

# *Goda exempel på digital naturvägledning och interpretation*

Per Sonnvik



# Fokus: obemannad digital naturvägledning och naturinformation



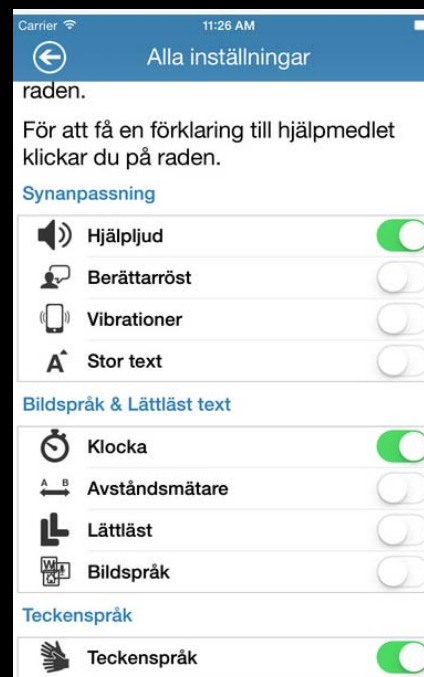
Utgångspunkt: enskilda friluftslivsutövares och naturturismaktörers behov av och önskemål om information och naturvägledning före, under och efter besöket i naturområdet



# God tillgänglighet till naturen

Appen *Natur- och kulturguide* i Örebro kommun.

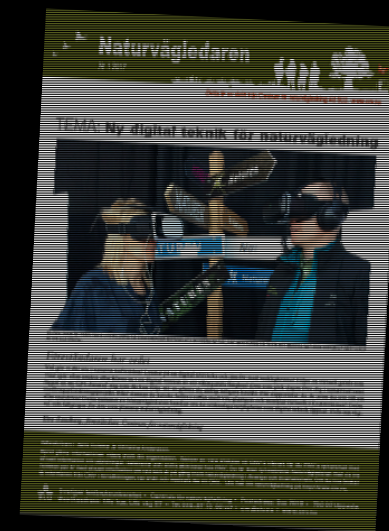
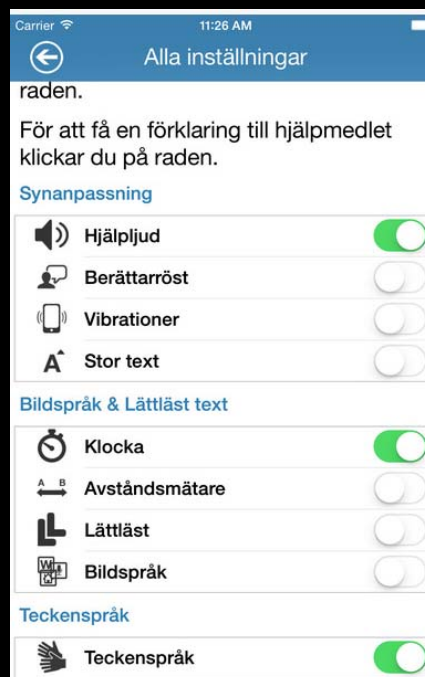
Det finns i den bland annat teckenspråksfilmer, lättlästa texter och bildspråk.



# God tillgänglighet till naturen

Appen *Natur- och kulturguide* i Örebro kommun.

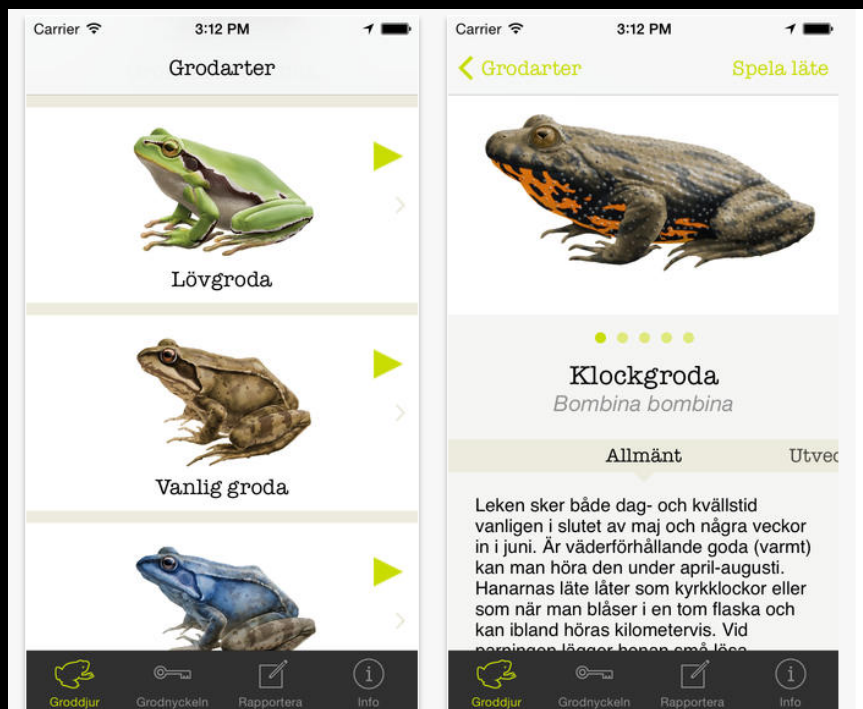
Det finns i den bland annat teckenspråksfilmer, lättlästa texter och bildspråk.





