

# Rol van golfbanen als verbinding van natuur

**Jonas Teeuwen, Student Wildlife management, Van Hall Larenstein**

Analyse van de waarde voor biodiversiteit van drie golfbanen

Almere, Leeuwarden, Zwolle

# Ecosysteemdienst Biodiversiteit

---

- “Met elkaar en met omgeving verbonden zijn”(Ecosysteem)
- “Verscheidenheid aan leven op aarde, in allerlei vormen” (Biodiversiteit)
- Biodiversiteit hangt af van kwaliteit en diversiteit van habitats
- Ook op golfbanen...



## Golfbaan en Omgeving

- Door natuurlijke elementen omgeven
- Welke natuurlijke elementen?
- Welke soorten laten dat zien?
- Vogels, loopkevers, nachtvlinders

Almeerderhout



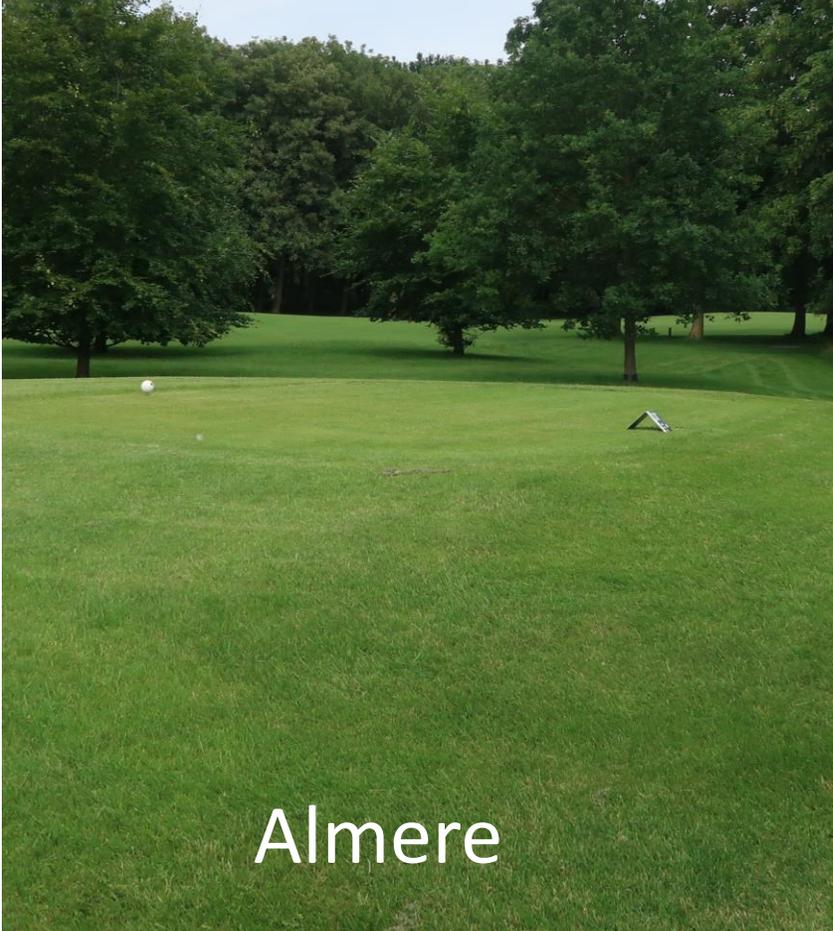




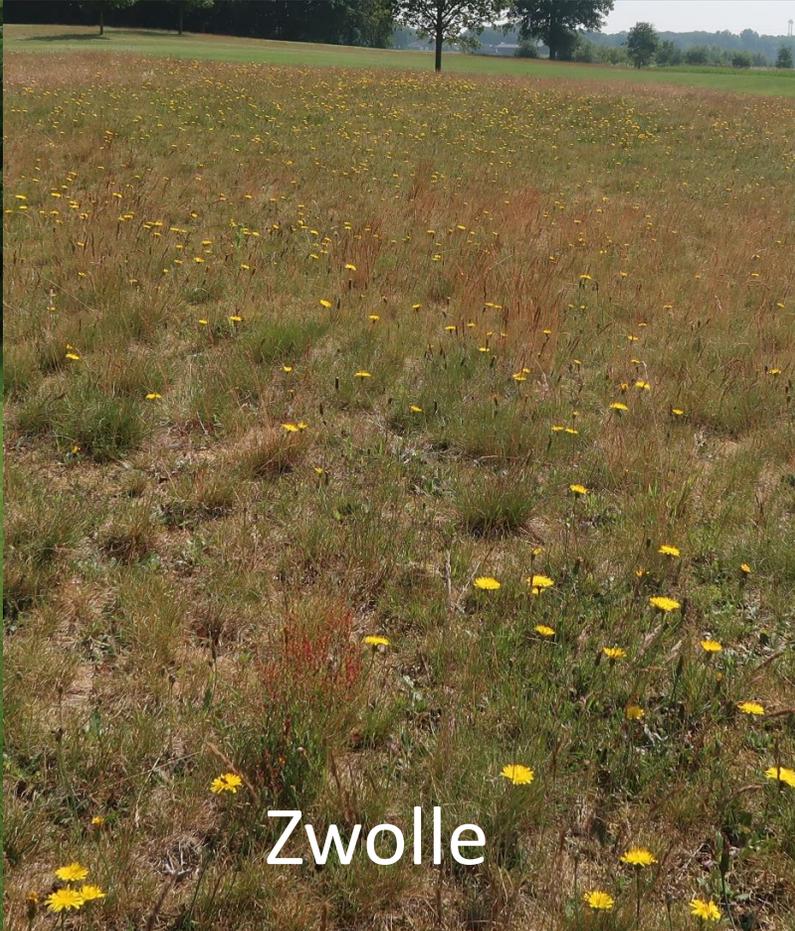
## Golfbaan als Habitats

---

