MASSNAHMEN 2022 – BESCHREIBUNG - KOSTENSCHÄTZUNG

ORIENTIERUNGSPLAN NER LABOE (ohne Maßstab)

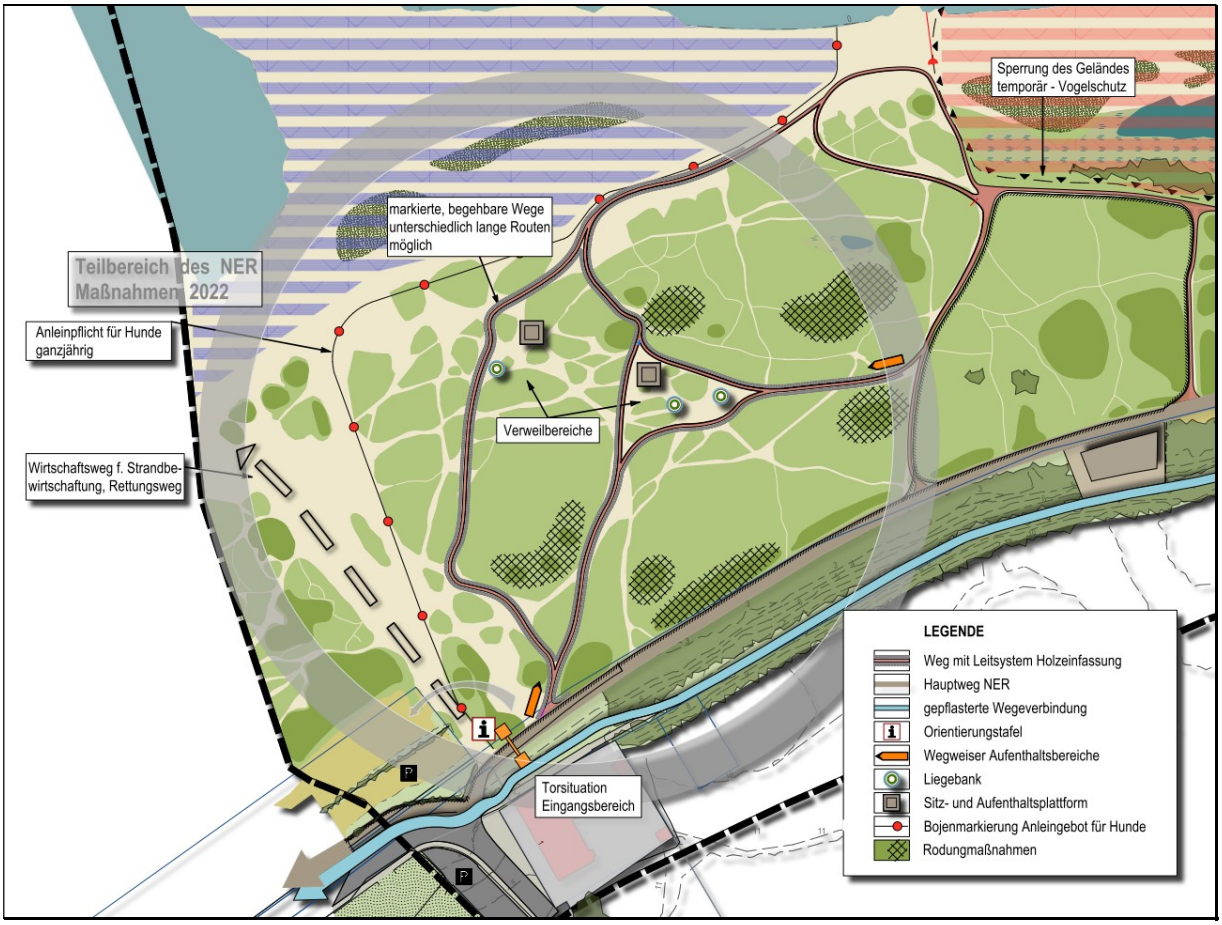

Abb. 1: Orientierungsplan des NER Laboe

1. Entwicklungspflege Dünenlandschaft

MASSNAHMEN ZUR FREIHALTUNG DER OFFENEN DÜNENLANDSCHAFT

Um die Dünenlandschaft, insbesondere die Trockenrasengesellschaften zu erhalten, ist vorgesehen Baum- und Strauchaufwuchs (Populus spec., Betula pen, Crataegus mon. und Rosa rugosa) zu entnehmen. Da die Arten der Trockenrasengesellschaften die ersten sind, welche sich auf Rohböden ansiedeln, sollen diese Pflanzengesellschaften in verschiedenen Entwicklungsstufen im westlichen Teil des NER für den Besucher erlebbar sein, während die Landschaftsentwicklung nach Osten einen deutlich anderen Status erreicht hat.

