

Wildnispark Zürich



Inhaltsverzeichnis

A: Ausgangslage / Vorher-Situation

Die Gründer	3
Entwicklungsschritte	4
Einbettung	5
Facts and Figures	6
Label Naturerlebnispark	8
Finanzen	9

B: Prozess und Organisation

Planungs- und Umsetzungsprozess	10
Organisation	12
Erfolgskontrollen	13

C: Konzept, aktueller Umsetzungsstand, Nachher-Situation und Ausblick

Zielerreichung	14
Aktuelle Forschung	15
Aktuelle Angebote und deren Entwicklung	16
Identifizierte Schlüsselmaßnahmen	17

D: Fazit

Die Funktionen des Wildnisparks Zürich	18
Landschaftsqualität und Landschaftsleistungen	19
Umsetzungsprozess	20
Good practise	21
Quellen	22

A. Ausgangslage / Vorher-Situation Die Gründer

“Wildgarten”

Carl Anton Ludwig von Orelli



Abb. 1 Foto Carl Orelli

- ~ Bau 1. Sägerei im Sihlwald
- ~ Gründung Wildtierpark 1869
- ~ wenig Wild in den Wäldern wegen intensiver Bejagung
- ~ ...“Mensch und Tier sollten sich frei begegnen”... (NZZ, 18.05.2019)
- ~ später: Wildpark Langenberg
- ~ heute: Tierpark Langenberg

- ~ 1808 in Zürich geboren
- ~ Söldner in Frankreich
- ~ Forstschule in Deutschland
- ~ ab 1835 Forstmeister in Zürich
- ~ verstorben 1890

“Naturlandschaft Sihlwald”

Andreas Speich



Abb. 2 Foto Andreas Speich

- ~ 1986 Gründung erste Waldschule
- ~ ...“Befreiung des Waldes von der Dominierung durch den Menschen”... (NZZ, 08.12.2021)
- ~ heute: Naturerlebnispark Sihlwald

- ~ 1939 geboren
- ~ ab 1985 Forstmeister in Zürich
- ~ 1994 als Forstmeister entlassen
- ~ verstorben 2021

Entwicklungsschritte



A. Ausgangslage / Vorher-Situation

Einbettung

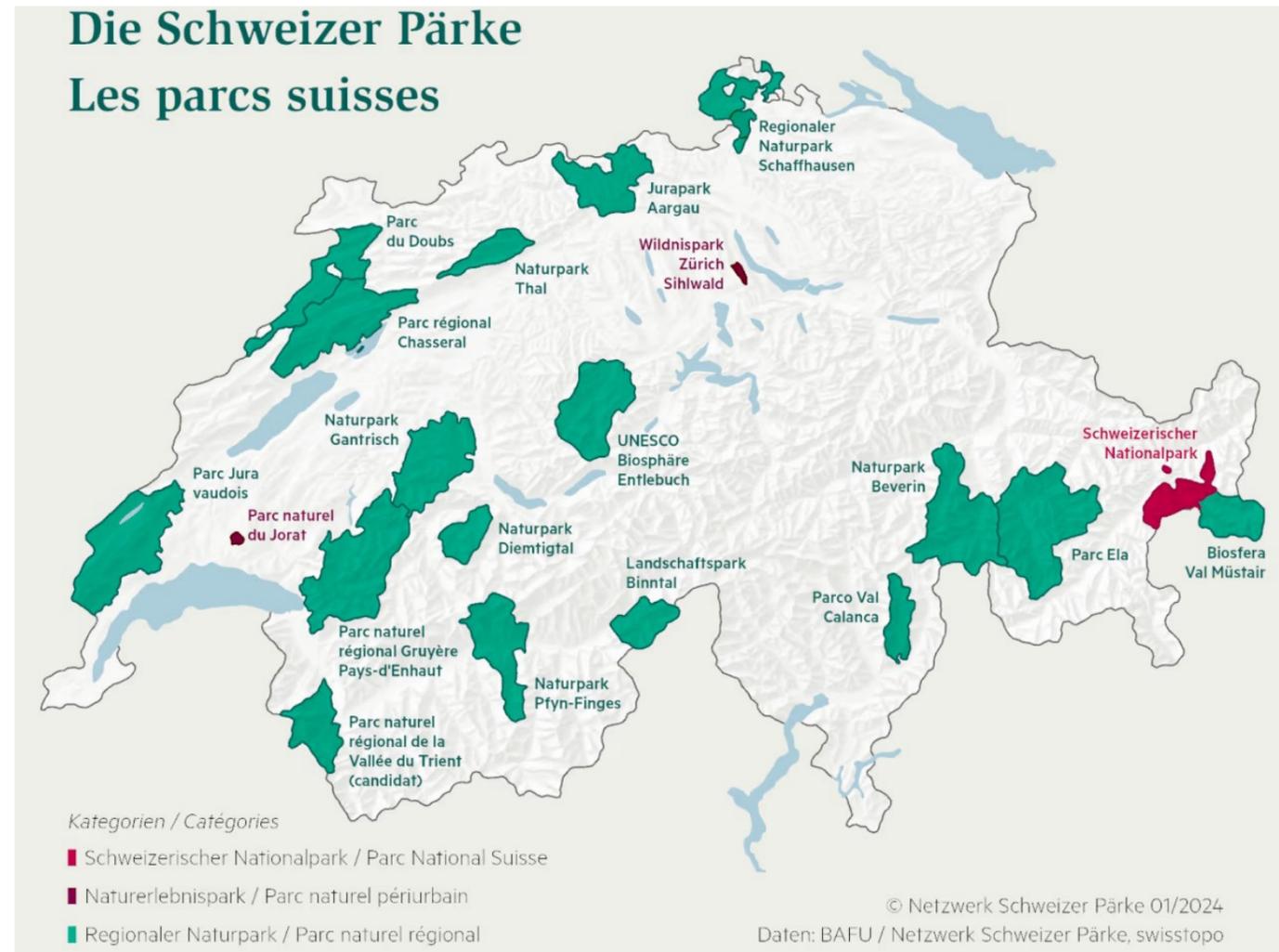


Abb. 3 Karte Schweizer Pärke

Wildnispark Sihlwald = Naturerlebnispark

- ~ 15 km südlich der Stadt Zürich
- ~ Im Sihltal
- ~ Hauptsächlich in der Gemeinde Horgen und Langnau am Albis

Parklandschaft Schweiz

- ~ Nationalpark
- ~ Nationalpark der neuen Generation
- ~ Naturerlebnispark
- ~ Regionale Naturpark

Wildnispark Sihlwald = Naturerlebnispark

Naturerlebnispärke haben folgende Aufgaben:

In der Kernzone (min 4km²):

- ~ Sicherstellen der freien Entwicklung der Natur

In der Übergangszone (min 2km²):

- ~ Fernhalten negativer Einflüsse auf die Kernzone
- ~ Angebot von diversen Naturerlebnissen

Im ganzen Park:

- ~ Sensibilisierung und Bildung

A. Ausgangslage / Vorher-Situation

Facts and Figures



Abb. 4 Karte Verortung Wildnispark

Charakter

- ~ Grösstes Naturwaldreservat im Schweizer Mittelland
- ~ Der grösste Teil des Naturwaldes ist ein Buchenmischwald, wie er ursprünglich auf rund 80 Prozent der Fläche Mitteleuropas vorkam

Definition Naturwaldreservat

- ~ Prozessschutz für die natürliche Entwicklung des Waldes
- ~ Forstliche Eingriffe jeder Art verboten
- ~ Klassifikation MCPFE 1.1 : strikt geschützte Wälder (selten in der Schweiz)
- ~ Klassifikation MCPFE 1.2 : minimale Intervention

Fläche (in Hektaren):

~ Gesamtfläche	1098	100%
davon Naturwaldreservat	972	90%
~ Kernzone	442	40%
~ Übergangszone (Naturerlebniszone)	654	60%
davon Landwirtschaftsfläche	150	

Betroffene politische Einheiten:

Kantone: Zürich

Gemeinden: Stadt Zürich, Langnau a. Albis, Gattikon, Oberrieden, Horgen, Hausen a. Albis

Gemeinde	Fläche in qm
Horgen	8'056'889
Langnau am Albis	2'298'990
Oberrieden	272'545
Hirzel	223'146
Thalwil	98'920
Hausen am Albis	24'610
Gesamt	10'975'101

A. Ausgangslage / Vorher-Situation

Facts and Figures



Abb. 5 Karte Veloverbindungen

Personell:

- ~ 600 000 Besucher pro Jahr
- ~ 45 Arbeiter

Infrastruktur:

- ~ Wanderwege 73km
- ~ Velowege 56km
- ~ Reitwege 52km
- ~ Feuerstellen 19

Besucherzentrum:

- ~ Ausstellung über die Geschichte und Entwicklung
- ~ Wildnis Spielplatz
- ~ Feuerstellen

Vergleich Waldfaktoren:

	Sihlwald	Wirtschaftswald (Mittelland)	Urwald
~ Totholzvolumen in m ³ /ha	ca. 50	ca. 15	ca. 166
~ Baumriesen/ha	4.4	ca. 1.9	ca. 10
~ Anteil Käfer-Urwaldreliktarten in Prozent	0.9	-	10.2

A. Ausgangslage / Vorher-Situation

Label Naturerlebnispark



Abb. 6 Label Schweizer Pärke

Phase	Akteur	Ziel	Produkt
1. Machbarkeitsstudie	Regionale Initiativen	Engagement Gemeinde	Informationsgrundlage
2. Projektphase	Parkträgerschaft	Managementplan für die Errichtung	Gesuch um globale Finanzhilfe beim BAFU
3. Errichtungsphase (max. 4 Jahre)	Parkträgerschaft	Charta, Umsetzung erste Massnahmen	Gesuch um Parklabel und globale Finanzhilfe beim BAFU
4. Betriebsphase (mit Label) 10 Jahre	Parkträgerschaft	Umsetzung Charta	Berichterstattung an das BAFU
5. Evaluation	Parkträgerschaft	Evaluation, Erneuerung Charta	Umsetzungsbilanz, neue Charta

Abb. 7 Wie ein Park entsteht

Allgemeine Qualitätsbeurteilung:

- ~ Hohe Natur- und Landschaftswerte
- ~ Langfristige Sicherstellung
- ~ Parktätigkeiten

Spezifische Anforderungen für Parktyp Naturerlebnispark:

Ein Naturerlebnispark muss eine Kernzone von mindestens 4km² aufweisen. Nutzungen sind in der Kernzone ähnlich eingeschränkt wie in Nationalparks. Der Naturerlebnispark ist mit dem öffentlichen Verkehr gut erreichbar und befindet sich in gleicher topographischer Lage im Umkreis von höchstens 20 Kilometern des Kerns einer Agglomeration.

