



HERZLICH WILLKOMMEN BEI EINEM

ZUKUNFTSABEND VOLLER ENERGIE

2024

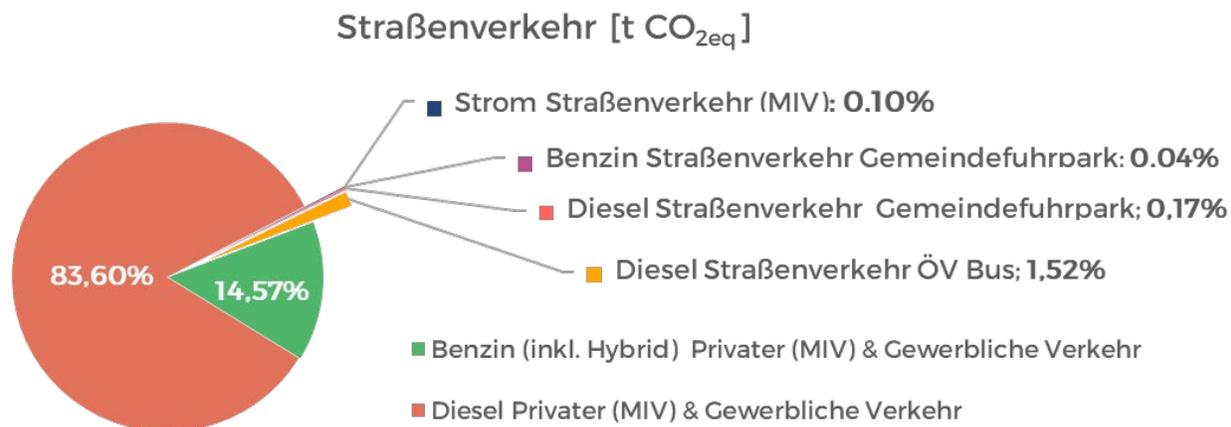
# LAXENBURGER NACHHALTIGKEITSBERICHT

## Treibhausgas Emissionen im Ort

- **28 %** durch Verbrauch von Strom oder Wärme
- **71 %** durch PKW, Transportfahrzeuge oder indirekt durch den Verbrauch von aus dem Netz gelieferter Elektrizität
- **1 %** durch Entsorgung von Abfällen und Abwasser

# LAXENBURGER NACHHALTIGKEITSBERICHT

## Emissionen aus dem Energieverbrauch - Straßenverkehr



84% der Emissionen vom Straßenverkehr machen der **Dieserverbrauch** von privaten & gewerblichen Fahrzeugen aus, wobei **21% durch private** und **79% durch gewerbliche** erzeugt wird...

...15% der Emissionen vom Straßenverkehr machen der **Benzinverbrauch** von privaten & gewerblichen Fahrzeugen aus, wobei **76% durch private** und **24% durch gewerbliche** erzeugt wird.

95% der Emissionen im Sektor Mobilität und Verkehr stammen vom Straßenverkehr...