- 250 Golfbanen in Nederland  
>100 km<sup>2</sup>
- Allerlei natuurlijke habitats
- Elke golfbaan uniek
- Ecosysteemwaarderende leden



Almere



Zwolle



Leeuwarden

# Koppeling Soorten aan Habitats

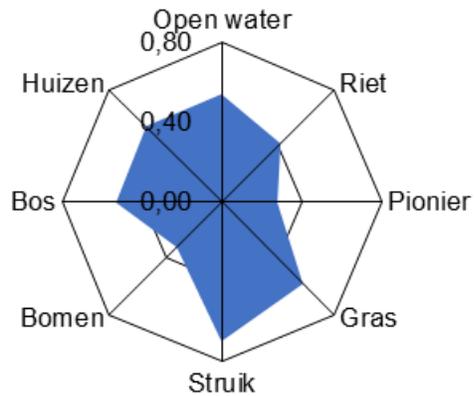
---

- Vogelgroepen met gelijke habitateisen
- Samenstelling en verdeling geeft inzicht over mogelijkheden voor biodiversiteit in het landschap
- (methode Sierdsema)
- Vogelgegevens worden vaak al op golfbanen verzameld door enthousiaste leden



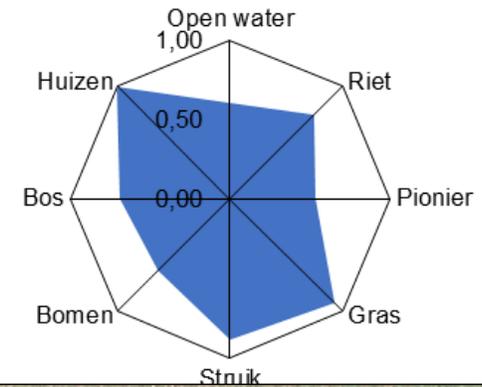
# Voorbeeld: vogels van Golfclub Zwolle en van omgeving Zwolle

**Vogels Golfclub Zwolle**



107 Soorten

**Vogels Zwolle**

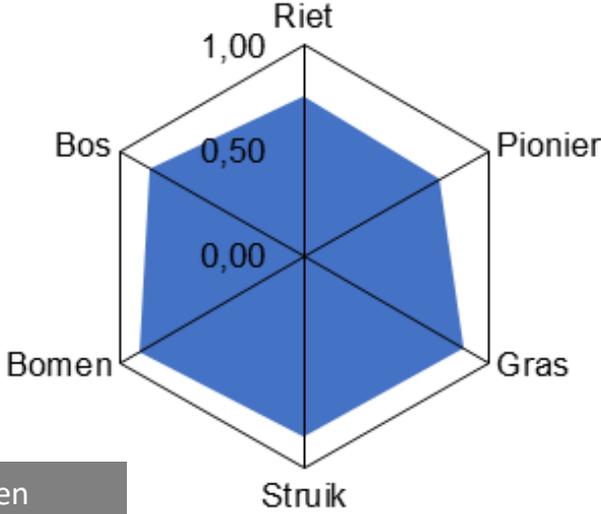


198 Soorten

Habitats bomen, riet ondervertegenwoordigd?