# Medborgarforskning

Appar om arter: *Fågelguiden*, *Grodguiden* och *Fisknyckeln*



# Medborgarforskning

Appar om arter: *Fågelguiden*, *Grodguiden* och *Fisknyckeln*

## Tyresta nationalparks hemsida

### Observationer

Har du hört eller sett något i Tyresta nationalpark och naturreservat? Årets första ugglas, ett tidigt vårtecken, intressanta spår? Vem som helst kan lägga in sina observationer och det finns möjligheter att ta del av andras fynd i Tyrestaområdet.

Du rapporterar dina observationer genom att skicka in uppgifter via någon av länkarna här intill. Tänk på att sortera in din observation under någon av kategorierna fåglar, växter, svampar, småkryp, däggdjur, grod- och kräldjur eller övriga observationer.

Vår administrator kommer efter genomläsning att publicera din observation här på tyresta.se.

Tack för din medverkan!

 81

---

### Observationer

- Fåglar
- Växter, mossor och lavar
- Svampar
- Småkryp
- Däggdjur
- Grod- och kräldjur
- Övriga observationer

Sök på tyresta.se

Sök...

 **Rapportera dina obsar!** 

# Medborgarforskning

Appar om arter: *Fågelguiden*, *Grodguiden* och *Fisknyckeln*

Tyresta nationalparks hemsida

Naturens kalender



**Naturens kalender**  
hem om oss rapportera visa i skolan kontakta oss

**Kalendrar**

**Växtkalendern**

**Följ naturens kalender hos dig!**

I Naturens kalender samlar vi in observationer av vårtecken, hösttecken och allt däremellan. Hjälpt gärna till med observationer från dina hemtrakter!

Vi samlar in data om naturens kalender på tre olika sätt. Dels bedriver vi långsiktig miljöövervakning i form av "kalendrar" (**Växtkalendern**, **Bikalendern** och **Fågelkalendern**), dels genomför vi korta "kollar" där vi tar en ögonblicksbild av naturens kalender i landet. Slutligen organiserar vi varje år större "försök" tillsammans med skolelever.

[Läs mer...](#)