Zeitplan Wildnispark Zürich:

1. Phase

- ~ ab 1986 verschiedene Studien / Abklärungen (Bestandesaufnahmen Fauna/Flora, Potenzialanalysen...)

2. und 3. Phase

- ~ 1994 Gründung Stiftung Naturlandschaft Sihlwald
- ~ 2008 Abschluss Regelung der rechtlichen Fragen durch die Trägerschaft
- ~ 2008 Kanton reicht beim Bund Gesuch für Naturerlebnispark Sihlwald ein (Beginn 3. Phase)
- ~ 2009 Überführung Stiftung Naturlandschaft Zürich in Stiftung Wildnispark Zürich, Betriebsaufnahme
- ~ Ende 2009 Anerkennung durch den Bund (Ende 3. Phase)

4. Phase

- ~ Erste Betriebsphase 2010-2020, Erneuerung 2020 für weitere 10 Jahre

5. Phase

- ~ Leistungsvereinbarungen Trägerinstitutionen mit der Stiftung laufend für 4 Jahre
- ~ Leistungsvereinbarungen als Grundlage für Fazit nach Betriebsphase

A. Ausgangslage / Vorher-Situation

Finanzen

1997 bis 2008 (2. und 3. Phase)

4.1 Bisher aufgewendete Finanzen (1997 bis 2008)

Zusammenfassung der operativen Mittel über die letzten zehn Jahre für die Naturlandschaft Sihlwald inklusive diverser attraktiver Bildungsangebote und dem Besucherzentrum in Sihlwald, ohne Kosten für die Sihlwaldschule:

Stadt Zürich für Sihlwald	Rund 12 Millionen Franken
Stiftung Naturlandschaft Sihlwald für Sihlwald	Rund 1.1 Million Franken
Pro Natura Zürich für Sihlwald	Rund 2 Millionen Franken
Kanton Zürich für Sihlwald	Rund 0,5 Millionen Franken

Zusammenfassung der operativen Mittel über die letzten zehn Jahre für den Langenberg inklusive diverser attraktiver Bildungsangebote, ohne Kosten für die Wildparkschule:

Stadt Zürich für Langenberg	Rund 21 Millionen Franken
Gemeinde Langnau am Albis und Adliswil an Langenberg	Rund 0.5 Millionen Franken

GIS Sihlwald

Universität Zürich, Geographisches Institut GIS-Stelle Sihlwald, Arbeitsplatz und weitere Infrastruktur	Rund 0.2 Millionen Franken
Velux-Stiftung für Aufbau und Betrieb des GIS - Sihlwald	Rund 0.7 Millionen Franken

Die Investitionen über die letzten 15 Jahre wurden mehrheitlich von der Stadt Zürich, vom Lotteriefonds des Kantons Zürich sowie teilweise von Dritten finanziert

Investitionen Sihlwald	Ca. 6 Millionen Franken
Investitionen Langenberg	Ca. 14 Millionen Franken

Die vielfältigen, vor 1994 erstellten Grundlagen zur Thematik Sihlwald wurden weitgehend von der Stadt Zürich (damals Stadtforstamt Zürich) finanziert, oft in enger Zusammenarbeit mit den Forschungsinstituten (Universität/ETH/WSL).

Abb. 8 Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018, Seite 171

2009 (3. Phase, Überführung)

4.2.2 Wildnispark Zürich Budget 2009

In Tausend Schweizer Franken: Sihlwald und Langenberg sind getrennt ersichtlich; die Rechnung wird ebenfalls getrennt geführt. Siehe Kostenstellenplan im Anhang 5.6

Aufwand in CHF	Wildnispark Zürich	Sihlwald	Langenberg	Ertrag in CHF	Wildnispark Zürich	Sihlwald	Langenberg
Personal	2'600.00	1'145.00	1'455.00	Betriebserträge			
Materialien für Öffentlichkeitsarbeit/Druckkosten	130.00	65.00	65.00	Miet- und Pachteinnahmen	610.00	434.00	176.00
Masch./Geräte Fahrzeuge und Mobilen	120.00	40.00	80.00	Verkäufe und Rückerstattungen	66.00	-	66.00
Betriebsmat. Energie für baul. Unterhalt	300.00	100.00	200.00	Parkgebühren	300.00	50.00	250.00
Unterhalt/Reinigung Rep./Gerätemieten	440.00	204.00	236.00	Spenden und Sponsoren			
Reisespesen	9.00	5.00	4.00	Sponsoren	400.00	200.00	200.00
Entsorgung Abfall/Abwasser	45.00	10.00	35.00	Spenden	75.00	50.00	25.00
Dienstleistungen von Dritten *	864.00	448.00	416.00	Patenschaften Tiere	100.00	-	100.00
Planungs- und Projektierungsarbeiten durch Dritte	150.00	100.00	50.00	Beiträge			
Mitgliederbeiträge	8.00	4.00	4.00	Bund	181.00	181.00	-
Annuität für Immobilien	980.00	454.00	526.00	Kanton ZH	100.00	100.00	-
				Bezirk Horgen	215.00	135.00	80.00
				Pro Natura ZH	20.00	20.00	-
Einlage in Stiftungsreserve	221.00	110.00	111.00	Stadt Zürich	3'800.00	1'515.00	2'285.00
Total	5'867.00	2'685.00	3'182.00	Total	5'867.00	2'685.00	3'182.00

Details zu Dienstleistungen Dritter *	in CHF	in CHF	in CHF
IT-Betriebskosten	100.00	72.00	28.00
Finanzen/Personal	84.00	37.00	47.00
Design	50.00	25.00	25.00
Immobilien-Verwaltung	30.00	14.00	16.00
Sonderausstellungen	100.00	100.00	-
andere Dienstleistungen	500.00	200.00	300.00
Total	864.00	448.00	416.00

~ Die Stadt Zürich trägt mehrheitlich die Kosten

Abb. 9 Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018, Seite 173

B. Prozess und Organisation

Planungs- und Umsetzungsprozess



Abb. 10 Geschichte Sihlwald



Abb. 11 Sihlwald heute

5 Kernpunkte

- ~ Keine Holzproduktion mehr
- ~ Sihlwald ganz der natürlichen Entwicklung überlassen
- ~ Sihlwald als Ort des Naturerlebnis für Menschen
- ~ Schutz der Dynamik der Waldentwicklung
- ~ Natürliche Walddynamik als Gegenstand ökologischer und forstlicher Forschung

Hauptkritik

- ~ Bedenken vor möglichem Verlust bestehender Qualitäten: nach und nach setzen sich die standorttypischen Baumarten durch, Waldwiesen verwandeln, es entwickelt sich ein schattiger, wahrscheinlich hallenartiger Buchenwald ohne Unterholz.
- ~ Die Reizworte Nationalpark und Urwald schürten die Angst vor Verboten und Einschränkungen
- ~ Förster und Forstverwaltung sahen sich in ihrer Rolle als Heger und Pfleger durch wirtschaftliche Nutzung infrage gestellt
- ~ Angst vor einem unkontrollierten Zusammenbruch des Ökosystems Wald



Charta Wildnispark Zürich Sihlwald

2009-2018



Stiftung Wildnispark Zürich

Stadt Zürich, Kanton Zürich, Pro Natura Zürich, Gemeinden Bezirk Horgen

Abb. 12 Charta

Mitwirkungsprozess

Aktive Mitarbeit durch Vertreter der wichtigsten Interessengruppen für Ausarbeitung der Schutzverordnung und der Charta

- ~ kantonale Schutzverordnung wurde 2008 öffentlich aufgelegt
- ~ positive emotionale Verbindung der Gemeindebevölkerung Horgen mit dem Sihlwald und Langenberg
- ~ Einsatz von Freiwilligen für Förderung von emotionaler Bindungen

Trägerorganisationen

Stadt Zürich:

- ~ Stimmrecht 55% in der Stiftungsversammlung,
- ~ Grundeigentümerin und Haupt finanzierungsquelle, kann eine Person in den Stiftungsrat delegieren.

Gemeinden Bezirk Horgen:

- ~ Stimmrecht 25% in der Stiftungsversammlung, können eine
- ~ Person in den Stiftungsrat delegieren, jährlicher Beitrag an die Betriebskosten von 215'000 Franken.

