# Hämtande av data ifrån eNova API

Data hämtas via get-anrop till resuser i API:et. Resueser är i första hand olika objectstyper i Enova, t.ex. produkter, kunder, ordrar osv. Ett enkelt anrop kan se ut såhär:

**/api/products**

Anropet ovan kommer att retunera ett JSON med produkter i systemet.

## Parametrar

För att finjustera vilken data som retuneras från systemet kan användaren skicka med olika parametrar. Olika resuser kan ha olika parametrar, men några är gemensamma. Dessa listas nedan.

### Sort

Sortering på en viss property i resursen. T.ex: **/api/products/sort=name** sorterar produkterna i bokstavsordning. Skriv desc efter för att sortera i omvänd ordning: **/api/products/sort=name desc.** Det går även att sortera på fler properties (thenby), t.ex. **/api/products/sort=name,identifier.**

### Filter

För att välja ut vissa objekt framför andra kan ett filter skickas med. T.ex. **/api/products?filter=price>50** retunerar enbart de produkter som har ett pris över 50. Operatorerna **>, <, >=, <=, =** och **\*** går att använda. **/api/products?filter=name=ost\*** retunerar t.ex. alla produkter vars namn börjar på ost.

((fyll på med mer info om filter när det är spikat))

### Paging

Ofta finns fler objekt i systemet än vad som är lämpligt att retunera i ett anrop. I sådana fall retunerar systemet ett begränsat antal, och ger användare möjlighet att stega vidare för att se resten. För att ändra hur många objekt som skall retuneras skrivs t.ex.: **/api/products?size=30** för att retunera 30st i taget. För att stega vidare och se fler objekt skrivs t.ex. **/api/products?page=1, /api/products?page=2** osv.

### Properties

För att specificera exakt vilken information från resursen som skall retuneras, går det att skriva såhär: **/api/products?properties=identifier,name,price.** De properties som listas retuneras i samma ordning.

### Kombinera parametrar

Samtliga parametrar går givetvis att kombinera för en väldefinierad fråga, t.ex. **/api/products?size=5&filter=Enabled=true&sort=name&properties=identifier,name** vilket retunerar identifier och namn på de 5 första produkterna som har värdet Enabled=true, efter sortering på namn.

### Hämta unikt objekt

För att hämta ett specifikt objekt kallat **abc123** skrivs t.ex: **/api/products/abc123.** Här går det även att specificera vilka properties som ska retuneras, se ovan.

## Fördefinierat anrop

Ofta hämtas objekt på samma sätt upprepade gånger. T.ex. kanske en produktdetaljssida alltid visar specifik information från ett visst antal produkter. Därför finns möjligheten att definiera hur svaret skall se ut i förväg och sedan referera till den konfigurationen via namn. Om det finns en konfiguration som heter **detail** för produktdetaljsidan anropas den såhär: **/api/products/defail** . Det går även att lägga till andra parametrar manuellt efter namnet för att skriva över en specifik del av konfigurationen.

((skriv mer om hur det ska konfas))

## Anpassad resurs

Om än större behov av kundanpassning behövs, finns möjligheten att skapa en ny resurs med andra anrop och parametrar. T.ex. kan ett kundprojekt definiera **/api/myproducts** som följer andra regler än basresursen **products.**

((lägg till här om vi själva skapar anpassade resurser))