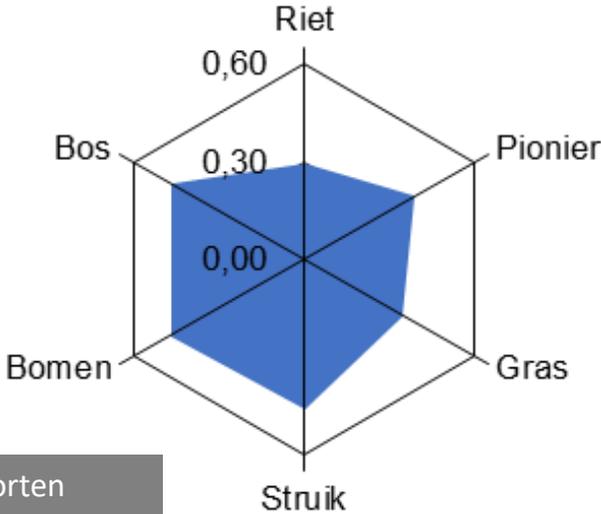


### Nachtvlinders Zwolle



235 Soorten

### Loopkevers Zwolle



200 Soorten

# Economisch Ecologisch Veldwerk

- Makkelijk te organiseren
- Relatief snel veel data
- In principe door iedereen uitvoerbaar
- Goedkoop
- Leuk!







# Determinatie App



- Gratis App: "Obsidentify"
- Makkelijk soorten determineren
- Waarnemingen zelf invoeren
- Zesstreepuil... 1<sup>e</sup> waarneming voor Leeuwarden



# Monitoring Leeuwarden

---

- 95 Soorten Nachtvinders
- 47 Soorten Loopkevers
- Vele andere soorten insecten...