Kanton Zürich:

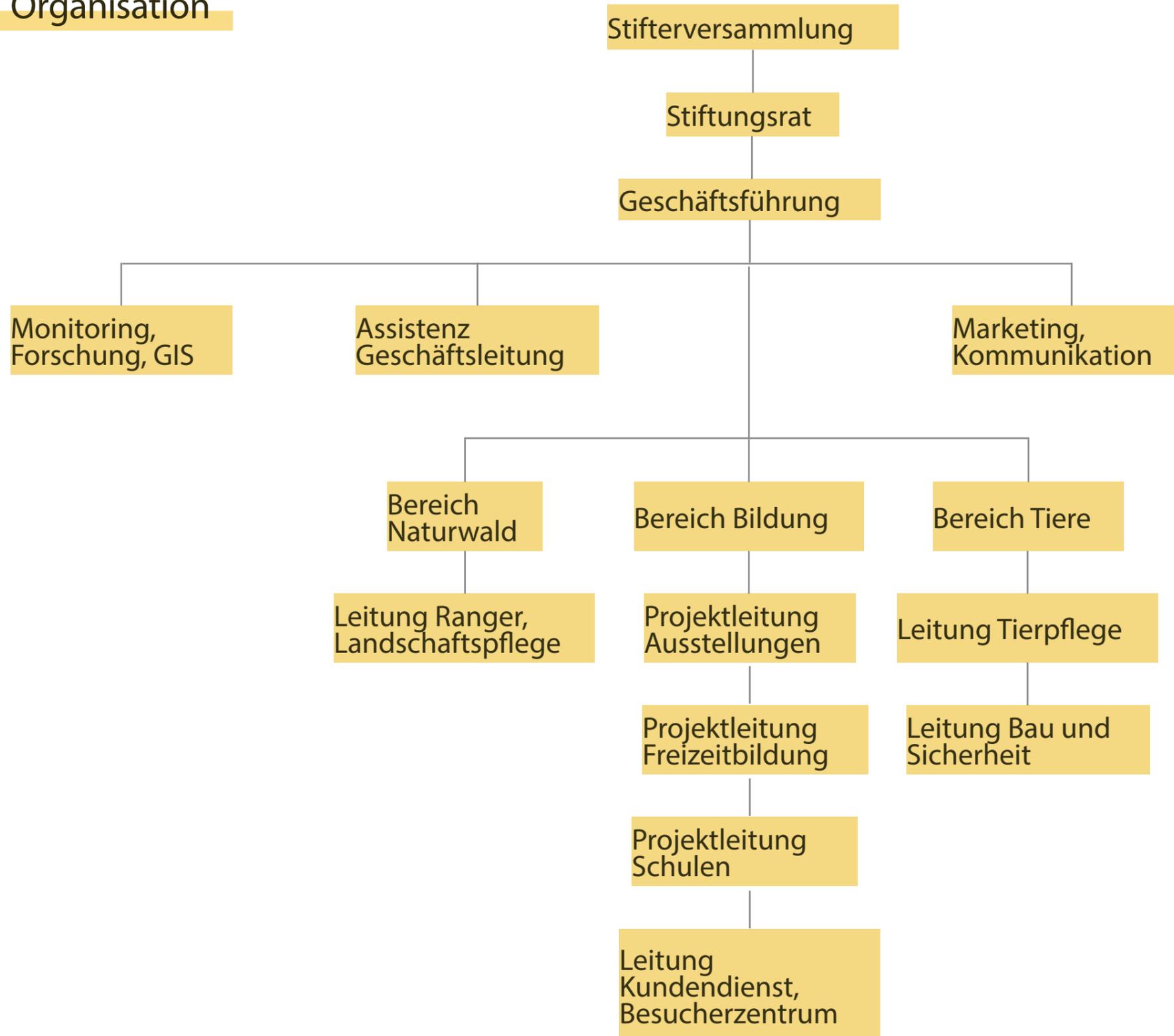
- ~ Stimmrecht 10% in der Stiftungsversammlung, jährlicher Beitrag an die Betriebskosten von 100'000 Franken.
- ~ Enge Zusammenarbeit mit dem Parkmanagement in verschiedenen Projekten.

Pro Natura Zürich:

- ~ Stimmrecht 10% in der Stiftungsversammlung, hat Vorschlagsrecht für ein Mitglied im Stiftungsrat
- ~ jährlicher Beitrag an die Betriebskosten von 20'000 Franken,
- ~ zusätzlich finanziert Pro Natura Zürich jedes zweite Jahr eine Sonderausstellung.

B. Prozess und Organisation

Organisation



Stifterversammlung (= Auftraggeber) mit einer Trägerschaft bestehend aus:

- ~ Stadt Zürich
- ~ Gemeinden Bezirk Horgen
- ~ Pro Natura Zürich
- ~ Kanton Zürich

Wählt und beaufsichtigt den Stiftungsrat und genehmigt alle 4 Jahre die zu erneuernden Leistungsvereinbarungen.

Der Stiftungsrat ist der Auftragnehmende, er ist das Führungsorgan und ernennt eine Geschäftsführung.

Die Geschäftsführung steuert Projekt.

Integration der wichtigsten lokalen und regionalen Akteure in der Trägerschaft des Wildnisparks Zürich

- ~ Haben unterschiedliche Stimmrechtsanteile in der Stiftungsversammlung (Charta 2010, S.89)
- ~ Dürfen einen Vertreter für den Stiftungsrat stellen
- ~ Mitfinanzierung der jährlichen Betriebskosten
- ~ Finanzierung der Sonderausstellungen

B. Prozess und Organisation Erfolgskontrollen

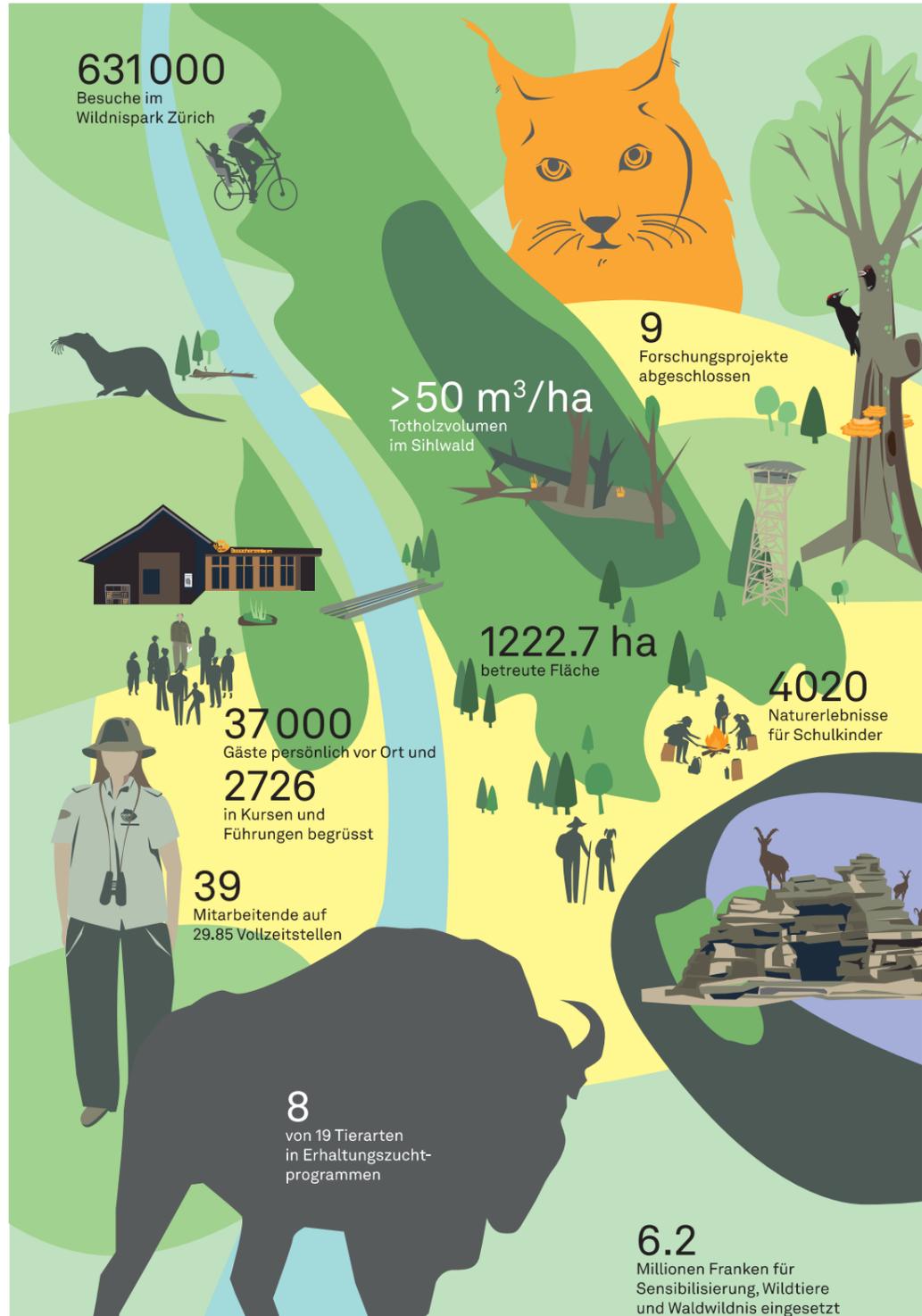


Abb. 14 Zahlen 2024

Jahresberichte

Statistiken

Zahlen und Fakten jedes Jahr

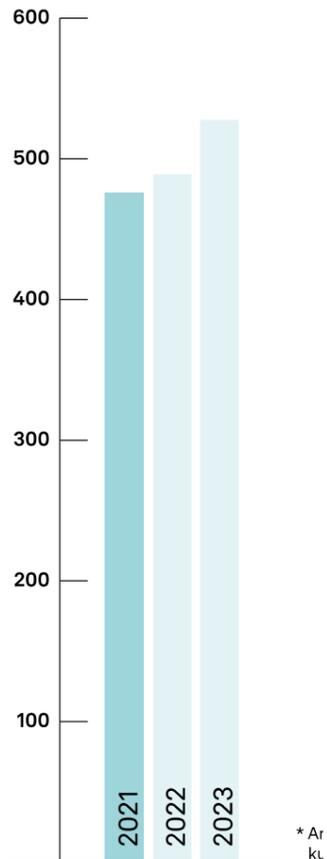
Leistungsvereinbarung über 4 Jahre

Erreichte Meilensteine (z.B. Notpflegestation für Fledermäuse ab 2022, Digitalisierung im Wildnispark Zürich ab 2023)

