kemi, plast och gummi 226 miljarder SEK (20,6%)
 - Kemi 132 miljarder SEK (12%)
 - Trävaror, papper, massa 125 miljarder SEK (11,4%)
 - Metall, metallvaror 79 miljarder SEK (7,2%)
 - Fordon, släpvagnar 163 miljarder SEK (14,8%)



KEMI EN NATURLIG DEL AV EN VANLIG DAG

Chemistry: The industry of industries



¹ Source: Cefic Facts & Figures 2017.

² Source: Eurostat.

³ Source: European Commission: https://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals_en

A vibrant, stylized graphic illustration. On the right, a teal silhouette of a human head in profile is shown. In the center, a pink pill bottle with two white pills is depicted. To its left is a green pea pod with several dark green peas. Further left is a yellow wheat stalk with a green stem. In the bottom left, there is a large orange shape, possibly representing a fruit or a leaf. The background is a light teal color with various geometric shapes and patterns, including a white molecular structure with pink and white nodes. The text 'DEN GLOBALA ARENAN' is overlaid in the center in a bold, black, sans-serif font.

DEN GLOBALA ARENAN

Fördel Kina

R&D spending by region



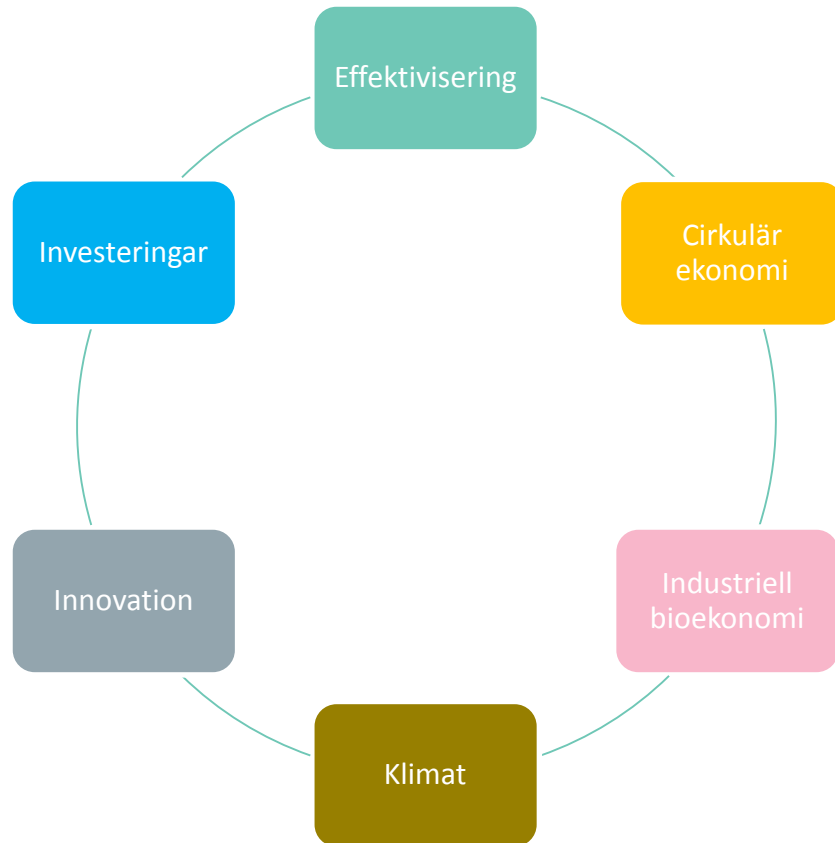
Capital spending by region





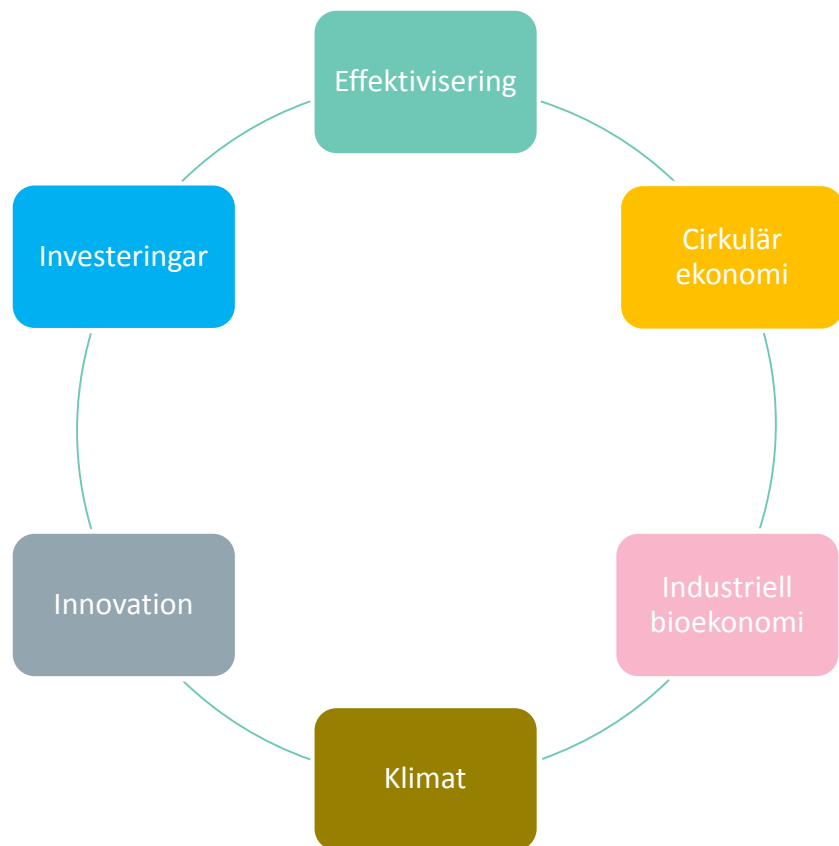
UTMANINGAR OCH MÖJLIGHETER

Effektivisering



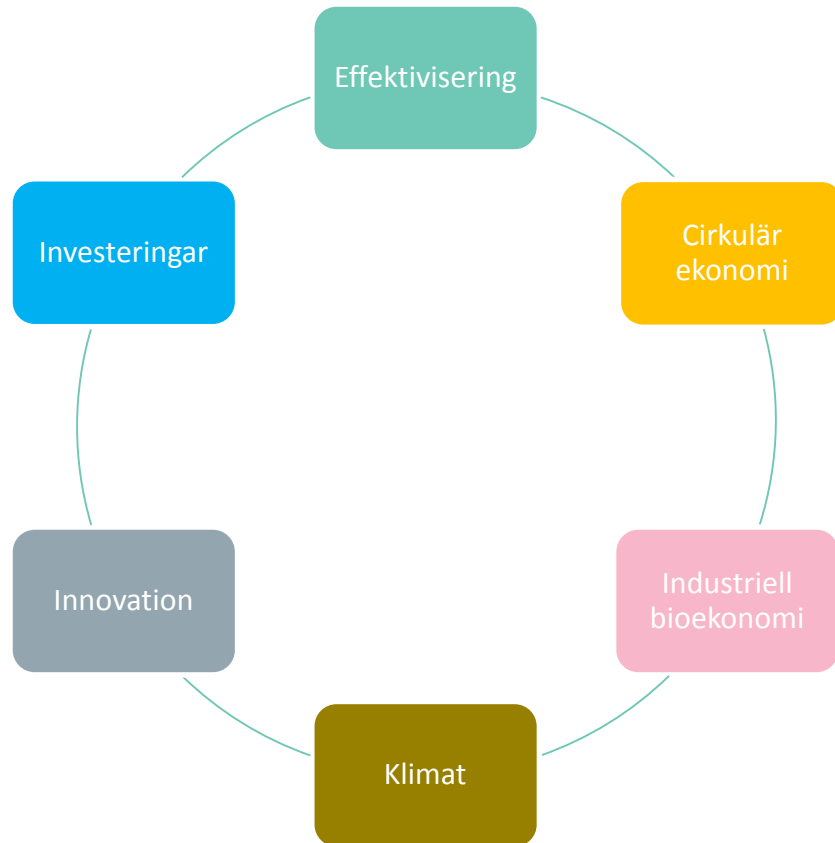
- Effektivisering eller försörjningstrygghet?
- Åtgärder som ger mest effektivisering
- Lönsamt för företaget
- Energimyndighetens arbete med sektorsstrategier