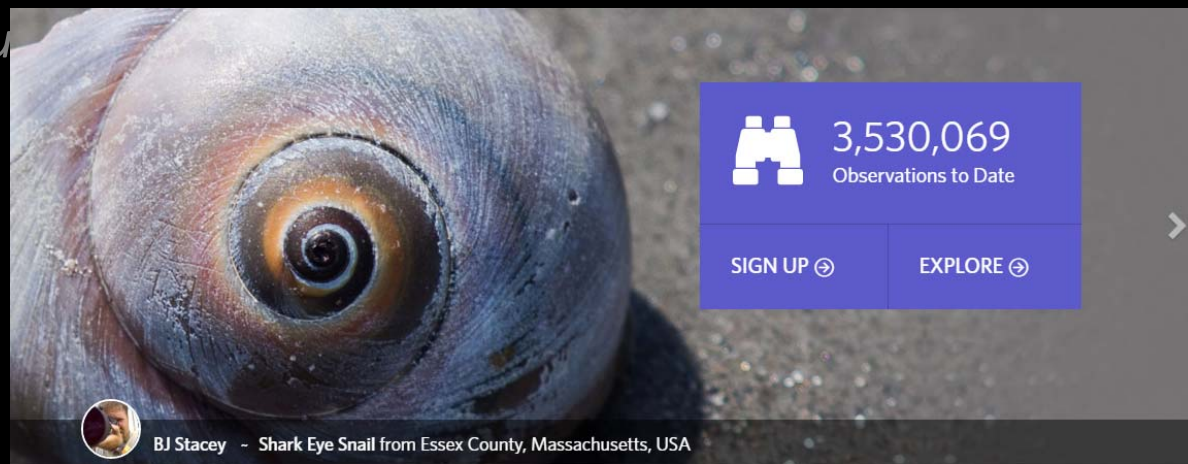
# Medborgarforskning

Appar om arter: *Fågelguiden*, *Grodgu*

Tyresta nationalparks hemsida




Naturens kalender

**iNaturalist**



BJ Stacey - Shark Eye Snail from Essex County, Massachusetts, USA

### How It Works

- 
- 
- 

# Medborgarforskning

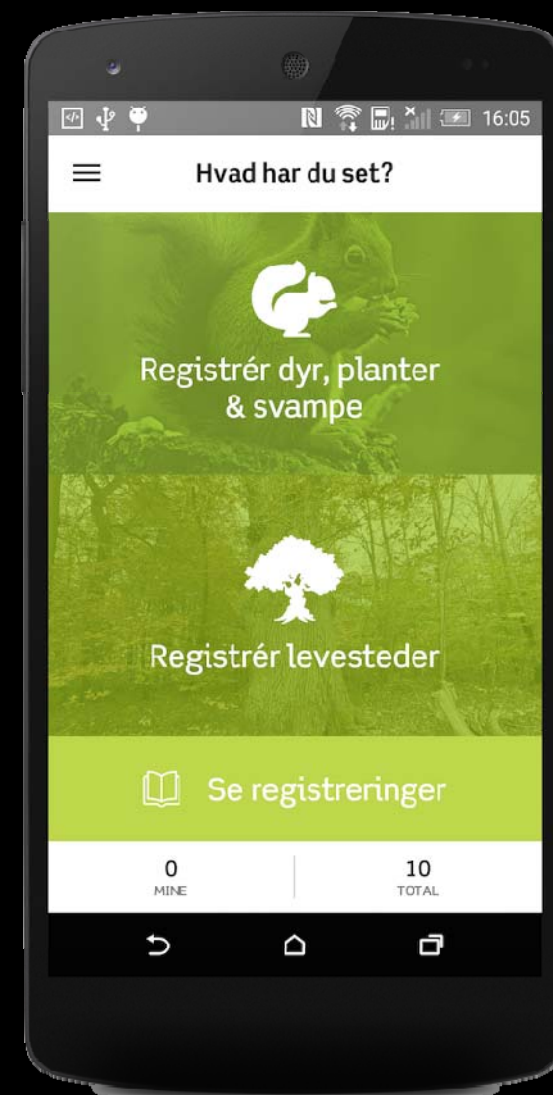
Appar om arter: *Fågelguiden*, *Grodguiden* och *Fisknyckeln*

Tyresta nationalparks hemsida

Naturens kalender

iNaturalist

NaturTjek



# Medborgarforskning

Appar om arter: *Fågelguiden*, *Grodguiden* och *Fisknyckeln*

Tyresta nationalparks hemsida

Naturens kalender

iNaturalist

NaturTjek



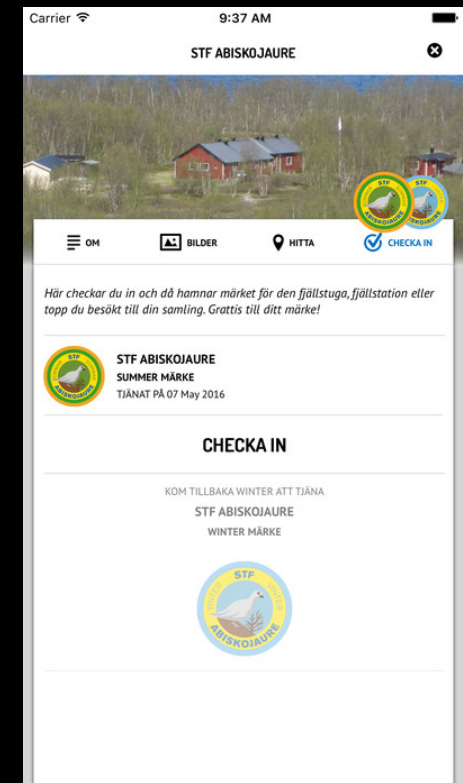
# Uppmaning att leta platser

Stimulera till fler besök i naturområden till exempel i ett län eller inom ett naturreservat, genom utmaning