C. Konzept, aktueller Umsetzungsstand, Nachher-Situation und Ausblick

Zielerreichung

Naturereignisse*



Das Rangerteam erfasst systema Naturereignisse, die in Sichtdista den Wegen auftreten. Ereignisse : umgestürzte Einzelbäume, Veränd an Vegetationsflächen, wie Käferl oder Massenergebnisse, wie Murg Folgen der Naturereignisse werde behoben, sofern sie keine Infrast wie zum Beispiel Wanderwege, ge Die Ereignisse stellen deshalb ei wichtigen Indikator für die unges natürliche Entwicklung des Sihl dar (Prozessschutz).

Insgesamt entstanden 2023 8.2 H neue Sukzessionsflächen. Derzei oft aufgrund des Eschentriebster

Tiere

Bis Anfang 2023 gab es zwei Rothirschgruppen im Tierpark Langenberg. Die eine stammte aus West-, die andere aus Osteuropa. Heute gibt es im Langenberg nur noch ein Rudel, da sich die wildlebenden Bestände als Folge der Ausbreitung des Rothirschs ebenfalls vermischen. Wie in der Natur lebt der Platzhirsch im Langenberg nur während der Brunft mit den Kühen. Aufgrund der späten Ankunft des neuen Zuchtstiers gab es bei den Wisenten keinen Nachwuchs. Zwei Kühe mussten von Altersbeschwerden erlöst werden. Die Jungwölfe von 2022 fanden neue Plätze in anderen Zoos. Ende Jahr umfasste das Rudel neben dem Elternpaar sieben Jungtiere, die im Frühling 2023 geboren wurden. 2023 wurden rund 74 Tonnen Futter zugefüttert. 38 Prozent der an die Raubtiere verfütterten Futtertiere stammten aus Eigenproduktion.

Geschlecht	Bestand 1.1.2023			Zugang			Abgang			Diff.	Bestand 31.12.2023		
	m	w	u	m	w	u	m	w	u		m	w	u
Alpenmurmeltier (<i>Marmota marmota</i>)	4	2	5	0	0	3	0	1	0	2	4	1	8
Alpensteinbock (<i>Capra ibex</i>) EEP	12	17	0	4	4	0	4	5	0	-1	12	16	0
Braunbär (<i>Ursus arctos</i>) ESB	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Damhirsch (<i>Dama dama</i>)	6	15	0	5	4	0	5	7	0	-3	6	12	0
Elch (<i>Alces alces</i>)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Fischotter (<i>Lutra lutra</i>) EEP	1	2	0	0	0	0	0	1	0	-1	1	1	0
Hausmaus (<i>Mus musculus</i>)	5	25	20-30	0	0	282*	0	0	282*	0	5	25	20-30
Karpatenluchs (<i>Lynx lynx</i>) EEP	4	1	0	0	2	0	1	0	0	1	3	3	0
Przewalskipferd (<i>Equus przewalskii</i>) EEP	5	7	0	2	2	0	2	2	0	0	5	7	0
Reh (<i>Capreolus capreolus</i>)	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Rotfuchs (<i>Vulpes vulpes</i>)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Rothirsch (<i>Cervus elaphus</i>)	9	18	0	3	4	0	1	7	0	-1	11	15	0
Siebenschläfer (<i>Glis glis</i>)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Vietnam-Sikahirsch (<i>Cervus nippon</i>) EEP	2	3	0	1	1	0	2	1	0	-1	1	3	0
Wanderratte (<i>Rattus norvegicus</i>)	2	7	5-10	0	0	185*	0	0	185*	0	2	7	5-10
Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>)	1	2	0	0	0	0	0	1	0	-1	1	1	0
Wildschwein (<i>Sus scrofa</i>)	4	9	0	5	2	0	3	3	0	1	6	8	0
Wisent (<i>Bison bonasus</i>) EEP	3	7	0	0	0	0	1	3	0	-4	2	4	0
Wolf (<i>Canis lupus</i>) EEP	2	4	0	3	4	1	1	3	1	3	4	5	0
Total	65	125	30-45	24	23	471	21	34	468	-5	68	114	33-48
Gesamttotal	235			518			523			-5	230		

* Bei den Hausmäusen und Wanderratten werden die Jungtiere als Futtertiere verwendet. Aquarium: Alet, Barbe, Edelkrebs, Elritze, Grundling, Schneider

Die Stiftung Wildnispark Zürich ist Mitglied bei der EAZA (European Association of Zoos and Aquaria). Die EAZA koordiniert die Erhaltungszucht für bedrohte Arten in spezifischen Programmen. Es wird zwischen EEP (EAZA Ex situ Programme) und ESB (EAZA Studbook) unterschieden. Bei den EEP-Arten sind explizit auch Massnahmen zum Schutz und Erhalt der entsprechenden Lebensräume Teil der Programme (inkl. Wiederansiedlungen).

30

Abb. 15 Jahresbericht 2023 - Erfolgskontrolle Seite 31 und 35

Die Idee

- ~ Entlassung eines grösseren Waldareals aus der traditionellen forstlichen Nutzung
- > umgesetzt
- ~ Langfristigen Überführung in einen urwaldähnlichen Zustand, wo somit jedes Eingreifen des Menschen unterbleibt.
- > laufend
- ~ Kombiniert damit: Schaffung von konkreten Umweltbildungs- und Umwelterlebnismöglichkeiten mit einer breiten Palette didaktischer Möglichkeiten an Angeboten mit der Vermittlung von Einblicken in die Jahresabläufe der Wälder im grossen.
- > umgesetzt, wird laufend weiterentwickelt

Hauptziele

- ~ Entwicklung der charakteristischen Landschaft vom Albisgrat und Sihlwald mit Prägung durch den Flusslauf der Sihl
- > konzeptionell umgesetzt
- ~ Natürliche und naturnahe Waldökosysteme mit ihrer charakteristischen Tier- und Pflanzenwelt erhalten
- > konzeptionell umgesetzt
- ~ Wirken der natürlichen Umweltkräfte und ungestörte Dynamik der Lebensgemeinschaften langfristig gewährleisten
- > im Rahmen des Möglichen umgesetzt (Hochwasserschutzmassnahmen)

C. Konzept, aktueller Umsetzungsstand, Nachher-Situation und Ausblick

Aktuelle Forschung

#2 / Der Biber ist zurückgekehrt

Vor 200 Jahren verschwand der Biber wegen intensiver Bejagung aus der Schweiz. Dank erfolgreicher Wiederansiedlungsprojekte zwischen 1956 und 1977 breitet sich das grösste Nagetier Europas hierzulande wieder aus. Seit einigen Jahren besiedelt der Biber vom Hauptbahnhof Zürich herkommend die Sihl. 2023 ist er in Sihlwald angekommen – eine willkommene Bereicherung der Artenvielfalt im Wildnispark Zürich! Der Biber ist ein wichtiger Bestandteil des Ökosystems Sihl-Sihlwald. Er fällt Bäume, baut Burgen und Dämme und staut Bäche. So schafft er wertvollen Lebensraum für andere Arten.



#3 / Samen für Saatgutbank

Ein Mitarbeiter des Instituts für systematische und evolutionäre Botanik der Universität Zürich hat im Sihlwald Samen des Entferntährigen Rispengrases (*Poa remota*) gesammelt. Dieses Gras ist in der ganzen Schweiz sehr selten und kommt im Kanton Zürich nur im Sihlwald vor. Die Samen werden in der Saatgutbank Zürich aufbewahrt und keimfähig gehalten. So können sie bei Bedarf für Wiederansiedlungsprojekte, zur Stärkung geschwächter Populationen oder für Forschungsprojekte verwendet werden.



#4 / Baumhöhlen als Mikrokosmos

Auf Bäumen leben zahllose Kleinstlebewesen; besonders auf alten Bäumen. Auf diesen bilden sich mit den Jahren kleine Baumhöhlen, in denen sich Wasser sammelt. In diesen winzigen Tümpeln – im Fachjargon Dendrotelme genannt – leben Bakterien, Algen, Pilze, Einzeller, Rädertierchen, Insektenlarven und weitere Lebewesen, die sich vom Abbau organischer Reste oder von ihren Mitbewohnern ernähren. Aktuell werden diese bislang wenig erforschten Lebensräume im Rahmen eines Nationalfondsprojekts genauer untersucht.

Das Forschungsteam besteht aus Mitarbeitenden der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL und der Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana SUPSI. Im vergangenen Jahr haben die Forschenden auch im Sihlwald Daten gesammelt.

