

# Portrait eines 2000-Watt-Areals in Transformation: Campus Uni Lausanne Dorigny

Forum Energie Zürich  
Online, 23. März 2021

Francine Wegmüller  
Regionalleitung F-CH 2000-Watt-Areale

# Campus Dorigny

Gemeinde: Chavannes-près-Renens, Ecublens, Lausanne, Saint-Sulpice

Fläche Areal: 90 ha

Anzahl Gebäude: mehr als 30 beheizte Gebäude

- EBF 2019: 220'000 m<sup>2</sup>
- EBF 2039: 286'000 m<sup>2</sup>

Heizung: Gas, Öl, WP, Holzpellets

Strom: PV Anlagen und erneuerbarer Strom (TÜV SÜD)

Kälte : Seewasser

Gebäudestandard

- Neubau: Minergie-P-ECO oder gleichwertig
- Sanierung: Minergie oder gleichwertig

# Campus Dorigny

1952



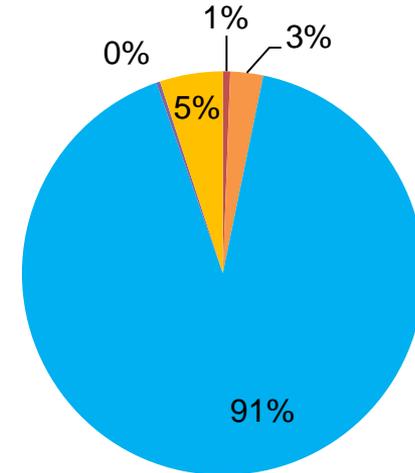
2017



# Campus Dorigny



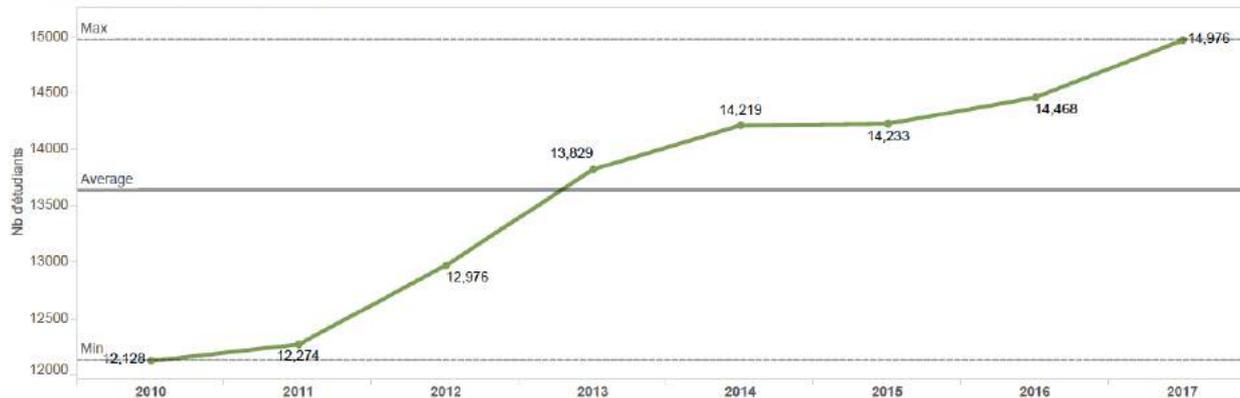
Energiebezugsfläche nach Gebäudekategorie



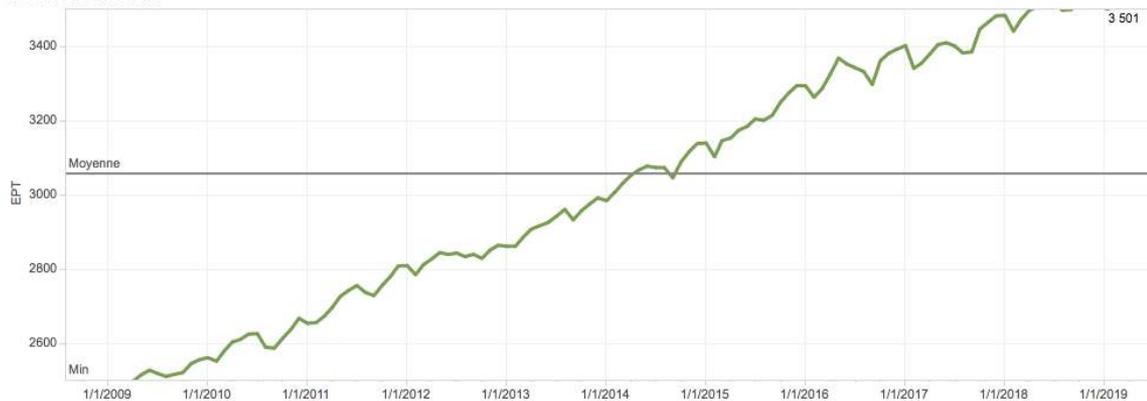
- Wohnen
- Verwaltung
- Hochschule
- Fachhandel
- Restaurant