- Krysslista
- Koder
- GPS i mobilen

Priser

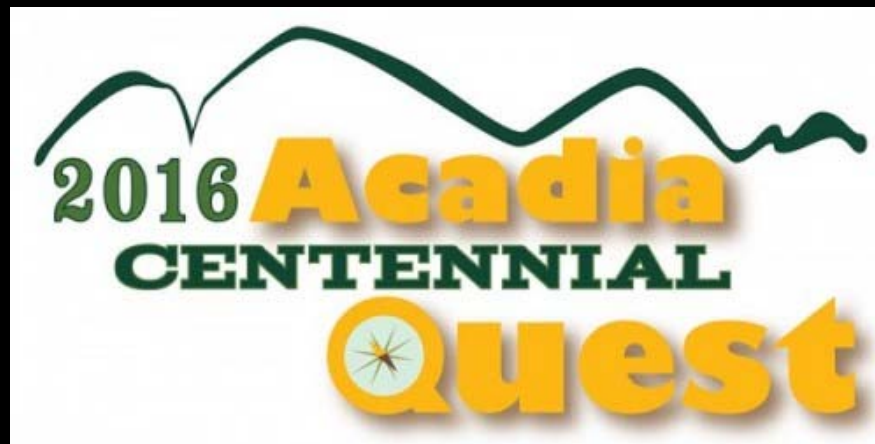
Naturvägledning på plats



# Uppmaning att leta platser

*Acadia Quest*

Besökare i lag ska testa olika sätt att uppleva Acadia National Park i USA





# Uppmaning att leta platser

Geocaching:

- Linnéstigarna i Uppsala

**LINNÉSTIGARNA I UPPSALA**

STARTSIDA OM LINNÉSTIGARNA AKTUELLT STIGARNAS HISTORIA KONTAKT

*På dessa stigar kan du vandra i Linnés fotspår*

DANMARK GOTTSUNDA VAKSALA JUMKIL

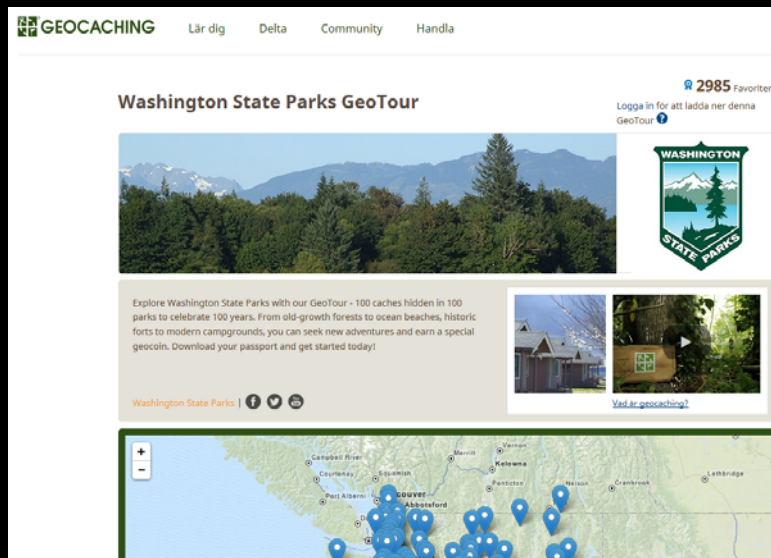
*På dessa stigar kan du gå på skattjakt*

ULTUNA HÅGA GAMLA UPPSALA HUSBY

# Uppmaning att leta platser

## Geocaching:

- Linnéstigarna i Uppsala
- Geotour
  - *The Heart of Sweden*
  - *The Washington State Parks Centennial GeoTour*



# Lokala wifi-lösningar

Om man vill att besökarna ska kunna använda digital information och naturvägledning i områden med bristfällig täckning eller om man har många utländska besökare

Via wifi-punkter kan besökare ladda ner en app eller annan information som de kan använda i naturområdet, utan att det kostar dem något.