Anders als in bewirtschafteten Wäldern dürfen hier auch Bäume mit knorrigem Aussehen heranwachsen und alt werden. Das macht das Naturwaldreservat Sihlwald für die Forschung speziell interessant.



Erfreulich: Die Zahl der Zauneidechsen-Sichtungen im Sihlwald hat signifikant zugenommen im Vergleich zu einer Bestandesaufnahme im Jahr 2020.

#5 / Zauneidechsen im Sihlwald



Der angehende Umweltingenieur Roland Kuemmerle untersuchte für seine Bachelorarbeit an der ZHAW das Vorkommen von Zauneidechsen im Sihlwald und erstellte im Auftrag des Wildnispark Zürich einen Plan zur Vernetzung der Lebensräume.

Das Resultat war erfreulich: Im Vergleich zu einer Bestandesaufnahme im Jahr 2020 nahm die Zahl der Zauneidechsen-Sichtungen signifikant zu. Diese positive Entwicklung schreibt der Forscher unter anderem den Aufwertungs- und Pflegemassnahmen des Rangerteams im Wildnispark zu.

Ein optimales Zauneidechsen-Habitat besteht aus einer mosaikartig strukturierten Landschaft mit Rückzugs- und Versteckmöglichkeiten, genügend Nahrung, Plätzen für die Thermoregulierung und die Eiablage.

Der Wildnispark Zürich wird in den nächsten Jahren gezielt weitere Lebensräume für Zauneidechsen einrichten und diese miteinander vernetzen.

17

Abb. 16 Jahresbericht 2023 - Neues Wissen Seite 17

Internationale Zusammenarbeit - Wildpferde - Przewalski-Pferde

- ~ Unterstützt in Zusammenarbeit mit der International Takhi Group (ITG) und der mongolischen Regierung ihre Wiederansiedlung in der Halbwüste Great Gobi B.
- ~ Programm läuft seit über 30 Jahren

Nationale Zusammenarbeit - Wisent

- ~ Pilotversuch zur Wiederansiedlung des Wisents in der Schweiz
- ~ Stiftung Wildnispark Zürich begleitet das Projekt «Wisent Thal» als Partnerin
- ~ Die Stiftung Wildnispark Zürich hat die Startherde zur Verfügung gestellt
- ~ Im Juli 2023 kamen in Welschenrohr (Naturpark Thal) zwei Jungtiere zur Welt



Abb. 17 Jahresbericht 2023 - Wisente im Naturpark Thal Seite 33

C. Konzept, aktueller Umsetzungsstand, Nachher-Situation und Ausblick

Aktuelle Angebote und deren Entwicklung

The screenshot shows the 'Angebote entdecken' section of the Wildnis park Zürich website. It lists several activities with their dates, times, and locations:

- 14.05.2025 14:00 - 14:30** (Langnau am Albis): **Tierpfleger vor Ort Rothirsch**. Familien • Tiererlebnis • Jubiläum. Mehr Infos.
- 17.05.2025 08:45 - 15:30** (Sihlwald): **AUSGEBUCHT - Kurs essbare Wildpflanzen Frühlingsfrische**. NatUrwald • Kurse • Gesundheit. Mehr Infos.
- 21.05.2025 14:00 - 14:30** (Langnau am Albis): **Tierpfleger vor Ort Rothirsch**. Familien • Tiererlebnis • Jubiläum. Mehr Infos.
- 22.05.2025 16:30 - 18:30** (Langnau am Albis): **Ab in den Tierpark! Einheimische Wildtiere entdecken**. Tiererlebnis • Exkursion. Mehr Infos.
- 24.05.2025 13:00 - 17:00** (Sihlwald): **Tag der offenen Tür Gratis in die Sihlwald-Ausstellung**. Familien • Event.

At the bottom, it lists the main sponsor: Zürcher Kantonalbank.

Abb. 18 Homepage Wildnis park - Angebote entdecken

Angebotskategorien:

- ~ Veranstaltungen
- ~ Information
- ~ Sehenswürdigkeiten
- ~ Regionales Produkt
- ~ Verpflegung
- ~ Beherbergung
- ~ Infrastruktur
- ~ Sommerrouen
- ~ Winterrouen
- ~ Projekte

Besucherfeedback

Wie sehr treffen diese Eigenschaften auf den Wildnis park Zürich als Ganzes zu?