# Nutzer auf dem Areal

Evolution du nb d'étudiants au semestre d'automne

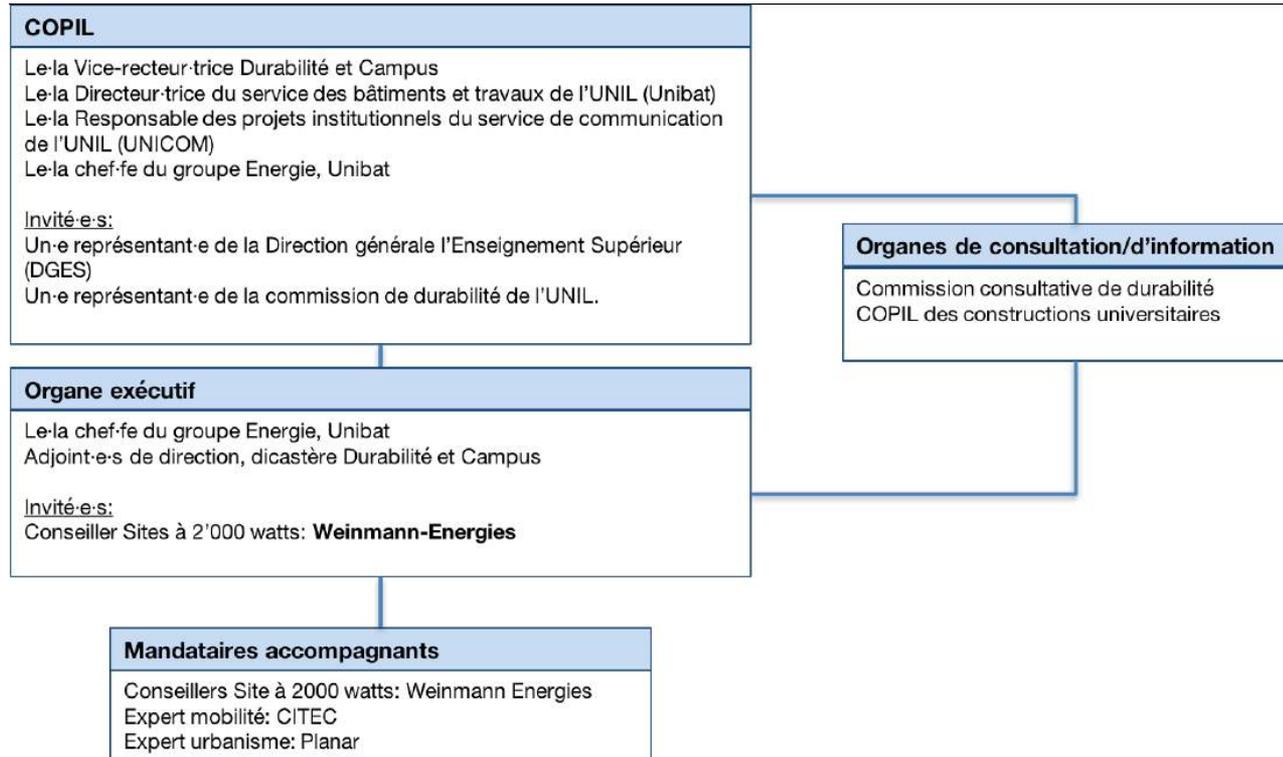


Evolution du nb d'EPT



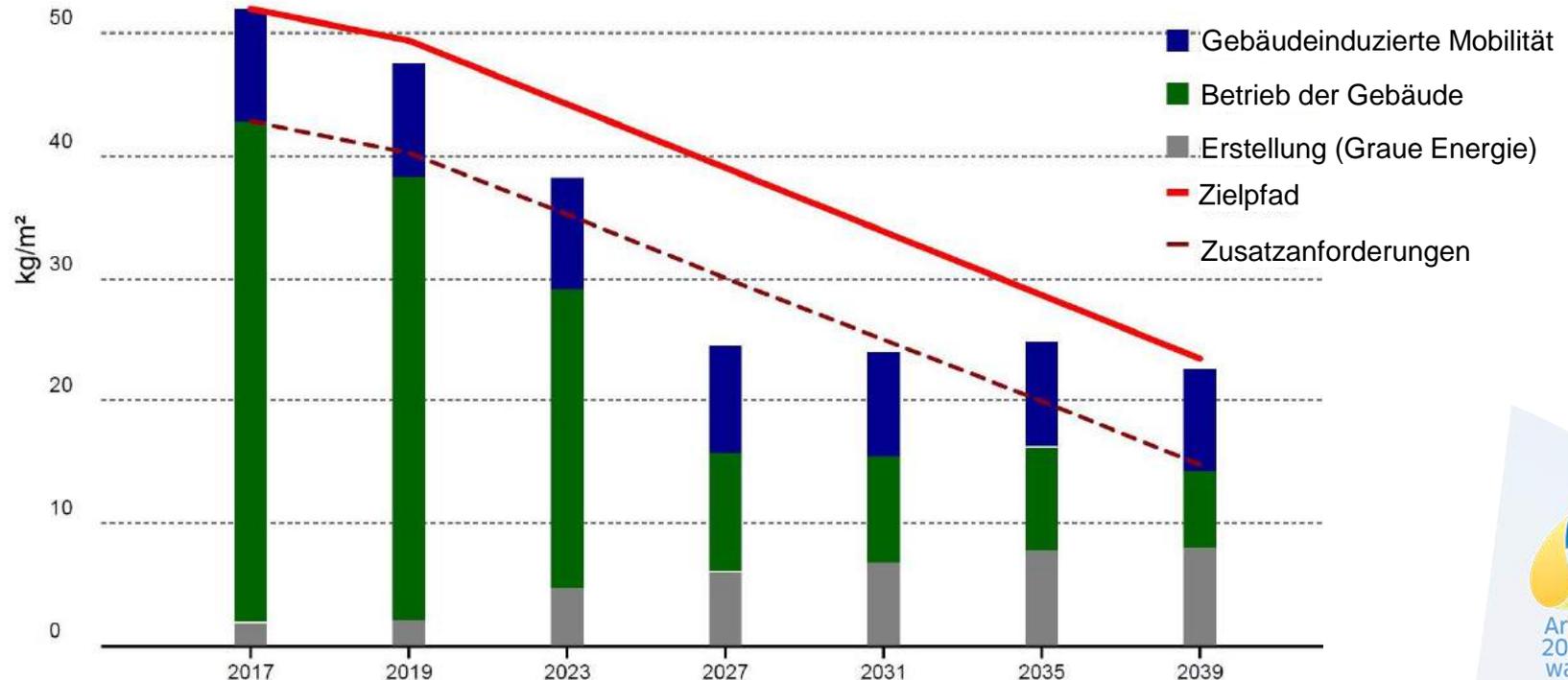


# Management – Arealträgerschaft Organisation



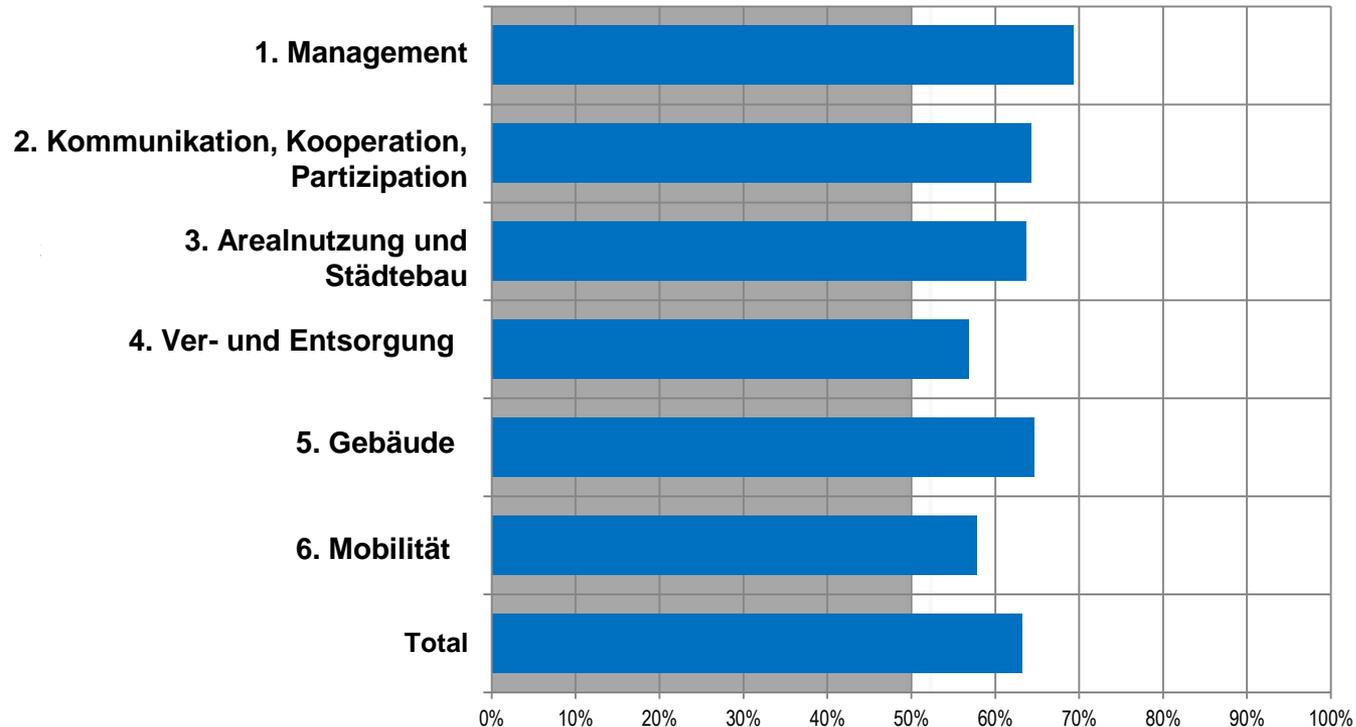
# UNIL – 2000-Watt-Areal in Transformation

## Quantitative Resultate - Treibhausgasemissionen



# UNIL – 2000-Watt-Areal in Transformation

## Qualitative Resultate



# Grossverbraucher

UNIL ist ein Grossverbraucher

Zielvereinbarung über Verbrauchsreduktion

Vorbildfunktion → erhöhte Ziele

Investitionsbedarf über 10 Jahre

Kostenabschätzungen durch Zielvereinbarung ermittelt

Projektstatus: 1. Budget im Grossen Rat genehmigt im Januar 2019



# Pumpstation und Heizzentrale

Das Projekt zum Ersatz von Gas-/Öl-Kesseln durch Seewasser-Wärmepumpen ist im Gange

