# Beskrivning av programflödet vis ctd-processering

* Skapa objekt: new\_processing.CtdProcessing: Anger config root, working directory och platform (valfri)
  + Skapar Path-objekt \_path som håller alla sökvägar
  + Hittar cnv infofiler (ej hanterat)
* Anger rotkatalog
  + Kopierar setupfiler: Detta behöver inte göras i nya versionen
* Anger ctd-nummer
  + Laddar cnv info objekt (ej implementerat)?
* Anger overwrite
* Anger om use\_cnv\_info\_format (format som anges i infofile): Ej implementerat
* Anger surfacesoak
  + Anger loopedit i Paths objektet
  + Anger surfacesoak i setupfil-objekt
* Laddar en seabirdfil: Vilken som helst
  + Kopierar filer till temp-katalog (använder denna sökväg vidare) Arbetskatalog
  + Skapar/hämtar InstrumentFiles objekt
  + Skapar setupfil-objekt
  + Skapar batchfil-objekt
  + Sätter sökvägar baserat på nytt filnamn taget från InstrumentFiles-objekt
  + Skapar seabirdfiles-objekt
    - Laddar filer som objekt
    - Laddar/sparar information
  + Döper om filer i InstrumentFiles
  + Döper om filer i seabirdfiles-objekt
    - Döper om filer via fil-objekten
  + Sparar info från seabirdfiles-objekt i self
* Run process (anger sökväg till servern)
  + Skapar setup- och batchfiler
    - Sätter surfacesoak i setup-objekt
    - Skapar setupfil
      * Sparar variabler
      * Skapar rader
      * Skriver rader
      * Ändrar stationsnamn i plottar
    - Skapar batchfil
  + Kör seabird
    - Kör batchfil via batchfil-objektet
    - Skapar CNVfile-objekt för modifiering. Använder cnv\_down.
  + Modifierar cnv-file (flytta till InstrumentFiles?)
    - Modifierar CNVfile-objekt
      * Kontrollerar index
      * Ändrar header
      * Ändrar irridiance
      * Ändrar flouroscens
      * Ändrar djup
  + Sparar modifierad fil
    - Sparar fil via CNVfile-objektet i data-mappen
  + Flyttar råfiler
    - Flyttar cnv\_up till data/upcast
    - Flyttar råfiler till raw-mappen
  + Tar bort filer
    - Tar bort cnv\_down och cnv (ej modiferiade alltså)
  + Kopierar filer till servern (anger sökväg till server)
    - Kopierar filer till server