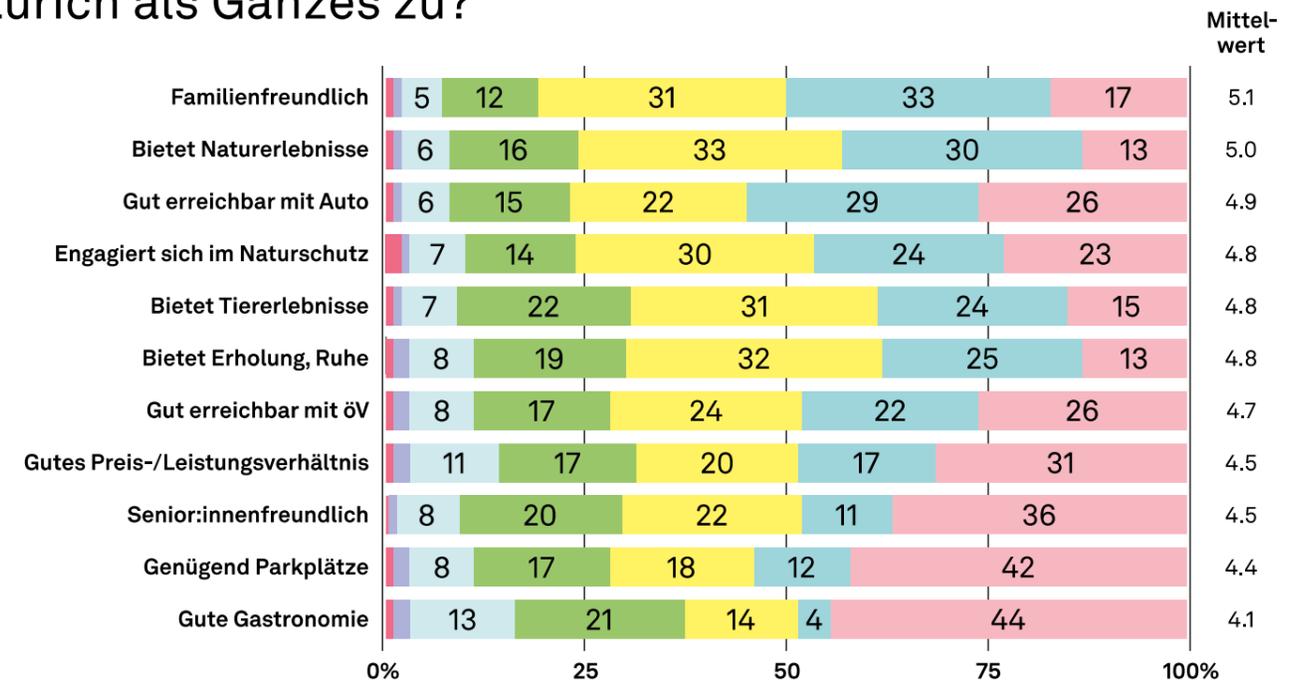


Abb. 19 Jahresbericht 2023 - Resultate Besucherumfrage Seite 15

Identifizierte Schlüsselmaßnahmen

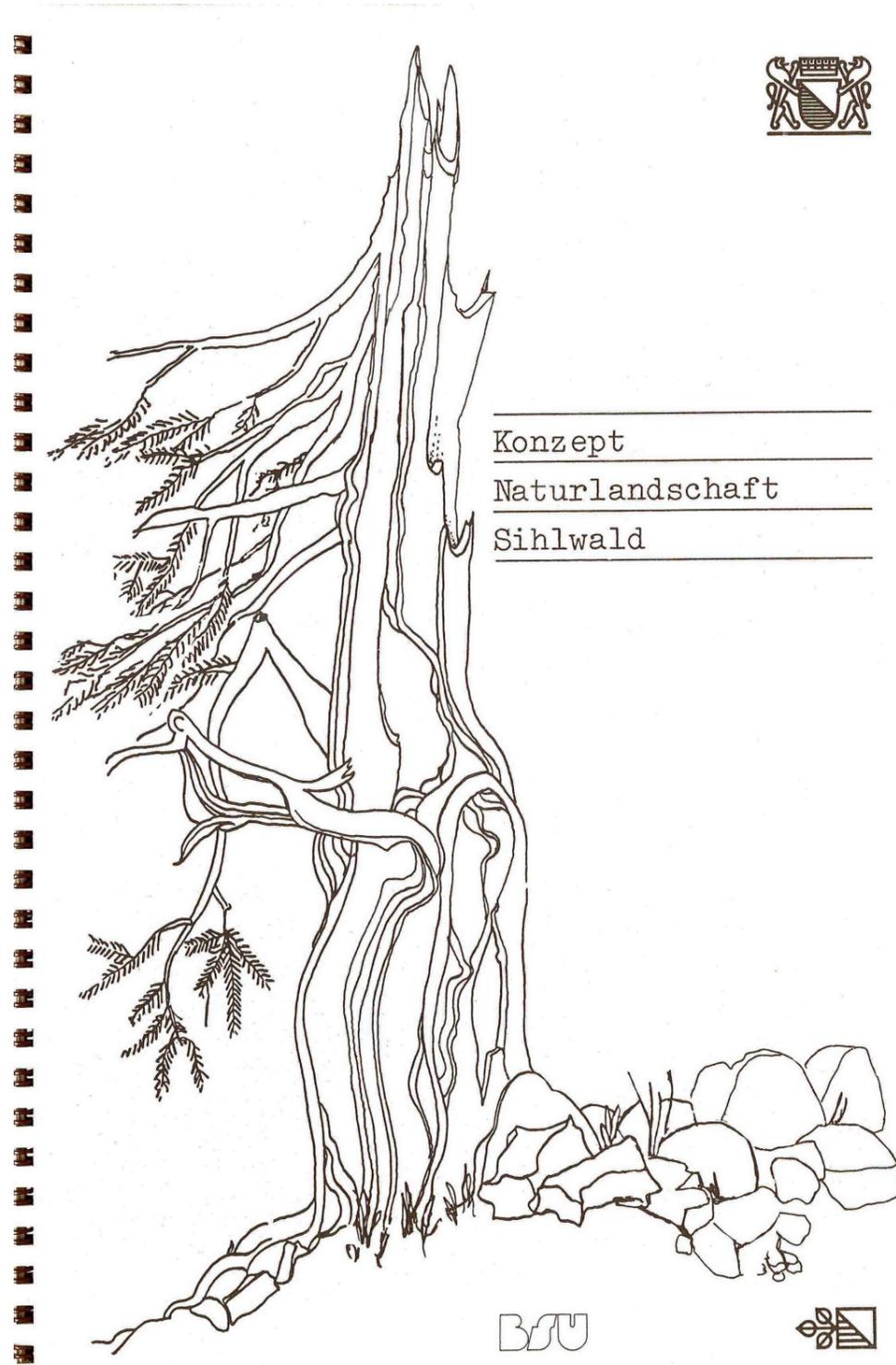


Abb. 20 Konzept Naturlandschaft Sihlwald

“Naturerlebnispark - für die Menschen”

Der Name sagt es schon, es geht darum, die Natur zu erleben und nicht darum, ein Schutzgebiet zu errichten, wo der Mensch / die Bevölkerung ausgeschlossen wird. Ab Beginn wurde das bewusst so gemacht, um die Akzeptanz / Unterstützung der Bevölkerung zu sichern / gewinnen.

“Mehrwert Wissenschaft”

Einbezug der Förster und der Forstwissenschaften: ab Beginn als Forschungsprojekt angelegt. Somit Unterstützung der Wissenschaften (Hochschulen) wie auch der Förster (nicht zu Beginn, aber im Verlaufe des Projekts).

Erhaltungszuchtprogramme Tierpark Langenberg: Die Stiftung Wildnispark Zürich ist Mitglied bei der EAZA (European Association of Zoos and Aquaria). Diese koordiniert die Erhaltungszucht für bedrohte Arten in spezifischen Programmen (EAZA Ex situ Programme).

“Strukturiertes und faktenbasiertes Vorgehen”

Grundlagen wissenschaftlich erarbeitet - Ist-Zustand mit folgenden 3 Sachstudien:

- ~ Biotopkartierung mit Erhebung der Wald-Vegetation, der naturkundlich wertvollen Kleinstrukturen sowie der Tierwelt
- ~ Kulturhistorische Zeugen
- ~ Nutzungs- und Konfliktanalyse

Vertiefende Abklärungen - möglicher Soll-Zustand mit folgenden 5 Sachstudien:

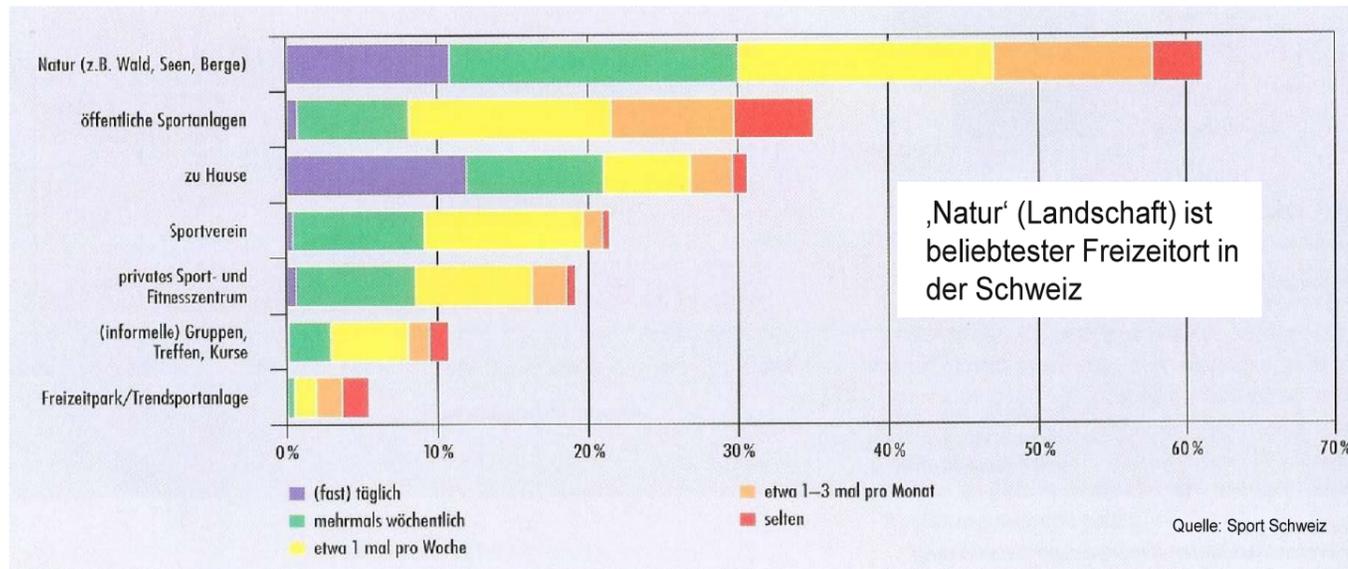
- ~ Oekologische Wertanalyse
- ~ Wasserbau und Sicherheit
- ~ Naturethische und naturkundliche Bildungsmöglichkeiten
- ~ Geländesport
- ~ Rechts- und Organisationsstrukturen, Information und Finanzierung
Studienbereich Rahmenplan (mit Zielvorstellungen) und Aussagen über gewünschte Entwicklungen im Planungsraum mit Zeithorizonten für die Realisierung

D. Fazit

Die Funktionen des Wildnisparks Zürich

Landschaft und Erholung

Trends und allgemeine Nachfrage im Freizeitbereich



31 | Landschaft 1 Lektion 7 Teil Vorlesung: Erholung

04.04.2024



Abb. 21 Trends im Freizeitbereich

Landschaftsfunktionen:

Ökologie

- ~ Forschung: Park ermöglicht Bildung und Forschung und somit das Generieren von neuem Wissen
- ~ Lebensräume: Habitatsvielfalt - Artenvielfalt - Veränderungen

Ökonomie

- ~ 29.85 Vollzeitstellen (2024)
- ~ Defizitär (rund 24% der benötigten Mittel werden mit dem Park erwirtschaftet, 29% inkl Sponsoring)
- ~ Standortmarketing

Ästhetik

- ~ Die wilde Natur als Kontrast zum ordentlichen / städtischen wurde quasi zum "Genusmittel"
- ~ Orientierung in Richtung Nachhaltigkeit (nach Hitzesommer 2003/2015)

Sozial

- ~ Begegnungen: Ältere Menschen werten menschliche Einflüsse im Sihlwald negativer als jüngere (siehe Beilage 13, Seite 13)
- ~ Erhlungsgebiet (Nächst-/Naherholung, Tagestourismus), 631'000 Besuchende (2024)
- ~ Naturerfahrung: Die grosse Biodiversität und die sich verändernde Landschaft / Fauna und Flora werden wahrgenommen und von den Besuchenden geschätzt



Abb. 21 Prozessschutz



Abb. 22 Artenförderung

Landschaftsleistungen (nach Grêt-Regamey)

Trägerleistungen:

Verkehrsachse, Hochwasserschutz,

Habitatsleistungen:

Prozessschutz / "Urwald": Totholz (Urwaldreliktarten), Refugium, Lebens- und Reproduktionsraum, Vernetzung (zu Feuchtgebieten und Moorergänzungsflächen Horgenberg - Hirzel, zum Seelegermoor, zum Türlersee)

Produktionsleistungen:

Keine Biomassenproduktion für Entnahme, Steigerung Totholzanteil

Regulierungsleistungen:

Hochwasserschutz, Klimaregulierung (hohe bioklimatische Bedeutung der Grünflächen Sihlwald)

Informationsleistungen:

Strukturvielfalt, Naturerlebnisreichtum, gute Zugänglichkeit,

Übersicht und Zeitplan Naturwald-Monitoring*

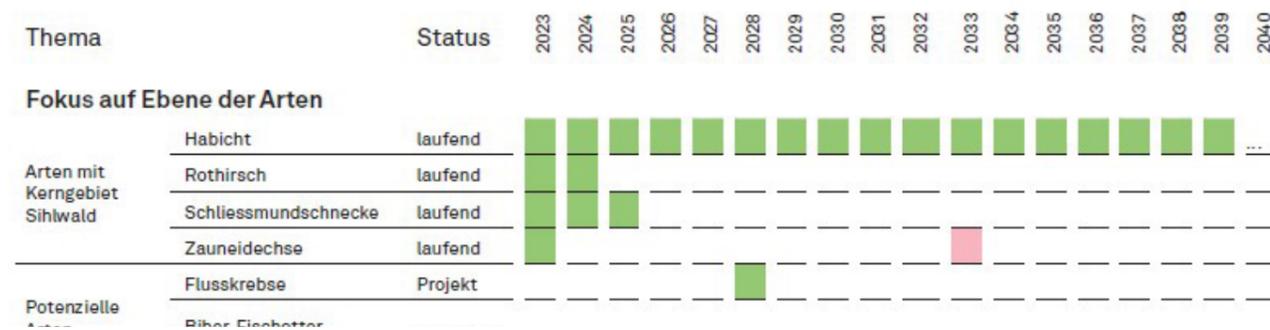


Abb. 22 Langfristiges Monitoring

Einbezug Stakeholder / Betroffene

- ~ zahlreiche wissenschaftliche Disziplinen
- ~ Bevölkerung

Katalysatoren

- ~ Bewusstseinsentwicklung für Naturschutz (Auswirkungen der Zubetonierung der Schweiz)
- ~ Forstgelehrter als Initiator und Verfechter