# Förstärkt verklighet (*augmented reality*)

- *Augmented History*





# Förstärkt verklighet (*augmented reality*)

- *Augmented History*
- *Skin & Bones*



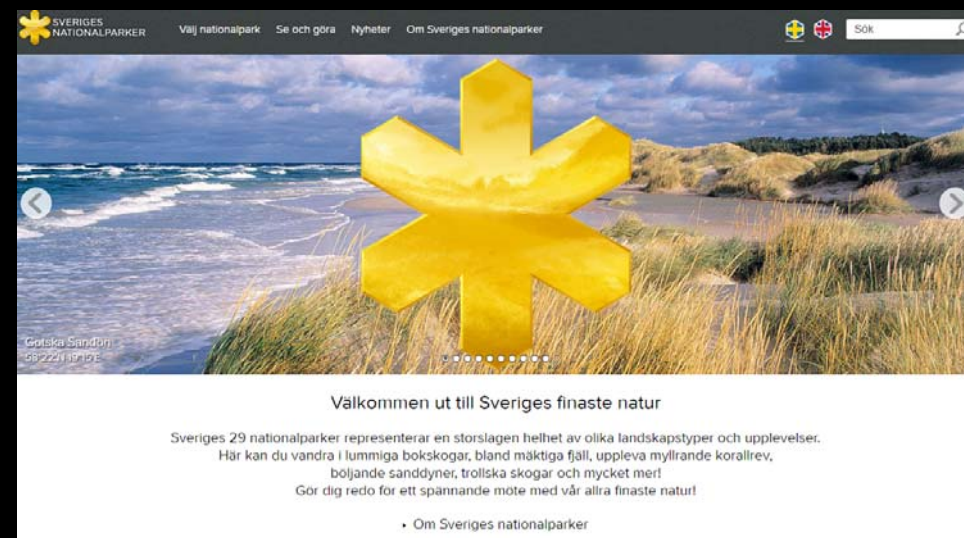
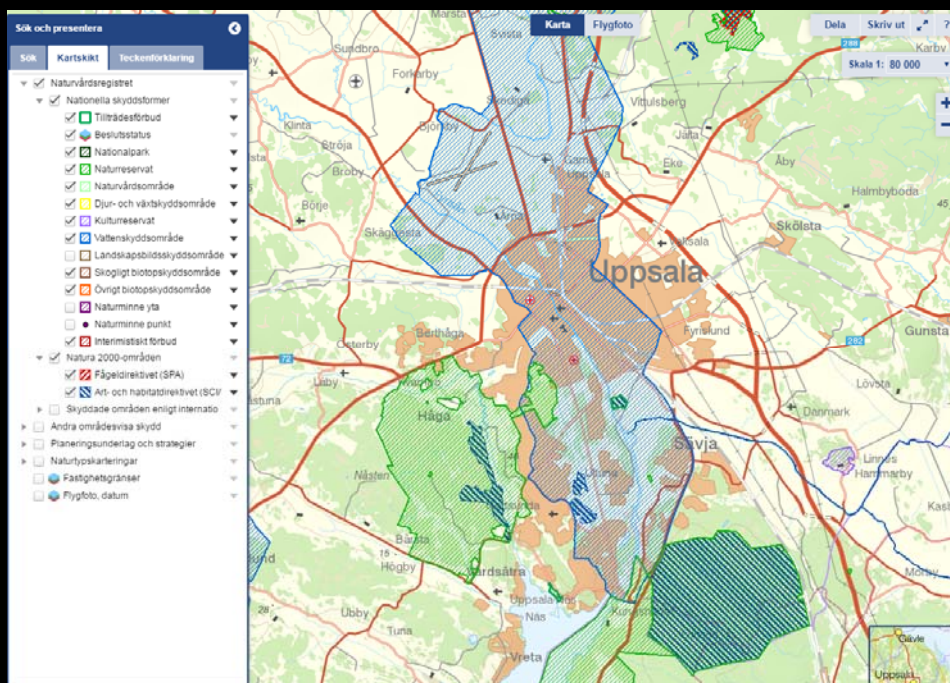