...das sind 71% der gesamten Emissionen in Laxenburg

Quelle: ConPlusUltra GmbH

# Mobilitätsmanagement



## LKW Fahrverbot



# Neue Radwegverbindungen

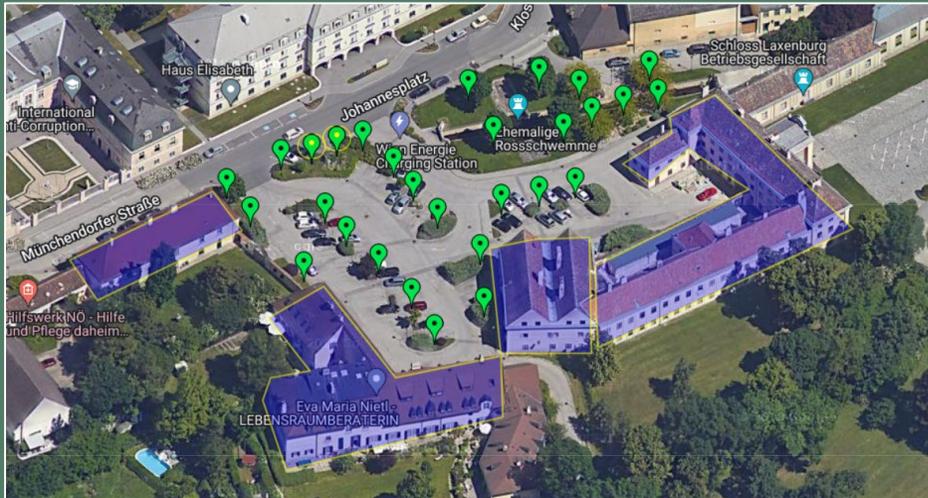


# Attraktivierung des Bahnhofs Laxenburg - Biedermannsdorf



# VORBEREITUNGEN FÜR ZUNEHMENDE HITZESOMMER

## Entsiegelungen und Baumpflanzungen am Beispiel Johannesplatz



Quelle: i-Tree Design v7.0; Google Maps



Quelle: i-Tree Design v7.0; Google Maps

### Annahmen und Methode:

Berechnungstool i-Tree Design ; 29 Bäume, europäische Buche, 20cm Stamm Durchmesser (ca. 12 Jahre)  
Location basierend auf US Bundesstaat Michigan, da das Tool keine Europäischen Location Daten über Google Maps akzeptiert

Quelle der folgenden Inhalte:  
Nachhaltigkeitsbericht Laxenburg erstellt durch ConPlusUltra GmbH

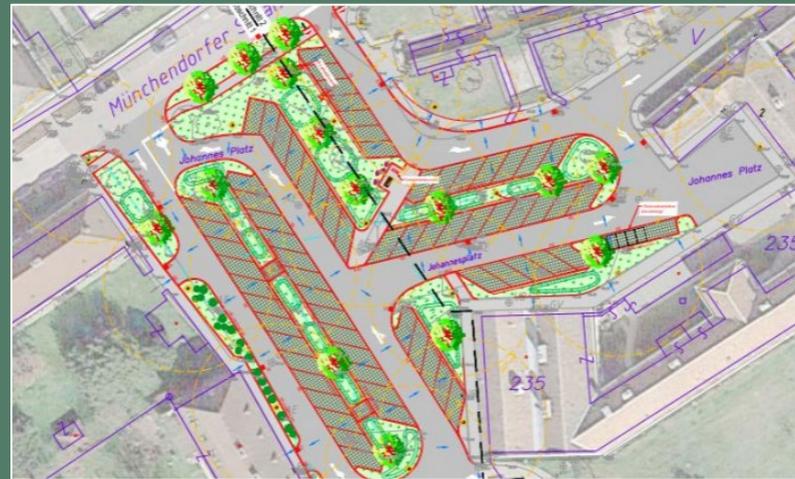
- Auswirkung auf (theoret.) Kühl- und Heizbedarf der umliegenden Gebäude
- Abkühlung urbaner Hitze Insel
- Speicherung von bis zu 33t CO<sub>2</sub> in 10 Jahren

# ENERGIEEINSPARUNGEN DURCH ENTSIEGELUNGEN

## am Beispiel Johannesplatz



Quelle: i-Tree Design v7.0; Google Maps



Quelle: kosaplaner GmbH,  
Technische Kurzbeschreibung  
„Umgestaltung Johannesplatz“ 2023

Quelle: ConPlusUltra GmbH

Bäume tragen zur Energieeinsparung bei: Sie spenden **Schatten**, senken die **Lufttemperatur** durch Verdunstung und **reduzieren Windgeschwindigkeiten**.

In zehn Jahren kann ein Teil der 29 Bäume dazu beitragen, rund 8.214,1 kWh Strom in den umliegenden Gebäuden einzusparen, wenn diese Gebäude normalerweise gekühlt werden.



# Johannesplatz davor



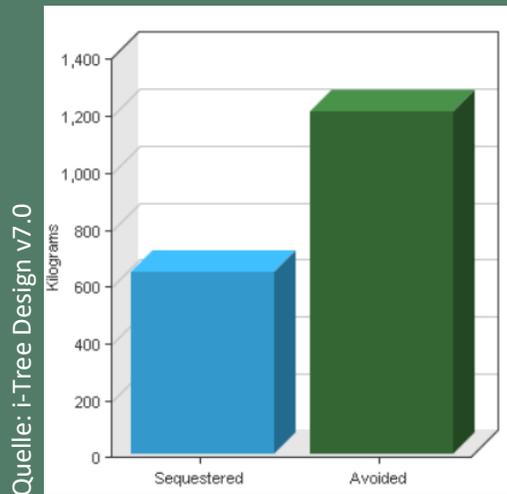


Johannesplatz heute



# CO<sub>2</sub> EINSPARUNGEN DURCH NEU GEPFLANZTE BÄUME

## am Beispiel Johannesplatz



In diesem Jahr werden die **29 Bäume** das **atmosphärische Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)** um **1.846 Kilogramm** reduzieren. Bis heute wird geschätzt, dass sie **11.164 Kilogramm** des CO<sub>2eq</sub> gespeichert haben.

Quelle: ConPlusUltra GmbH

In den **nächsten 10 Jahren** werden diese Bäume das **atmosphärische Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)** um insgesamt **33.246 Kilogramm** reduzieren.