Bremsklötze / Risiken

- ~ Widerstand der Forstfachleute zu Beginn
- ~ Finanzielle abhängigigkeit von der öffentlichen Hand (Spardruck, politische Veränderungen)

Betriebsphasen

- ~ Halbzeit der zweiten Betriebsphase
- ~ Kern = Prozessschutz -> Endzustand wird "nie" erreicht
- ~ langjähriges und langfristiges Monitoring (Erfolgskontrollen)

D. Fazit

Good practise

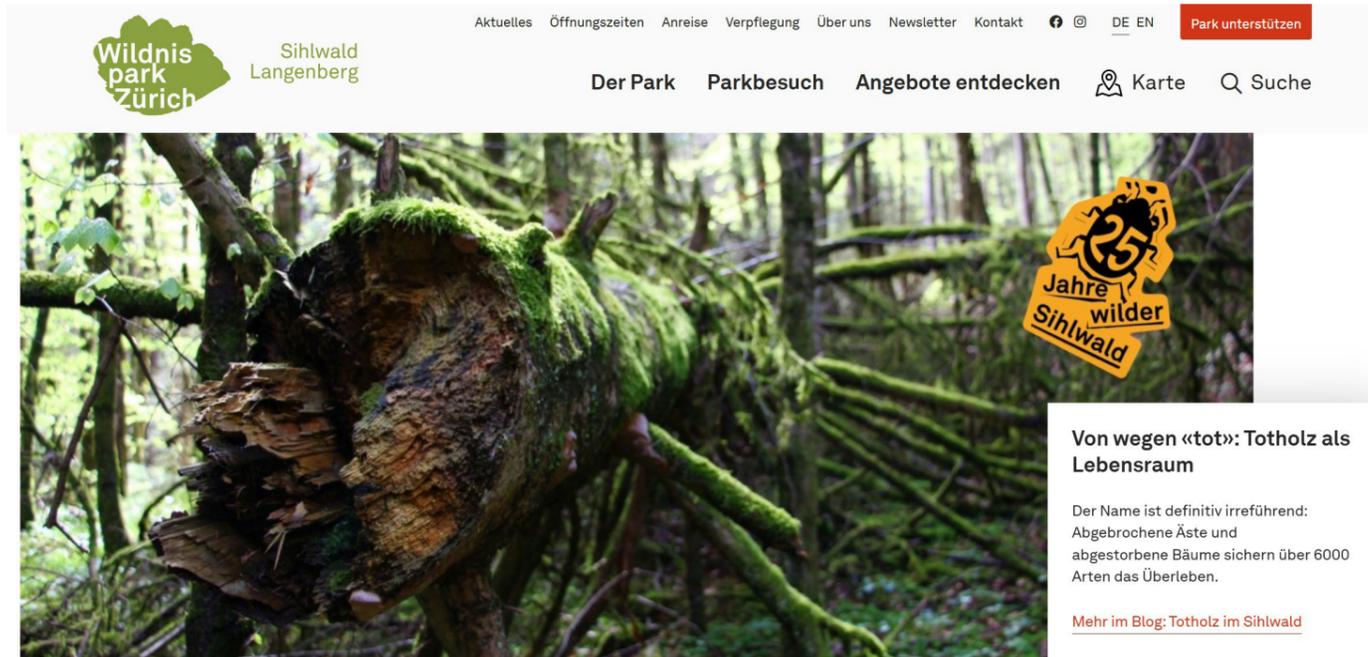


Abb. 23 Konzept Naturlandschaft Sihlwald

Auf andere Projekte übertragen:

- ~ Schaffen und etablieren eines Orts für den Mensch UND die Natur (Naturerlebnis für Menschen)
- ~ Natürliche Entwicklung steht im Zentrum, nicht das Errichten eines Biotops gemäss Vorgaben von "Experten" (Schutz der Dynamik der Waldentwicklung)
- ~ Konstante und breite wissenschaftliche Forschung (Natürliche Walddynamik als Gegenstand ökologischer und forstlicher Forschung)

Quellen

Abb. 1 Foto Carl Orelli

Abb. 2 Foto Andreas Speich

Abb. 3 Karte Schweizer Pärke

Abb. 4 Karte Verortung Wildnispark

Abb. 5 Karte Veloverbindungen

Abb. 6 Label Schweizer Pärke

Abb. 7 Wie ein Park entsteht

Abb. 8 Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018, Seite 171

Abb. 9 Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018, Seite 173

Abb. 10 Geschichte Sihlwald

Abb. 11 Sihlwald heute

Abb. 12 Charta

Abb. 13 Jahresbericht 2023 - Organisation

Abb. 14 Zahlen 2024

Abb. 15 Jahresbericht 2023 - Erfolgskontrolle Seite 31 und 35

Abb. 16 Jahresbericht 2023 - Neues Wissen Seite 17

Abb. 17 Jahresbericht 2023 - Wisente im Naturpark Thal Seite 33

Abb. 18 Homepage Wildnispark - Angebote entdecken

Abb. 19 Jahresbericht 2023 - Resultate Besucherumfrage Seite 15

Abb. 20 Konzept Naturlandschaft Sihlwald

Abb. 21 Trends im Freizeitbereich

Abb. 21 Prozessschutz

Abb. 22 Artenförderung

Abb. 22 Langfristiges Monitoring

Abb. 23 Konzept Naturlandschaft Sihlwald

Seite 22 von 22

3 <https://www.zimmerberg-sihlta.ch/150-jahre-wildnispark-zuerich-langenberg/> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

3 www.nzz.ch/zuerich/zuerich-frueherer-stadtforstmeister-andreas-speich-gestorben-ld.1659009 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

5 <https://www.stv-fst.ch/nachhaltigkeit/kompetenzzentrum/swisstainable/swisstainable-hub/schweizer-paerke-modellregionen-fuer-nachhaltige-entwicklung>

6 <https://map.geo.admin.ch/> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

7 https://wildnispark.ch/gis/webmapdocs/sihlwald_fahrradkarte.pdf - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

8 <https://www.parks.swiss/de/die-schweizer-paerke/was-ist-ein-park/park--produktelabel> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

8 <https://www.news.admin.ch/news/message/attachments/11002.pdf> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

9 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

9 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

10 <https://www.wildnispark.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/geschichte-sihlwald> - zuletzt abgerufen am 28.04.2025

10 <https://www.wildnispark.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/naturwaldreservat> - zuletzt abgerufen am 28.04.2025

11 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

12 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

13 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

14 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

15 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

15 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

16 <https://www.wildnispark.ch/de/angebote-entdecken> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

16 https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

17 https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/9031_20130906_130902_Mario_Broggi_1986_Konzept_Naturlandschaft_Sihlwald.pdf - zuletzt abgerufen am 17.05.2025

18 Ladina Koeppel, Modul Landschaft 1, Frühlingsemester 2024, Vorlesung 7, Folie 30.

19 <https://www.wildnispark.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/naturwaldreservat> - zuletzt abgerufen am 17.05.2025

19 <https://www.wildnispark.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/flora-und-fauna/flusskrebse> - zuletzt abgerufen am 17.05.2025

20 <https://www.wildnispark.ch/de/allgemein/ueber-uns/publikationen/jahresbericht-2024-695?highlighting=jahresbericht> - zuletzt abgerufen am 17.05.2025

21 <https://www.wildnispark.ch/de> - zuletzt abgerufen am 17.05.2025

Quellenverzeichnis:

1. Broggi Mario (1986). *Konzept Naturlandschaft Sihlwald – im Auftrag des Stadtforstamtes Zürich*. Büro für Siedlungs- und Umweltplanung.
https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/9031_20130906_130902_Mario_Broggi_1986_Konzept_Naturlandschaft_Sihlwald.pdf
2. Stiftung Wildnispark Zürich - Stadt Zürich, Kanton Zürich, Pro Natura Zürich, Gemeinden Bezirk Horgen (2010). *Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018*. Stiftung Wildnispark Zürich.
https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3
3. Würsch Mirjam (2009). *Jahresbericht Wildnispark Zürich 2008 - Wildpark Langenberg und Naturlandschaft Sihlwald*. Stiftung Wildnispark Zürich.
https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/10108_20130910_065209_Wildnispark_Zuerich_Jahresbericht_2008.pdf
4. Würsch Mirjam (2010). *Jahresbericht Wildnispark Zürich 2009*. Stiftung Wildnispark Zürich.
https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/10109_20130910_065316_Wildnispark_Zuerich_Jahresbericht_2009.pdf
5. Wepf Mirella, Barbara Felix, Abigél Schnellmann, Karin Hindenlang Clerc (2024). *Jahresbericht 2023*. Stiftung Wildnispark Zürich.
https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2025/55246_20250424_123117_wildnispark_zuerich_jahresbericht_2023.pdf
6. Wepf Mirella, Barbara Felix, Karin Hindenlang Clerc (2025). *Jahresbericht 2024*. Stiftung Wildnispark Zürich.
https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2025/55311_20250515_073113_wildnispark_zuerich_jahresbericht_2024.pdf
7. Bundesamt für Umwelt BAFU (2008). *Anforderungen an die Pärke*. Bundesamt für Umwelt BAFU. <https://www.newsd.admin.ch/newsd/message/attachments/11000.pdf>
8. Bundesamt für Umwelt BAFU (2008). *Das Parklabel*. Bundesamt für Umwelt BAFU. <https://www.newsd.admin.ch/newsd/message/attachments/11001.pdf>
9. Bundesamt für Umwelt BAFU (2008). *Wie ein Park entsteht*. Bundesamt für Umwelt BAFU. <https://www.newsd.admin.ch/newsd/message/attachments/11002.pdf>
10. Stöckli Barbara, Michèle Grindat (2023). *Waldreservate in der Schweiz: Bericht über den Stand der Umsetzung per 31.12.2022*. Impuls AG im Auftrag des Bundesamts für Umwelt (BAFU). [https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/biodiversitaet/externe-studien-berichte/waldreservate_stand_2022_2023-07-26.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/biodiversitaet/externe-studien-berichte/waldreservate_stand_2022_2023-07-26.pdf.download.pdf/waldreservate_stand_2022_2023-07-26.pdf)
11. Bernet Walter (17.09.2009). Wo die Natur für immer ein Erlebnis bleiben wird. *Neue Zürcher Zeitung*,
https://www.nzz.ch/wo_die_natur_fuer_immer_ein_erlebnis_bleiben_wird-ld.779709
12. Hofmann Markus (12.08.2014). Der geschichtenerzählende Erdschützer. *Neue Zürcher Zeitung*, <https://www.nzz.ch/schweiz/der-geschichtenerzaehlende-erdschuetzer-ld.721188>
13. Bernet Walter (08.12.2021). Andreas Speich, Zürichs kämpferischer Förster, ist gestorben. *Neue Zürcher Zeitung*, <https://www.nzz.ch/zuerich/zuerich-frueherer-stadtforstmeister-andreas-speich-gestorben-ld.1659009>
14. Bernet Walter (17.09.2009). "Visionäre Idee für Zürich". *Neue Zürcher Zeitung*,
https://www.nzz.ch/visionaere_idee_fuer_zuerich-ld.779673

15. Bernet Walter (22.11.2008). Der Naturerlebnispark rückt näher. *Neue Zürcher Zeitung*, https://www.nzz.ch/der_naturerlebnispark_rueckt_naehher-ld.528640
16. Von Ledebur Michael (18.05.2019). Der Gründer des Zürcher Wildnisparcs war ein Aussteiger, der im Wasserfall badete und in der Sihl Forellen angelte. *Neue Zürcher Zeitung*, <https://www.nzz.ch/zuerich/den-zuercher-wildnisparc-gruendete-vor-150-jahren-ein-aussteiger-ld.1482805>
17. Bernet Walter (28.08.2008). Der "Wildnisparc Zürich" ist startbereit. *Neue Zürcher Zeitung*, https://www.nzz.ch/der_wildnisparc_zuerich_ist_startbereit-ld.508408
18. Kaiser Fabian, Jonathan Décaillet, Marek Hofer, Maurice Baumann, Simon Köpfl (10.12.2020). Abschlussbericht Forschungsprojekt Sihlwald. Protected Areas Research Center for Spatial Information. https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2021/41246_20210107_135340_GEO361_forschungsbericht_team_6_sihlwald.pdf
19. Hünenwadel D., M. Christen, Andreas Speich, F. Mahrer (1993). *Waldgestaltungsplan Sihlwald für die Periode 1991-2001*. Protected Areas Research Center for Spatial Information. <https://www.parcs.ch/wpz/works/publicat/waldamt/waldplan/000.html>
20. Verordnung über den Schutz des Sihlwaldes als Natur- und Landschaftsschutzgebiet mit überkommunaler Bedeutung in den Gemeinden Hausen a. A., Hirzel, Horgen, Langnau a. A., Oberrieden und Thalwil (2008, Änderung 2015). https://www.wildnisparc.ch/?action=get_file&id=94&resource_link_id=3e1/ https://www.wildnisparc.ch/?action=get_file&id=94&resource_link_id=3e2
21. Naturlandschaft Sihlwald - Widerspruch oder Synthese? (1989). Schweizer Ingenieur und Architekt(107-49), 1354-1355.
22. Meier Claude (1988). *Projekt "Naturlandschaft Sihlwald" Teilbereich Fauna 1987/88*. www.parcs.ch. https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2014/9152_20140320_135203_cmeier_1988_naturlandschaft_sihlwald_teilbereich_fauna.pdf
23. Bolliger Christian, Christian Carnier (2004). *Naturerlebnispark Sihlwald* (Diplomarbeit). HSR Hochschule für Technik Rapperswil. Protected Areas Research Center for Spatial Information. https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/9419_20130912_133525_Naturerlebnispark_Sihlwald.pdf
24. Stiftung Wildnisparc Zürich (2025). *Die Vergangenheit des Sihlwaldes*. Wildnisparc Zürich. <https://www.wildnisparc.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/25-jahre-wilder-sihlwald/die-vergangenheit-des-sihlwaldes-672>
25. Stiftung Wildnisparc Zürich (2025). *Trägerschaft Regional verankert*. Wildnisparc Zürich. <https://www.wildnisparc.ch/de/allgemein/ueber-uns/traegerschaft>
26. Stiftung Wildnisparc Zürich (2025). *Unsere Wildtiere*. Wildnisparc Zürich. <https://www.wildnisparc.ch/de/der-park/tierpark-langenberg/wildtiere>
27. Stiftung Wildnisparc Zürich (2025). *Preise – Eintritt gratis*. Wildnisparc Zürich. <https://www.wildnisparc.ch/de/parkbesuch/preise>
28. Roth Isabelle (2008). *Konzept Nachhaltigkeit Wildnisparc Zürich*. Protected Areas Research Center for Spatial Information. https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/9562_20130906_154612_konzept_nachhaltigkeit_2010.pdf
29. Stiftung Wildnisparc Zürich (2025). *Fakten und Zahlen zum Naturerlebnispark Sihlwald*. Wildnisparc Zürich. <https://www.wildnisparc.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/park-von-nationaler-bedeutung>

30. Bundesamt für Umwelt BAFU (2008). *Logo Schweizer Pärke*. Bundesamt für Umwelt BAFU. <https://www.news.admin.ch/news/message/attachments/11034.jpg>

Quellenangaben Abbildungen aus der Präsentation:

Abb. 1 Foto Carl Orelli (Seite 3): <https://www.zimmerberg-sihltal.ch/150-jahre-wildnispark-zuerich-langenberg/> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 2 Foto Andreas Speich (Seite 3): www.nzz.ch/zuerich/zuerich-frueherer-stadtforstmeister-andreas-speich-gestorben-ld.1659009 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 3 Karte Schweizer Pärke (Seite 5): <https://www.stv-fst.ch/nachhaltigkeit/kompetenzzentrum/swisstainable/swisstainable-hub/schweizer-paerke-modellregionen-fuer-nachhaltige-entwicklung> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 4 Karte Verortung Wildnispark (Seite 6): <https://map.geo.admin.ch/> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 5 Karte Veloverbindungen (Seite 7): https://wildnispark.ch/gis/webmapdocs/sihlwald_fahrradkarte.pdf - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 6 Label Schweizer Pärke (Seite 8): <https://www.parks.swiss/de/die-schweizer-paerke/was-ist-ein-park/park--produktelabel> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 7 Wie ein Park entsteht (Seite 8): <https://www.news.admin.ch/news/message/attachments/11002.pdf> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 8 Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018, Seite 171 (Seite 9): https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 9 Charta Wildnispark Zürich Sihlwald 2009-2018, Seite 173 (Seite 9): https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 10 Geschichte Sihlwald (Seite 10): <https://www.wildnispark.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/geschichte-sihlwald> - zuletzt abgerufen am 28.04.2025

Abb. 11 Sihlwald heute (Seite 10): <https://www.wildnispark.ch/de/der-park/naturerlebnispark-sihlwald/naturwaldreservat> - zuletzt abgerufen am 28.04.2025

Abb. 12 Charta (Seite 11): https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=1d3 - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 13 Jahresbericht 2023 – Organisation (Seite 12): https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 14 Zahlen 2023 (Seite 13): https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 15 Jahresbericht 2023 - Erfolgskontrolle Seite 31 und 35 (Seite 14):

https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 16 Jahresbericht 2023 - Neues Wissen Seite 17 (Seite 15):

https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 17 Jahresbericht 2023 - Wisente im Naturpark Thal Seite 33 (Seite 15):

https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 18 Homepage Wildnispark - Angebote entdecken (Seite 16):

<https://www.wildnispark.ch/de/angebote-entdecken> - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 19 Jahresbericht 2023 - Resultate Besucherumfrage Seite 15 (Seite 16):

https://www.wildnispark.ch/?action=get_file&id=182&resource_link_id=d5e - zuletzt abgerufen am 16.05.2025

Abb. 20 Konzept Naturlandschaft Sihlwald (Seite 17):

https://www.parcs.ch/wpz/pdf_public/2013/9031_20130906_130902_Mario_Broggi_1986_Konzept_Naturlandschaft_Sihlwald.pdf