

# Uthopp för externa system

Egen Provhantering

Version 6.1

## Dokumentbeskrivning

Detta dokument beskriver hur ett externt system (ex journalsystem) kan anropa HCProfessional genom en uthoppplänk för att tilldela en invånare/patient ett erbjudande.

I uthoppslänken kan parametrar om vald patient och inloggad enhet skickas med för att underlätta för vårdpersonalen ett tilldelande ett erbjudande utan att behöva upprepa dessa värden.

## Version

Datum	Kommentar
2016-02-01	Första version
2016-12-20	Anpassning till .net versionen, beskrivning på svenska
2019-09-06	Uppdaterar med hur anropet kan ske med GET
2019-09-17	Lägger till url för QA-miljön
2022-05-27	Ändrar från PEP till EP på lämpliga ställen
2022-09-02	Nya uthoppssparametrar

## Mål

Målet är att anropa en modul i PEP.HCProfessional med en patient och en vårdenhet som förvald när sidan öppnas. Detta gör att journalsystem kan erbjuda direktlänkar till PEP.HCProfessional där en vårdenhet och en patient redan finns valda.

## Två olika metoder (POST/GET )

Det finns två metoder att anropa Egen Provhantering med hjälp av ett uthopp (POST eller GET). Vi rekommenderar starkt att använda POST då denna metod gör att ingen patientinformation sparas i den lokala webbläsaren. Med GET finns risk att PATIENTID och UNITHSAID sparas i webbläsarens historik.

## Moduler som kan anropas

Namn på "PAGE" parameter som skall bifogas i anrop.

<b>GIVEOFFER</b>	Start av modul <b>Tilldelning av erbjudanden</b> .  Skickas ingen PAGE-parameter med i anropet är detta <b>default</b> modulen som startas. Detta pga av bakåtkompatibilitet innan parametern PAGE fanns.
<b>ORDERAGENT</b>	Starta modul <b>Beställa åt invånare</b> .
<b>LABSAMPLING</b>	Starta modul <b>Provtagning</b> .

## Metod POST (rekommenderas)

<b>URL</b>	<b>PRODUKTION:</b> <a href="https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/public/index">https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/public/index</a>  <b>QA:</b> <a href="https://qa.personal.pep.minavardkontakter.se/PEP.HCProfessional/public/index">https://qa.personal.pep.minavardkontakter.se/PEP.HCProfessional/public/index</a>
<b>Method</b>	POST
<b>Content-Type</b>	application/x-www-form-urlencoded
<b>Parameters</b>	PATIENTID=191212121212 UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3 PAGE=GIVEOFFER (Default är GIVEOFFER)
<b>Encoded Parameters</b>	PATIENTID=191212121212&UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3

Ett "uthopp" ska anropas med POST för att förhindra att webbläsaren sparar länken i historiken (Vilket sker med GET-anrop)

Data skickas som standard FORM parametrar. Både PATIENTID och UNITHSAID är obligatoriska.

## Exempel HTML

Anropet ovan är likställt med att klicka på "Skicka" i följande HTML-formulär:

```
<form
action="https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/public/index"
method="POST">
  <label>PATIENTID
    <input type="text" name="PATIENTID" value="191212121212">
  </label>
  <label>UNITHSAID
    <input type="text" name="UNITHSAID" value="
SE2321000016-1HZ3">
  </label>
  <input type="submit">
</form>
```