2. Information – Besucherlenkung

ORIENTIERUNGSCHILDER:
An den beiden Hauptzugängen weisen 2 Schilder auf das neue Angebot an Wegen und Sitzplätzen im NER hin, erläutern die Anbindungen an übergeordnete Wegeverbindungen, Lage von Einrichtungen und Nutzungen (z.B. Meeresbiologische Station, Ehrenmal, Hundestrand…) in der Umgebung des NER.
Der NER wird anschaulich in seiner räumlichen Lage zwischen Neu-Stein und Laboe dargestellt. Gleichzeitig werden hier aber auch Nutzungsregeln auf- und dargestellt:

- Verhältnis Fußgänger / Radfahrer
- Anleinpflicht für Hunde mit Hinweis darauf auf Markierungen
- Umgang mit Abfällen
- Begehbare Wege

Die untenstehenden Maßnahmen werden in ihrer Bedeutung erläutert.

WEGWEISER:
2 Schilder, die den Weg zu Aufenthalts- und Ruheplätzen zeigen.

3. Massnahmen - Besucherlenkung

WEGEBEGRENZUNGEN:
Die aktuell hohe Dichte unbefestigter Wege wird reduziert und auf die markierten Routen beschränkt. Holzspaltpfähle unterschiedlicher Längen werden ähnlich einer Buhne eingebaut. Die Pfahlreihe öffnet sich immer wieder, verspringt in den Einbauhöhen, stellt keine wirkliche Barriere dar, sondern dient als Leitsystem.

Abb. 2/ 3: Ausführungsbeispiel Holzspaltpfähle zur Besucherlenkung

ANLEINPFLICHT – KENNZEICHNUNG IM GELÄNDE:
Um die Grenze des schützenswerten, von freilaufenden Hunden freizuhaltenden, Raumes zu unterstreichen, sind neben einer reinen Beschilderung sichtbare Markierungen in Anlehnung an Bojen angedacht. Diese können in regelmäßigen Abständen verankert und evtl. durch Piktogramme ergänzt, als weithin sichtbares Signal den Hundebesitzer zum frühzeitigen Anleinen auffordern.
In ähnlicher Form wären auch ergänzende Markierungen für die Kitenutzer möglich.

Abb. 4: Ausführungsbeispiel Boje als Erinnerung an die Anleinpflicht

4. Infrastruktur - Erholung

Naturerleben braucht Plätze zum Verweilen, Beobachten und Erholen.
Im NER sollen an verschiedenen Punkten Sitzplätze und Podeste dies ermöglichen. Die Orte sind so gewählt, dass sie in der weiteren Planung auch zu Informationspunkten für:

- Küstendynamik und Entstehung der Dünenlandschaft
- Besonderheiten der Flora
- Besonderheiten der Fauna

ausgebaut werden können. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf der Verwendung nachhaltiger Materialien.

LIEGEBÄNKE:
wellenförmige Liegebank, Bankbohlen aus Recycling-Kunststoff, verzinktes Stahlgestell, Montage mit Bodenankern

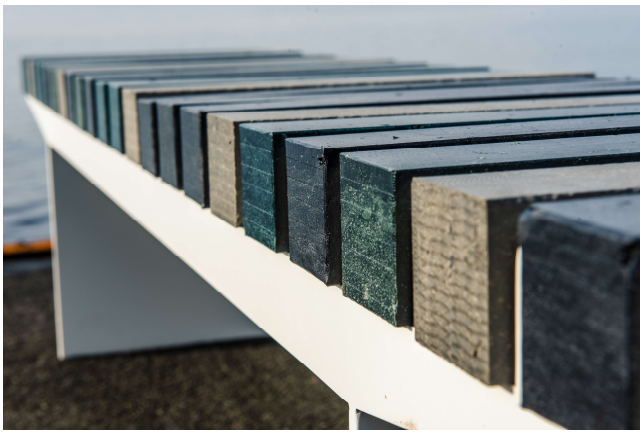

Abb. 4/ 5: Ausführungsbeispiel Liegebank und Recyclingbankauflagen

SITZ- UND LIEGEPLATTFORM AUF PONTONS (FLOSS)