Cirkulär ekonomi



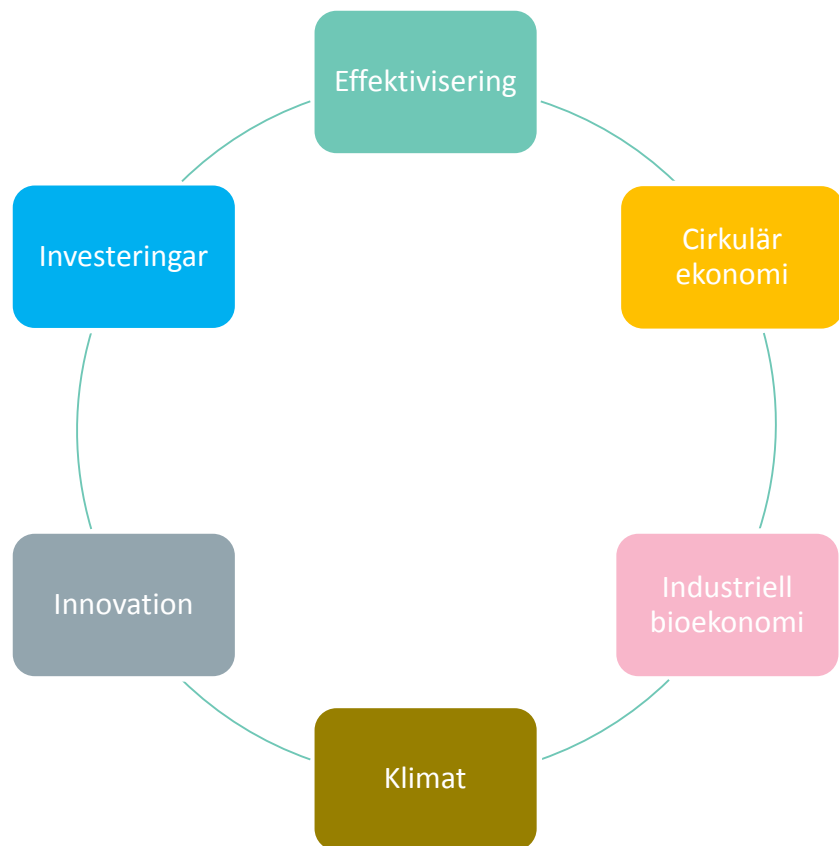
- Vi vill återvinna all plast
- Mekanisk återvinning och rena flöden
- Plastraffinaderi kemisk återvinning/uppgradering
- EU:s plaststrategi

Industriell bioekonomi



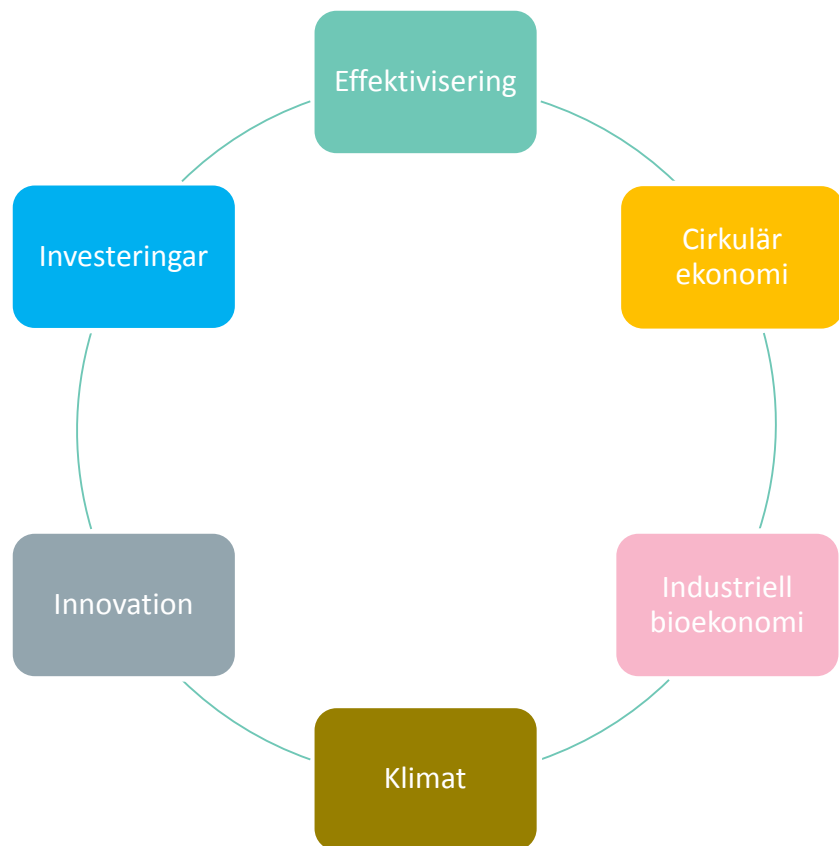
- Omfattar såväl produkter och bränslen
- Massbalans en möjliggörare
- Konkurrensen om bioråvaror har bara börjat

