



**Zilvermeeuw**



## Sun-Bi: Duurzaam varen in de Biesbosch

### Wat is Sun-Bi

In het project Sun-Bi doen 3 bedrijven samen onderzoek naar de meest duurzame wijze van varen in de Biesbosch met rondvaartboten en kleine huurboten. Het gaat hierbij om de bouw van duurzame boten, om her-motorisering en om monitoring. Er wordt niet alleen gekeken naar voortstuwing en type motoren, maar ook naar vaargedrag, vormgeving, materiaalgebruik en ICT-middelen. Alle resultaten worden in voorlichtingsacties gedeeld met collega-bedrijven, overheden en particuliere bootbezitters. Het project is gestart op 1 oktober 2012 en moet op 31 december 2016 zijn afgerond.

### Deelnemers Sun-Bi

Deelnemers in het project zijn Diepstraten Botenverhuur en Rondvaartbedrijf de Zilvermeeuw uit Drimmelen en Biesbosch Adventures /Team Sloep uit Werkendam. Ook Parkschap Nationaal Park De Biesbosch doet mee.

### Bijdrage deelnemers

De 3 ondernemers streven naar een duurzame ontwikkeling van hun bedrijf. Hiermee willen ze de biodiversiteit bevorderen en de negatieve impact van de waterrecreatie op de Biesbosch verminderen. Dit is mogelijk door het terugdringen van emissies in lucht en water. Hiertoe hebben zij ook elk een lange termijn duurzaamheidsstrategie opgesteld. Deze plannen kunnen als voorbeeld dienen voor andere bedrijven in de Biesbosch.

**Diepstraten Botenverhuur** heeft een nieuw type elektrische sloep voor 8 personen gebouwd. De vorm van de romp is speciaal ontwikkeld voor gebruik in de Biesbosch en geeft veel minder weerstand als de boot vaart. Met een ingebouwd Multi Management Systeem via GPS (Track&Trace) wordt onderzoek gedaan naar het vaarprofiel van boothuurders. Met de resultaten kan het vaargedrag worden gemonitord. Sinds 2015 zijn twee sloepjes in de vaart. Van den Diepstraten experimenteert sinds 2015 ook met bootjes op gas i.p.v. diesel, wat de uitstoot met twee derde vermindert.

Het Multi Management Systeem (MMS) is ontwikkeld door **Biesbosch Adventures**. De sloepen van dit bedrijf worden omgebouwd naar elektrisch en krijgen eveneens MMS. Biesbosch Adventures werkt daarnaast aan Aquahomes, duurzame, drijvende chalets.

Elektrisch varen met een grote rondvaartboot in de Biesbosch is lastig vanwege het grote vermogen dat nodig is om ook op de rivieren te kunnen varen. Voor zijn nieuwe boot heeft Rondvaartbedrijf **De Zilvermeeuw** gekozen voor diesel-elektrische voorstuwing. De diesels zijn uitgevoerd met een nabehandelingsinstallatie. Hierdoor wordt het fijnstof uit de motoren met 97% verminderd. Ook de uitstoot van NOx (stikstofoxiden) wordt met ongeveer 80% verminderd. Tenslotte worden de onverbrande koolwaterstoffen (HC's en CO) tot 90% gereduceerd. Daarbij is gekozen voor een optimale rompvorm, wat de weerstand vermindert. Het duurzaamste partyschip van Nederland wordt in juni 2016 in gebruik genomen.

De conclusies uit het Track&Trace systeem worden gebruikt in een voorlichtingscampagne over duurzaam vaargedrag bij waterrecreanten. De campagne bestaat uit borden bij de sluisen, een flyer en een app met een vaarroute voor elektroboten. **Parkschap Nationaal Park De Biesbosch** hoopt zo het vaargedrag in het nationaal park beter te kunnen sturen. Uiteindelijk moet dit leiden tot een vermindering van de impact op de biodiversiteit.

### **Slotconferentie**

Op 21 november 2016 wordt een mini-conferentie georganiseerd om de resultaten uit het project met belangstellende ondernemers, overheden, natuurgebieden en andere geïnteresseerden te delen. Op 12 april 2016 kregen collega-ondernemers uit de Biesbosch al een voorproefje.

### **Subsidie RVO**

Voor het project is door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland van het Ministerie van Economische Zaken een subsidie beschikbaar gesteld in het kader van de regeling Biodiversiteit en Bedrijfsleven van in totaal € 366.510. De bedrijven en het Parkschap investeren ook zelf in het project.

### **Contactpersonen**

Tony van den Diepstraten, Diepstraten Botenverhuur, [tony@vandendiepstraten.nl](mailto:tony@vandendiepstraten.nl) , 0162 68 23 85  
Adriaan Schuller, Rondvaartbedrijf de Zilvermeeuw, [a.schuller@zilvermeeuw.nl](mailto:a.schuller@zilvermeeuw.nl) , 0162 68 26 09  
Jasper van Mill, Biesbosch Adventures, [info@biesboschadventures.nl](mailto:info@biesboschadventures.nl) , 0183 504 666  
Marianne den Braven, Parkschap Nationaal Park De Biesbosch, [m.den.braven@dordrecht.nl](mailto:m.den.braven@dordrecht.nl) , 078 770 53 84 / 06 101 56 441