

LIWE LIFE



- LIWE (Lidköping Innovation Wastewater Eco-Hub) LIFE
- EU-projekt inom Life-programmet
- 2018-2023
- Lidköpings kommun, Naturvårdsverket, SLU, LRF, VA-teknik LTH, Högskolan i Borås, Kompetenzzentrum Wasser Berlin
- Doktorand på LTH med fokus på Bio-P!
- Sofia Högstrand

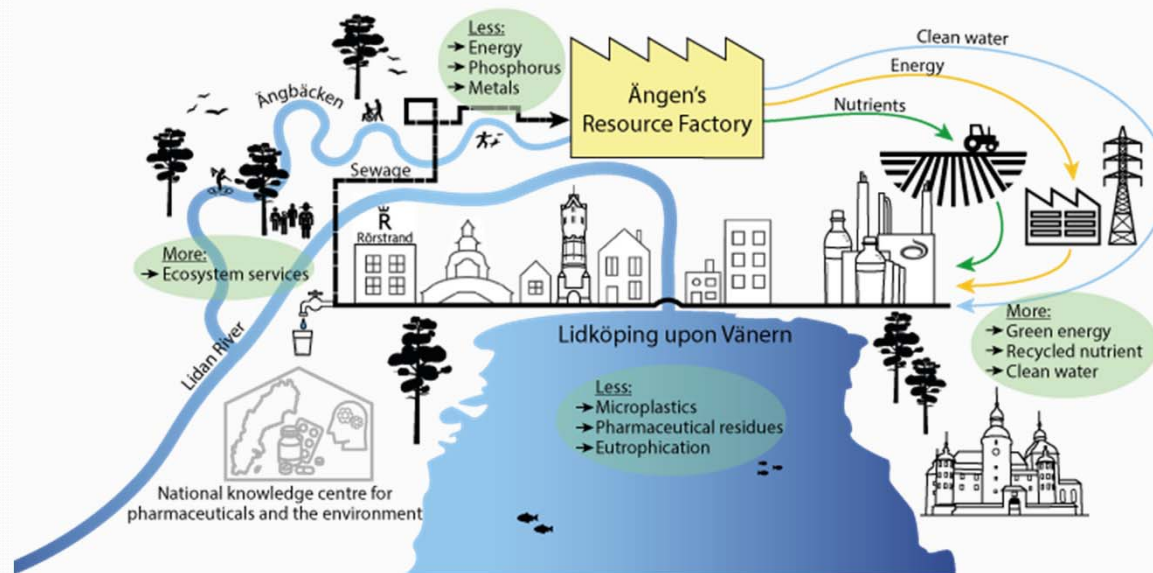


LIWE LIFE



Syfte: Att utveckla ett **cirkulärt avloppsreningsystem**

- demonstrera avancerad avloppsvattenreningsteknik
- förbättra avloppsreningsverkets resurs- och energieffektivitet



LIWE LIFE



Tre huvuddrag:

- **Minska utsläpp** av läkemedelsrester, mikroplaster och andra mikroföroreningar från Ängens avloppsreningsverk för att främja ekosystemtjänsterna i recipienterna Lidan och Vänern.
- **Öka resursåtervinningen** av näringsämnen, i synnerhet fosfor, genom kretsloppssamarbeten.
- **Öka kunskapen** om cirkulära ekonomier och flöden av resurser och ekonomi hos myndigheter, industri och medborgare i hela Europeiska Unionen.

LIWE LIFE



Processer: **Bio-P**, sidoströmshydrolys, struvitfällning, ozonering, skivfilter samt kemisk rening (även för bräddvattenrening)

Övergripande utvärdering med bl a LCA

Nuläge:

- Systemhandlingarna uppdateras
 - Yttrande från Länsstyrelsen angående utsläppspunkt
 - Kick-off: 31 oktober – 2 november
-
- Laboratiestudier kring upptag av olika kolkällor
 - Ev. studie kring kombination av Bio-P på bärare och avskiljning av mikroföroreningar