Klimat



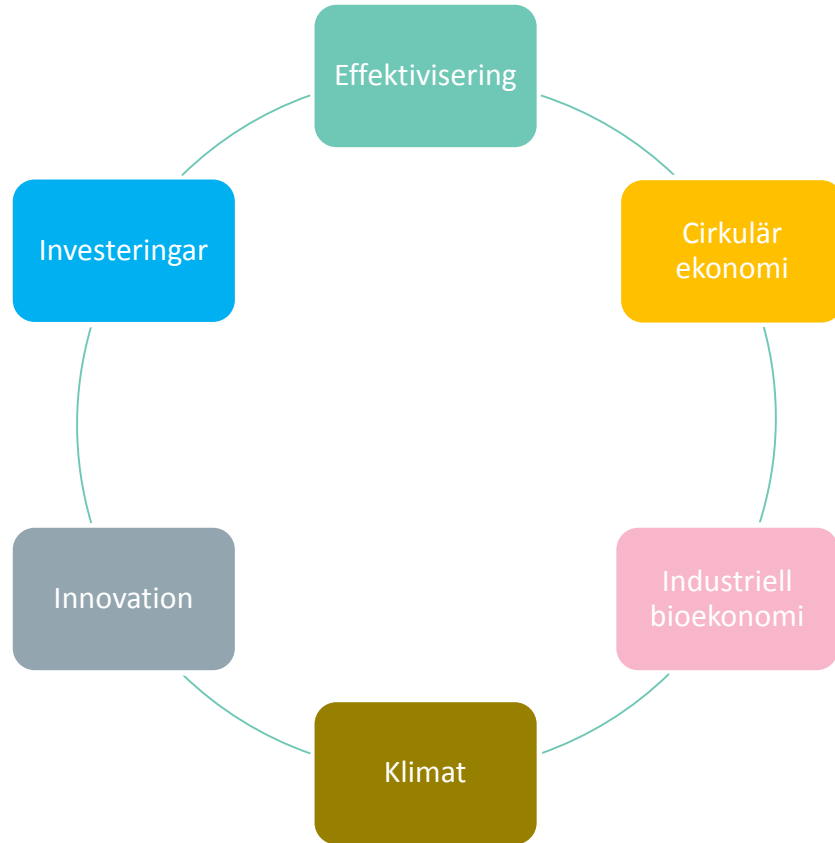
- Utsläppshandel som främjar tillväxt för de bästa
- Indirekt kompensation - olika spelregler i EU
- Att gå i takt med övriga världen
- Elektrifiering en möjliggörare för klimatet

Innovation



- Kraftsamling för tekniksprång – Industriklivet
- Samverkansplattformar
- Innovation för att sänka kostnaden för det klimateffektiva

Investerings



- Attraktionskraft och konkurrenskraft
- Lönsam industri i utveckling
- Ett *samhällskliv* för industrinationen Sverige



FORTSATT VIKTIG ROLL FÖR ENERGIGASER

Intressanta möjligheter

- Naturgas viktig som råvara och bränsle
- Förgasning av plast- och skogsavfall till syntesgas som omvandlas till råvara för ny plast
- Vätgas som ersättning av fossila råvaror i industrins processer
- CO₂ – en alternativ kolkälla för kemiindustrin

Tack för uppmärksamheten!

mikael.moller@ikem.se