Zur Verringerung baulicher Maßnahmen im Küstenbereich wird als Sitz-, Aufenthalts und Aussichtsplattform eine in sich selbst stabile Konstruktion verwendet. Diese besteht aus einem Rahmen, auf den die Holzlattung montiert ist, Pontons aus gebrauchten und gereinigten Fässern oder recyceltem Kunststoff, die ebenfalls mit dem Rahmen verbunden sind. Die Plattform wird ohne Fundament im Sand eingebaut oder aufgestellt und mit Ketten oder Seilen verankert. Auf der Plattform werden zusätzliche Sitzmöglichkeiten geschaffen.

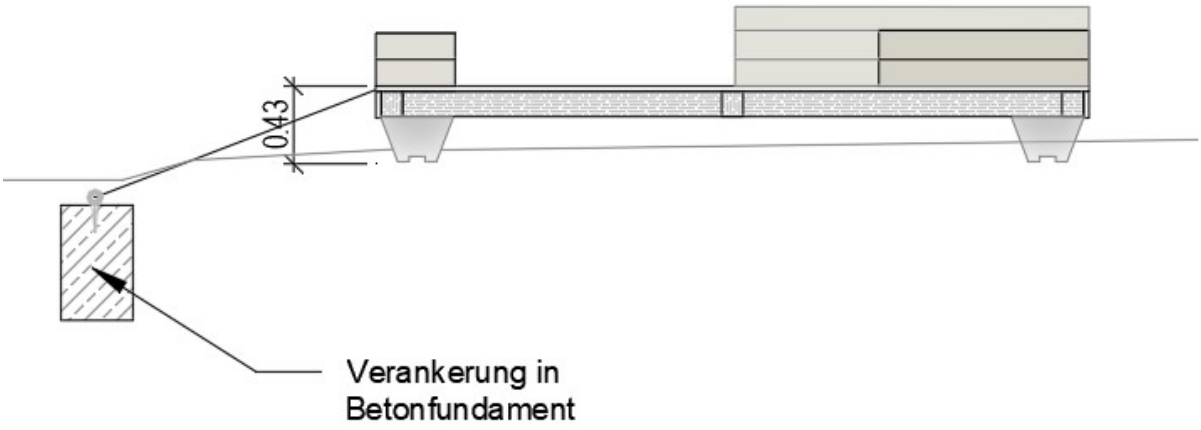

Abb. 6/ 7: Ausführungsbeispiel Sitzplattform

5. Kostenermittlung

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
01	**NER Laboe Maßnahmenpaket 2022** Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			**60.400,00** 71.876,00
01.1	**Titel - Entwicklungspflege - Dünenlandschaft**			**13.750,00**
01.1.1	Einzelgehölze roden und fachgerecht entsorgen	10 Stk	100,00	1.000,00
01.1.2	Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs	1.500 m²	8,50	12.750,00
01.2	**Titel - Information - Besucherlenkung**			**2.400,00**
01.2.1	Orientierungsschilder	2 Stk	900,00	1.800,00
01.2.2	Wegweiser	2 Stk	300,00	600,00
01.3	**Titel - Maßnahmen - Besucherlenkung**			**9.500,00**
01.3.1	Wegebegrenzung	500 m	13,00	6.500,00
01.3.2	Anleinpflicht für Hunde Bojen	20 Stk	150,00	3.000,00
01.4	**Titel - Infrastruktur - Aufenthalt**			**34.750,00**
01.4.1	Liegebank	3 Stk	2.050,00	6.150,00
01.4.2	Sitzplattform	2 Stk	14.300,00	28.600,00
Gesamtsumme: Laboe				
			Gesamt, Netto:	**60.400,00 EUR**
			zzgl. MwSt:	11.476,00 EUR
			Gesamt, Brutto:	**71.876,00 EUR**

Stand September 2022