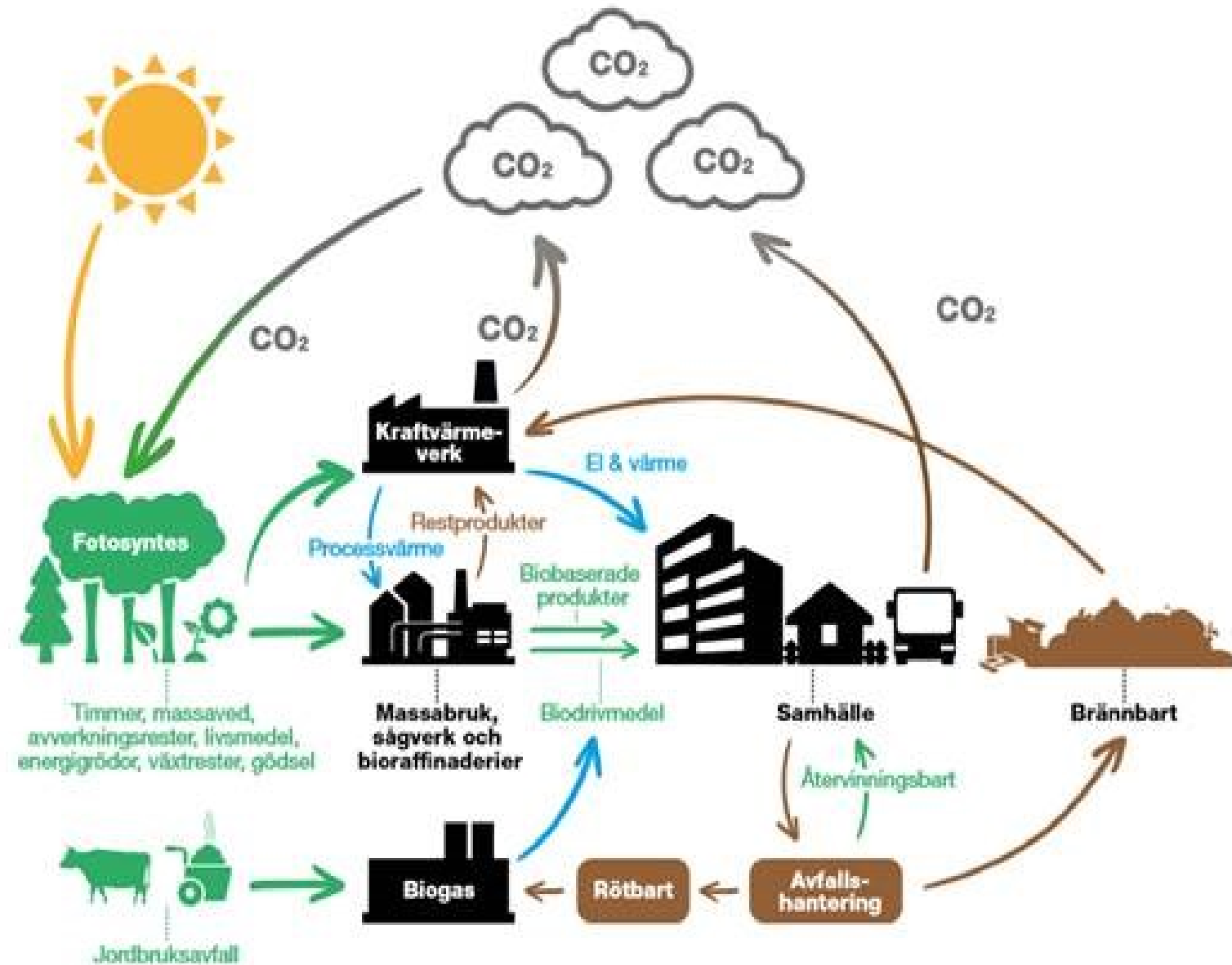
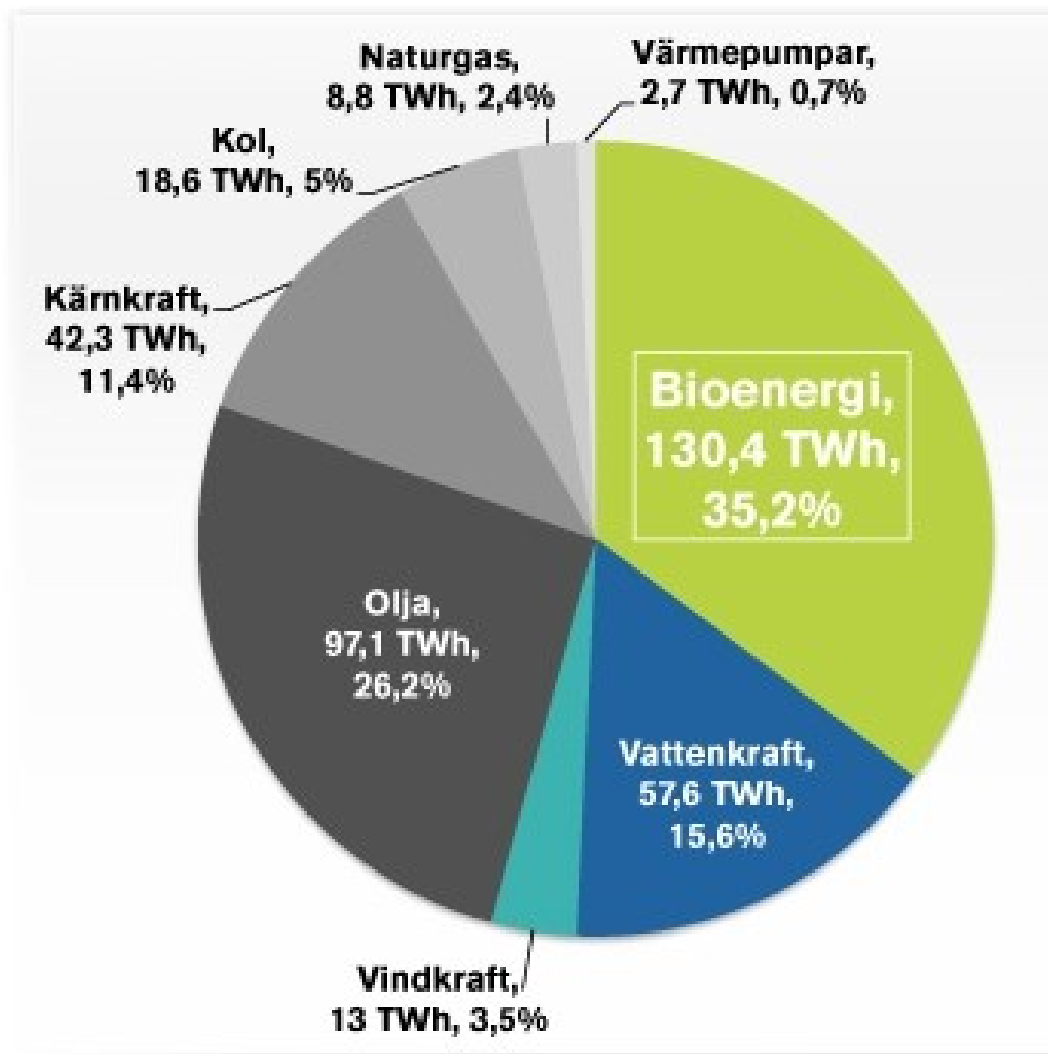