Detailprojekt => 2020

Ausschreibung => 2021

Beginn der Arbeiten => 2023

Inbetriebnahme ist für 2025 geplant



# Erweiterung der PV-Anlag in 2020

Génopode	760m <sup>2</sup>	153 kWp
Smart Training	380m <sup>2</sup>	77 kWp

Total PV-Stromerzeugung auf das Areal in 2019: 1'494'970 kWh



# Amphipôle

Erste Gebäude des Campus Dorigny  
Baujahr: 1970



# Sanierung der Gebäudetrakte des Amphipôles

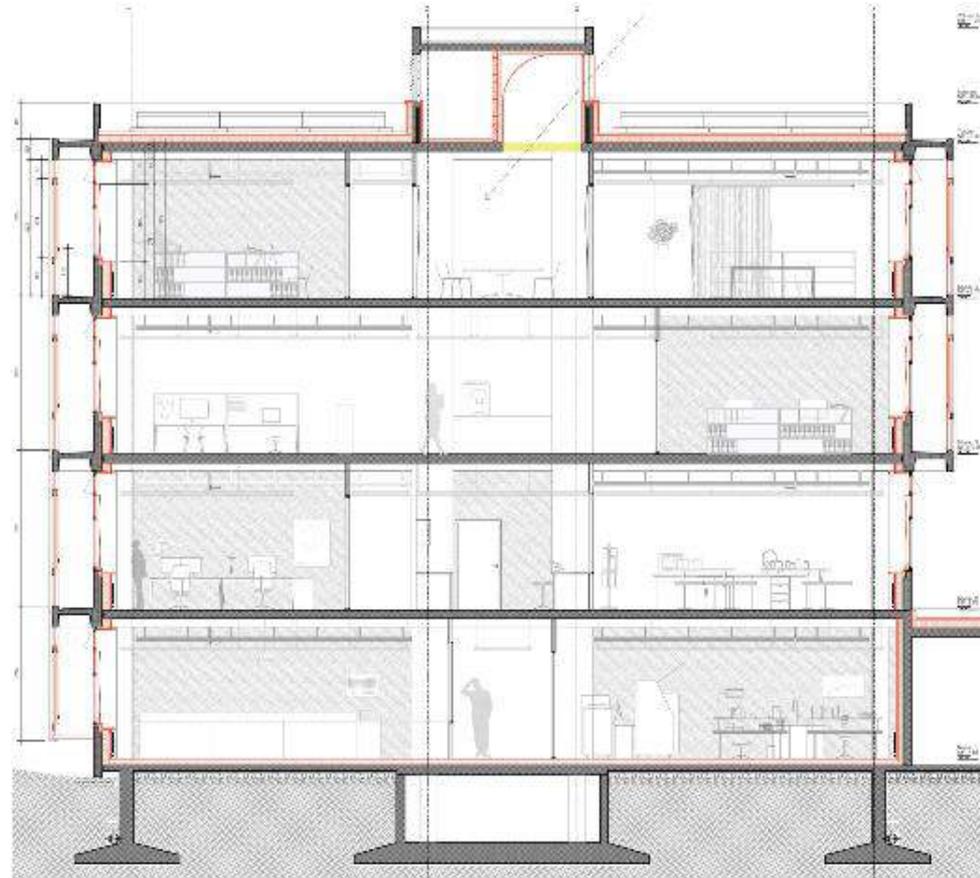
Unterrichtsräume für die Fakultät für  
Kriminalwissenschaften

Büros für Computational Biology  
und Bioinformatik

Projektstatus:

- Vorprojekt genehmigt
- Projektentwicklung läuft

Ende der Sanierung 2027 geplant



# Unithèque – Bibliothek und Restaurant

## Erweiterung der Bibliothek

- + 5.700 m<sup>2</sup> öffentlicher Raum
- + 4.900 m<sup>2</sup> Lager)

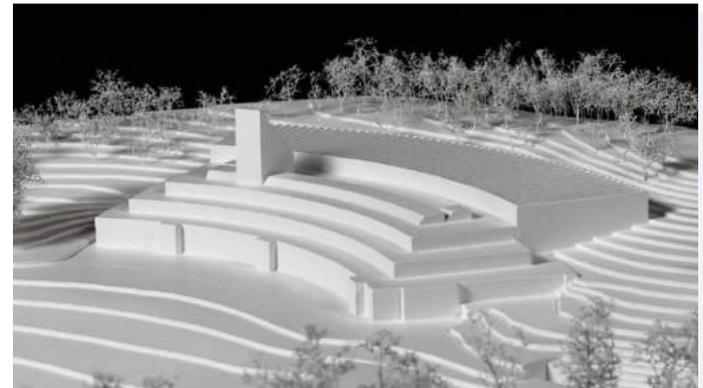
## Erweiterung des Restaurants

- + 20% der Plätze

## Projektstatus:

Projektphase „Planung“ (SIA-Phase 3.32)  
abgeschlossen

Antrag auf Baukredit in Bearbeitung  
(2019)