# Nationell plattform för natur

Sverigesnationalparker.se

Skyddad natur

Din natur



# Nationell plattform för natur

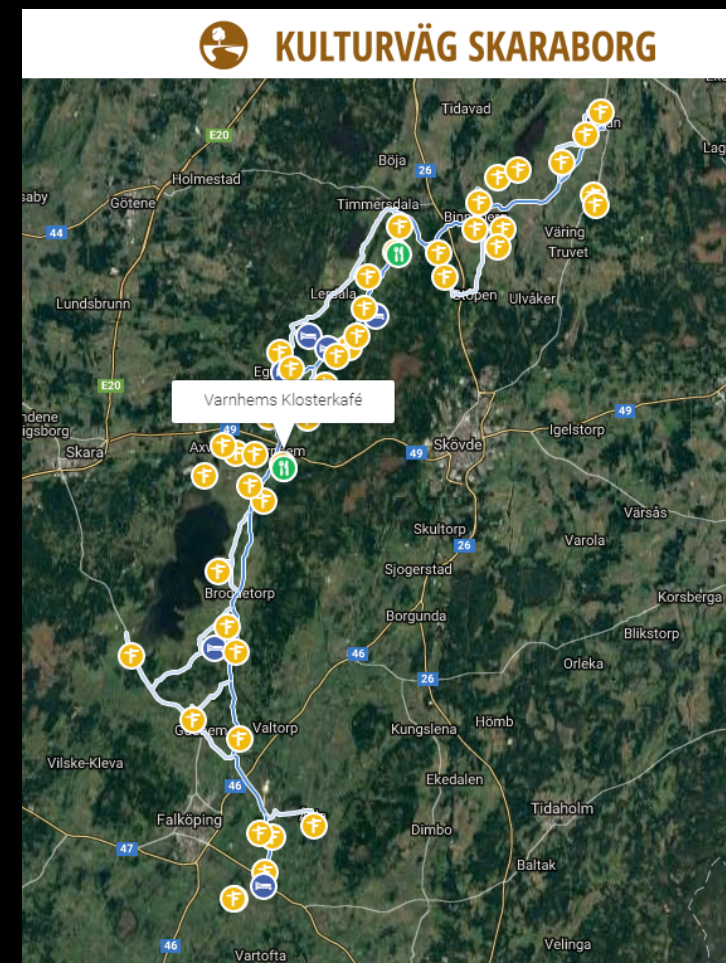
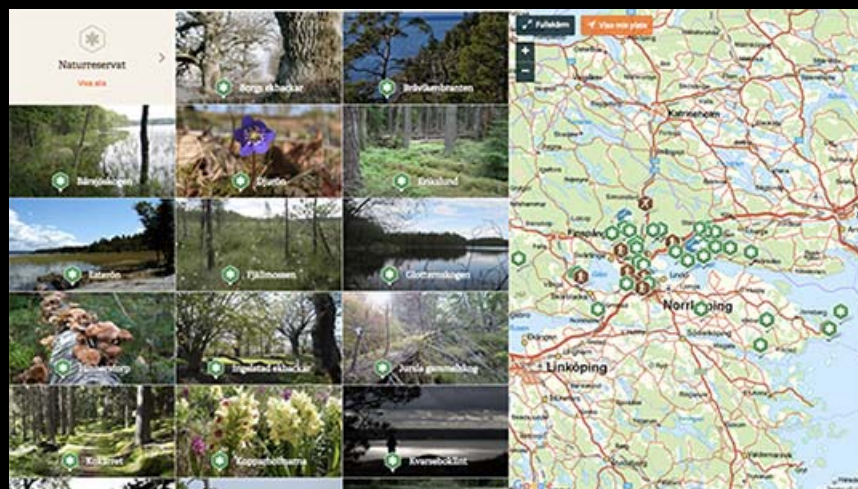
Sverigesnationalparker.se

Skyddad natur

Din natur

Naturkartan

Basetool



# Nationell plattform för natur

Sverigesnationalparker.se

Skyddad natur

Din natur

Naturkartan

Basetool

Utinaturen.fi och utflyktskarta.fi

- Flera språk
- Täcker in mycket natur och friluftsliv
- Kan välja områden genom sållning
- Länkas vidare till fördjupande information
- Rekommenderade företag för kringservice lyfts fram, utifrån principerna för hållbar naturturism

## Sök utflyktsmål

### – Område

- Södra Finland
- Östra Finland
- Västra Finland
- Uleåborgs region och Kaj  
analand
- Lappland

### – Typ av utflyktsmål

- Nationalpark
- Världsarv
- Strövområde
- Ödemarksområden
- Övriga områden
- Naturum
- Historiska objekt
- Led

### + Aktiviteter

### + Utflyktens längd

### + Inkvartering

### + Lämplighet

### + Kollektivtrafik

### + Natur

### + Historia



# Några allmänna rekommendation

- Planering

1. Definiera platsen/området
2. Inventera platsen/området, dess värden och sammanhang
3. Analysera och planera utifrån syfte
4. Utforma produkter för information/naturvägledning – välj media
5. Planera för genomförande och utvärdering