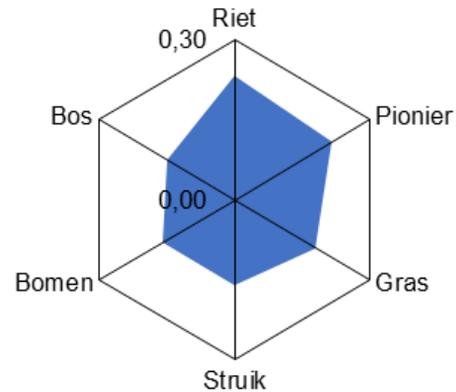




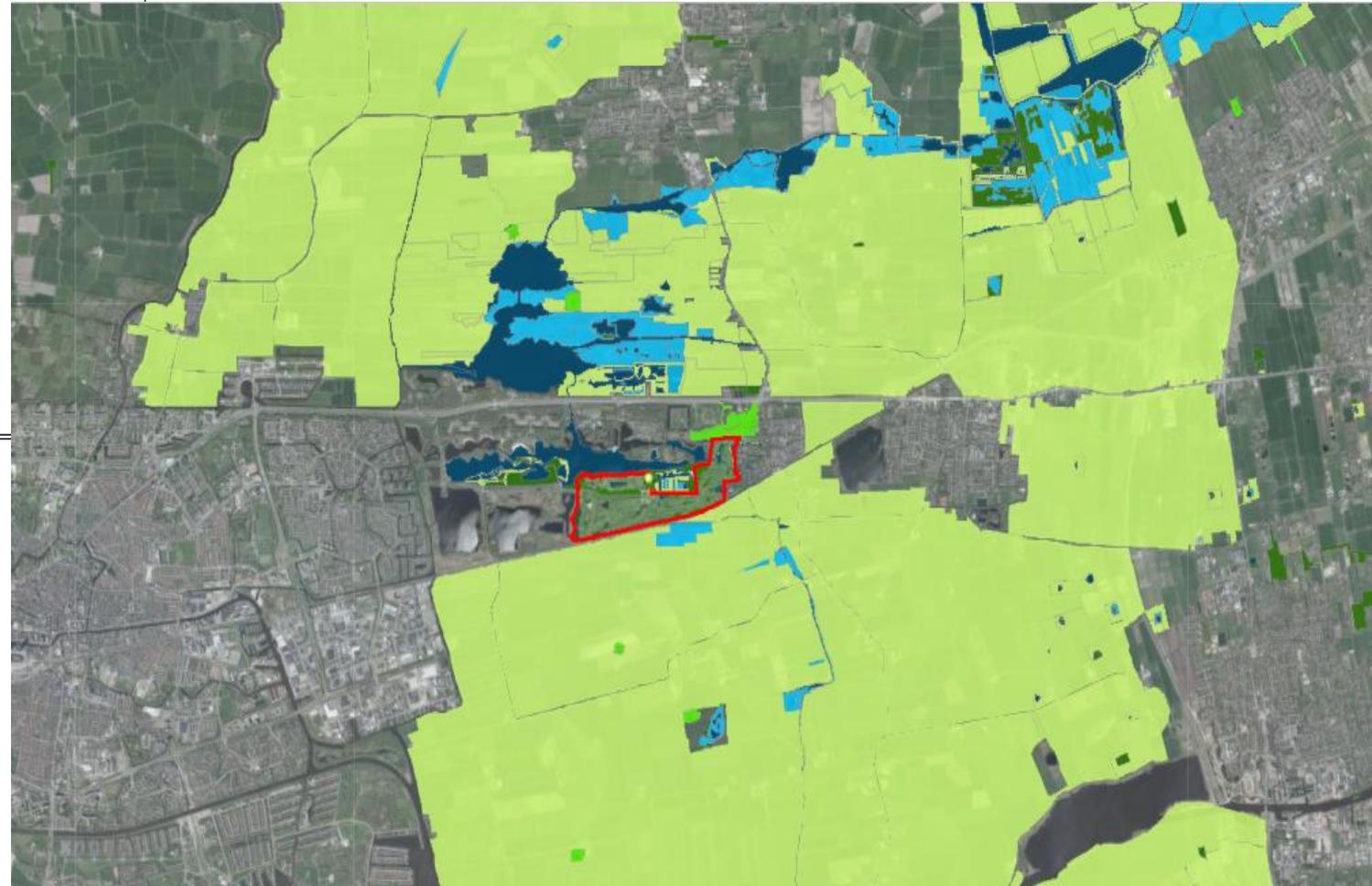
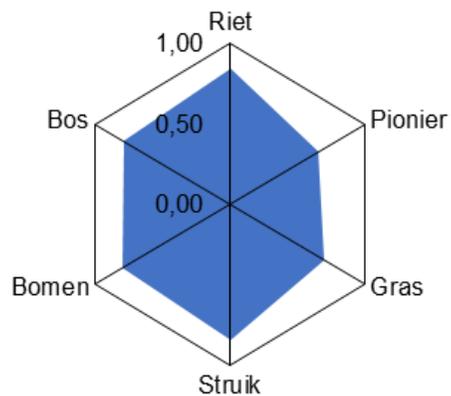


# Voorbeeld: Nachtvinders van Golfclub Groene Ster en van Leeuwarden en omgeving

Led-Emmer



Nachtvinders Leeuwarden



### Bos

(Haagbeuken- en  
essenbos, Vochtig Bos  
met productie)



### Grote bonte specht

Habitat: Loofbos en  
gemengde bos met  
diverse opbouw



### Populierenpijlstaart

Waardplant: Populier en  
wilg



### Kettingschallebijter

Habitat: Bossen, tuinen en  
graslanden

### Moeras



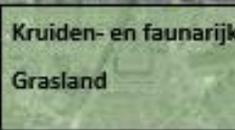
### Gevlekte witsnuitlibel

Habitat:  
Laagveenmoerassen,  
vegetatierijke-vennen,  
duinplassen



### Grote zilverreiger

Habitat: Ondiep open  
water, mberas en  
rietland



### Grote groene sabelsprinkhaan

Habitat: Stevige  
kruiden, struweel,  
boomgroepen

### Gemaaid Rietland



### Kleine karekiet

Habitat: Rietlanden en  
Laagveenmoerassen



### Geelbruine Rietborder

Waardplant: Riet

### Vochtig

### Weidevogelgrasland



### Grutto

Habitat: natte grazige  
vegetaties

### Open Water, Zoete plassen



### Deverzwaluw

Habitat: Steil oever,  
zanddepots, water in  
nabijheid



### Grote spinnende waterlor

Habitats: Stilstaande tot  
langzaam stromende  
wateren met een dichte  
onderwatervegetatie



### Meervleermuis

Foeragegebied:

Grote wateroppervlakten  
omringd door brede  
rietkragen en  
voedselrijke ruigtes

Storymap



# Rol van golfbanen als verbinding van natuur

---

- Verbindingen zijn er al
- Kennis bestaat
- Inzicht door Monitoring: Toevoeging !
- Altijd ruimte voor ontwikkeling
- Ik heb veel geleerd!
- Link Storymap: <https://arcg.is/1GjGyD>

# Rol van golfbanen als verbinding van natuur

Jonas Teeuwen, Student Wildlife management, Van Hall Larenstein

Analyse van de waarde voor biodiversiteit van drie golfbanen

Almere, Leeuwarden, Zwolle