## Metod GET

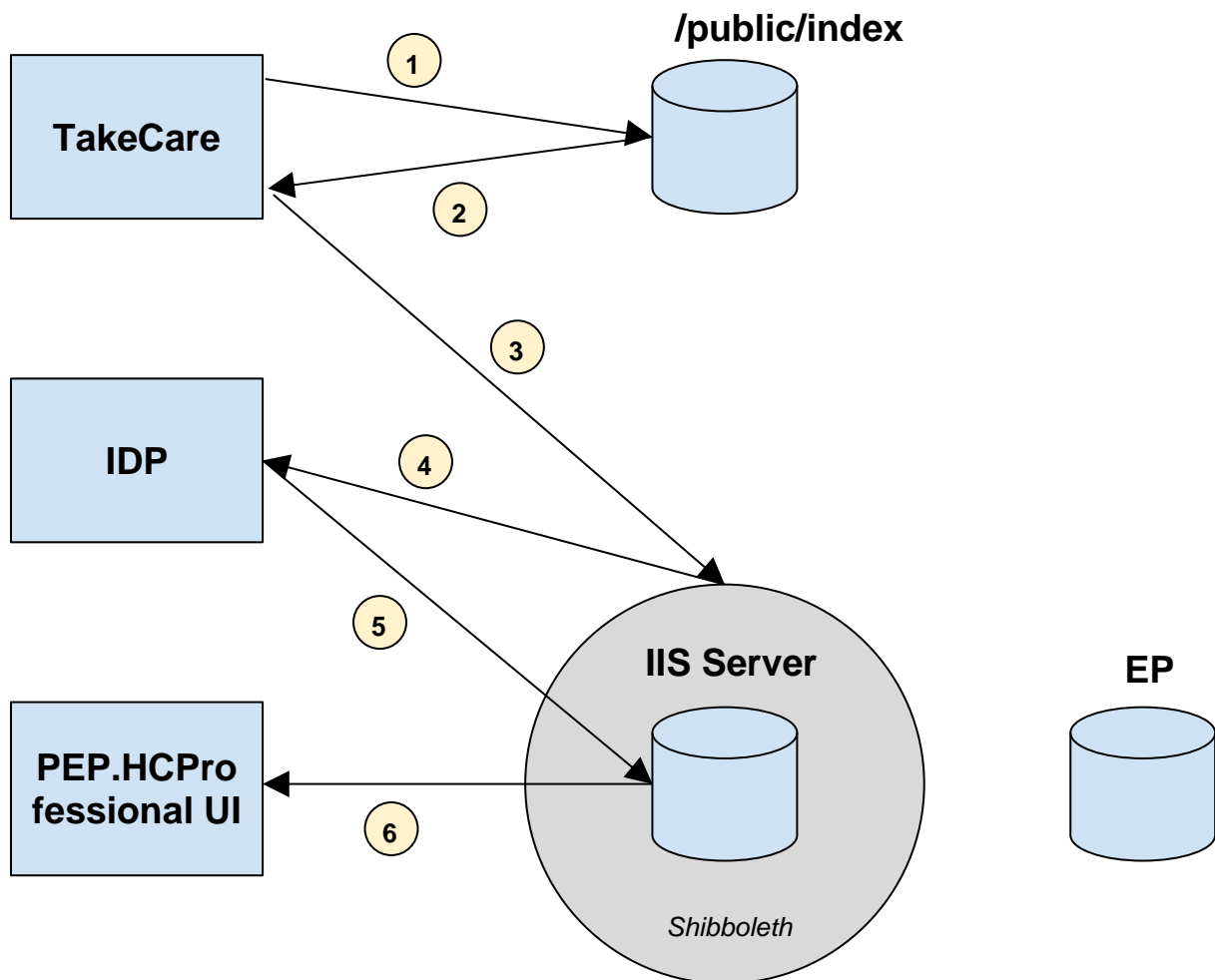
<b>URL</b>	<b>PRODUKTION:</b> <a href="https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/public/index?PATIENTID=191212121212&amp;UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3&amp;PAGE=GIVEOFFER">https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/public/index?PATIENTID=191212121212&amp;UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3&amp;PAGE=GIVEOFFER</a>  <b>QA:</b> <a href="https://qa.personal.pep.minavardkontakter.se/PEP.HCProfessional/public/index?PATIENTID=191212121212&amp;UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3&amp;PAGE=GIVEOFFER">https://qa.personal.pep.minavardkontakter.se/PEP.HCProfessional/public/index?PATIENTID=191212121212&amp;UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3&amp;PAGE=GIVEOFFER</a>
<b>Method</b>	GET

**OBS!** Om "uthopp" anropas med GET finns risk att webbläsaren sparar länken i historiken.

Data skickas som standard FORM parametrar. Både PATIENTID och UNITHSAID är obligatoriska.

## Så här funkar anropet i praktiken

### Sekvensdiagram



1. Användare klickar på ett uthopp från journalsystemet. Detta gör en GET eller POST till /public/index som inte är skyddad av Shibboleth.
2. /public/index sidan svarar med:

HTTP 302 FOUND

Location:

<https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/Home/Select?PATIENTID=wSfpaJf6DPan7%2Fn0cvdTqNGximxqf7GW&UNIITHSAID=SE2321000016-1HZ3>

Detta instruerar användarens webbläsare att göra ett GET-anrop till /Home/Select med ett personnummer som nu är krypterat.

3. Användarens webbläsare skickar GET-anropet till HCProfessional med exakt den URL som returnerades i steg 2.

4. Men, eftersom /Home/Select är skyddad av Shibboleth, så kommer Shibbolethen vidarebefordra användaren till en Identity Provider (IDP) där användaren först måste logga in.
5. Efter en lyckad inloggning, vidarebefodras anropet tillbaka till originaldestinationen, vilket var:  
`https://professional.pep.1177.se/PEP.HCProfessional/Home/Select?PATIENTID=wSfpaJf6DPan7%2Fn0cvdTqNGximxqf7GW&UNITHSAID=SE2321000016-1HZ3`
6. Nu när användaren är inloggad kommer PEP.HCProfessional behandla anropet och dekryptera patientid:t och använda detta som den nuvarande valda patienten.

### Krypteringsmetod

- Patient ID är krypterat med DES<sub>3</sub>, mode "CBC", med padding "PKCS7Padding".
- Det krypterade meddelande har formatet: "<timestamp>\t<patientId>", där `timestamp` är tidpunkten då `patientId` blev krypterat. Vid dekryptering av en krypterad sträng kommer IIS Servern enbart acceptera värden där meddelandet krypterades för mindre än 10 minuter sedan. Detta betyder att anrop som görs i uthopp från journalsystem endast är giltiga i 10 minuter och inte kommer fungera efter det.