# Campus Dorigny - Mobilität

Anzahl Parkplätze: 1'637

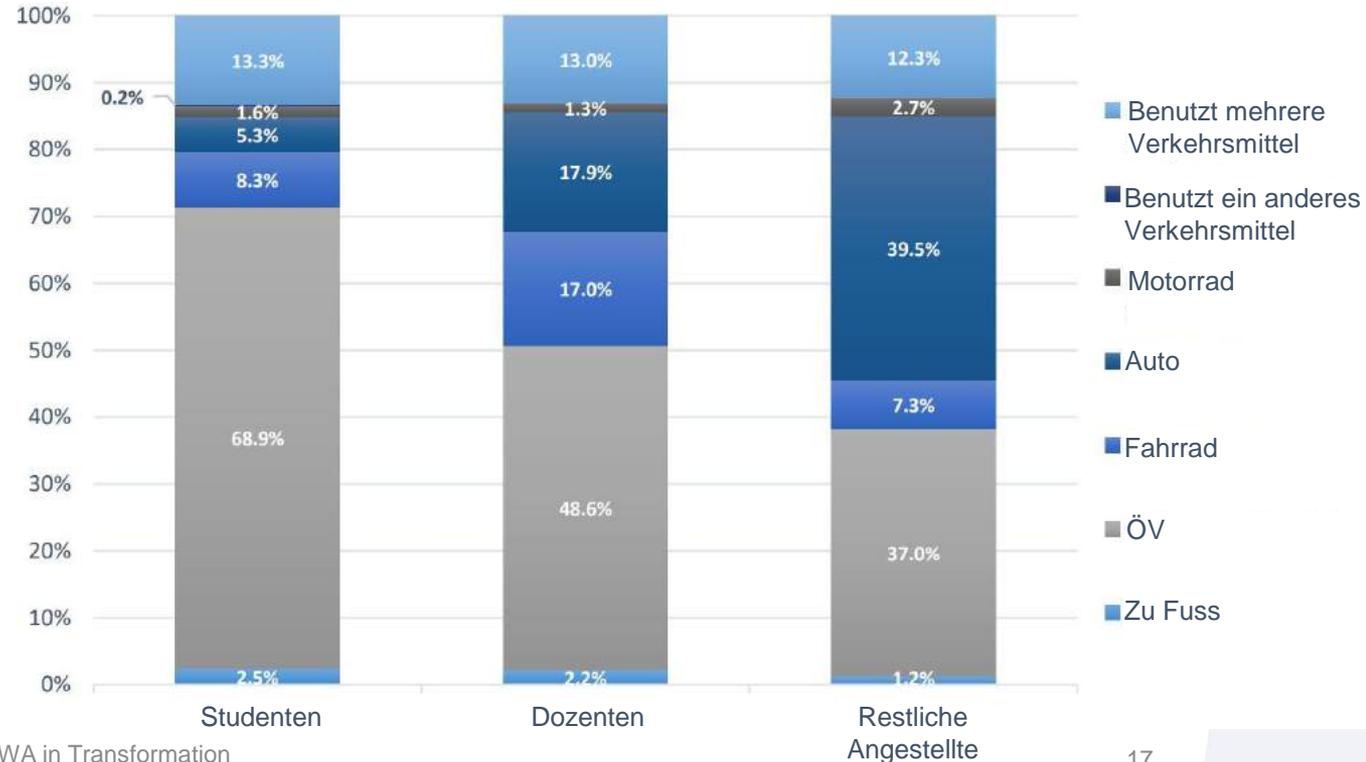
Anzahl Veloabstellplätze: 1'350 + 120 in 2019



# Mobilität - Jährliche Erhebung

- 2019
- 3922 Antworten
- => 20.8%

Verteilung anhand des Transportmittels und der Benutzer



# Zusammenfassung

Kanton Waadt ist der einzige Eigentümer und Universität Lausanne die einzige Nutzerin und Betreiberin des Campus Dorigny

Die Ziele der 2000-Watt-Gesellschaft sind gut verankert

Seit Juni hat der Kanton Waadt einen «Klimaplan» mit dem Ziel zur CO<sub>2</sub>-Neutralität bis 2050

Ab 2025, mit der Umstellung der Wärmeerzeugung, wird die UNIL fast ausschließlich mit erneuerbarer Energie versorgt.



A photograph of a small, clear stream flowing through a lush, green forest. The water is shallow and reflects the surrounding foliage. The banks are covered in dense vegetation, including various trees and shrubs. The overall atmosphere is peaceful and natural.

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**