# Forsknings- och innovationsstrategi för Hållbar bioenergi



# Bioenergin i samhället

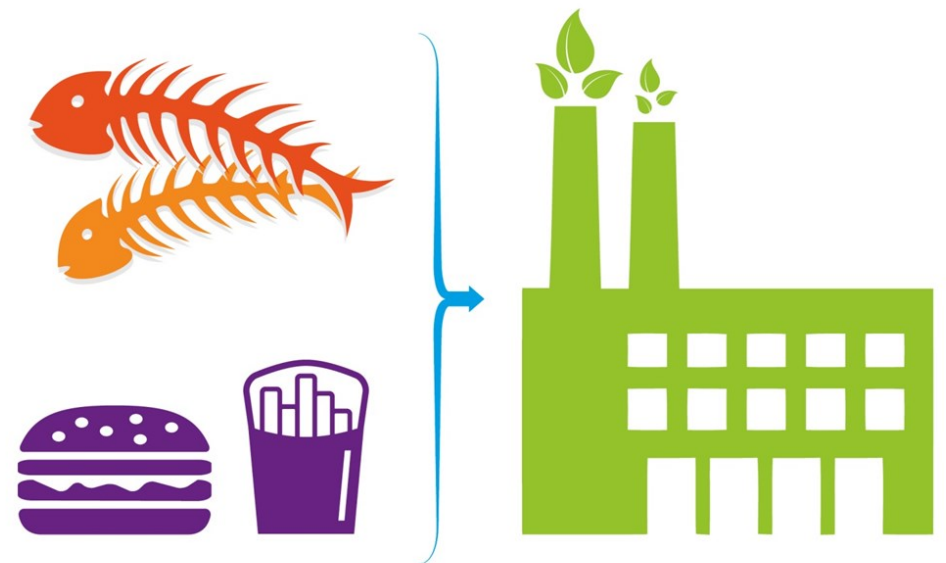


# Biobaserad och cirkulär ekonomi

- Ett ökande behov av biomassa både i samhället och energisystemet
  - Biodrivmedel
  - El från bio- och avfallsbränslen
  - Industrins material- och energiförsörjning
- Det svenska skogsbruket (och lantbruket)
  - stor potential biomassa
  - stort svensk know-how
- Avfallshantering är en svensk styrka!
- Förbränning alltid längst ned på avfallstrappan
  - Låt biomassan göra annan nytta först
- Hållbarhetsfrågorna avgörande för biobaserad ekonomi

# Fol bioenergi för framtidens behov

- Markant ökat elutbyte
- Nya driftsförhållanden t.ex. för att möta variabel elproduktion
- Olika bränslesortiment med varierad kvalitet
- Kombinerade processer med drivmedel, industriella produkter, el, värme, kyla...
- Industrins energiförsörjning
- Mer småskaligt?



# Fol framtidens biobränslen



- Restprodukter från skog och biomassaprocesser
- Avfall från hushåll och industri
- Restvärme
- Förnybara gasformiga bränslen