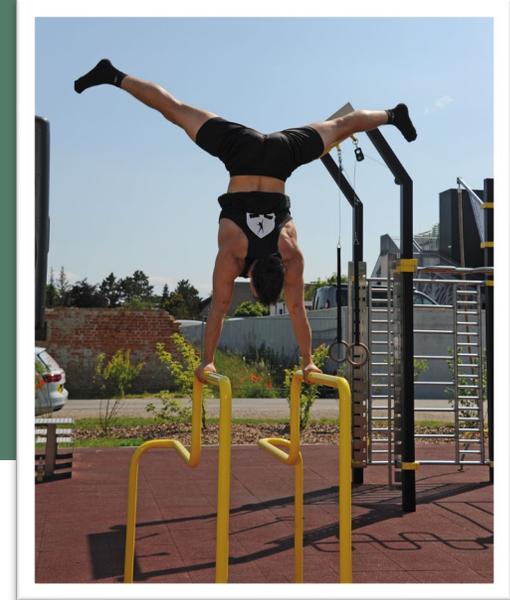
Umfangreiche Baumpflanzungen quer durch den Ort  
und am Badeteich



# Neugestaltung des Kaisergartens als Garten für alle



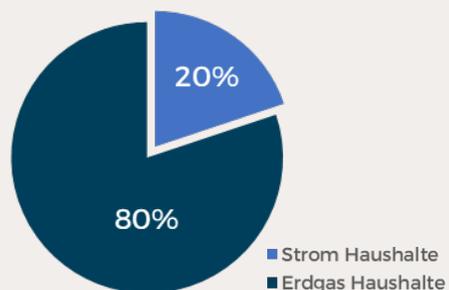
# Kaisergarten heute



# LAXENBURGER NACHHALTIGKEITSBERICHT

## Emissionen aus dem Energieverbrauch - Gebäude

Wohngebäude Aufteilung  
[t CO<sub>2eq</sub>]



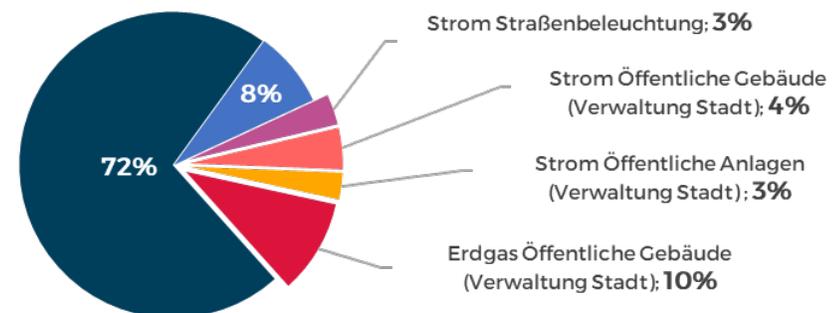
Quelle: ConPlusUltra GmbH

72% der Emissionen der Stationären Energie fallen auf den Heiz- und Strom-Bedarf der Haushalte...

...das sind 21% der gesamten Emissionen von Laxenburg.

Die restlichen 28% werden zu 23% von öffentlichen Gebäuden, Anlagen & Einrichtungen, sowie gewerblichen Nutzer\*innen verursacht...  
...und zu 5% von produzierenden Betrieben und Land- und Forstwirtschaft

Gewerbe und öffentliche Gebäude  
[t CO<sub>2eq</sub>]



■ Strom nichtkommunale Gebäude, Anlagen/Einrichtungen/Gewerbe (öffentliche & private Dienstleistungen)  
■ Erdgas nichtkommunale Gebäude, Anlagen/Einrichtungen/Gewerbe (öffentliche & private Dienstleistungen)

# GEMEINDEFÖRDERUNGEN

## Energiesparender Maßnahmen

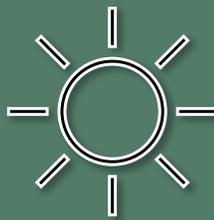
Förderung von  
Elektrofahrzeugen

-38 t CO<sub>2e</sub>



Förderung von  
PV-Anlagen

-32 t CO<sub>2e</sub>



Förderung von  
Wärmepumpen

-79 t CO<sub>2e</sub>



ConPlusUltra GmbH

MARKTGEMEINDE  
LAXENBURG



GROSSE TRADITION  
BESTE ZUKUNFT

# ENERGIESPARENDE MAßNAHMEN

## umgesetzt in der Marktgemeinde Laxenburg



Wärmepumpe am Wirtschaftshof



PV-Anlage am Rathausdach

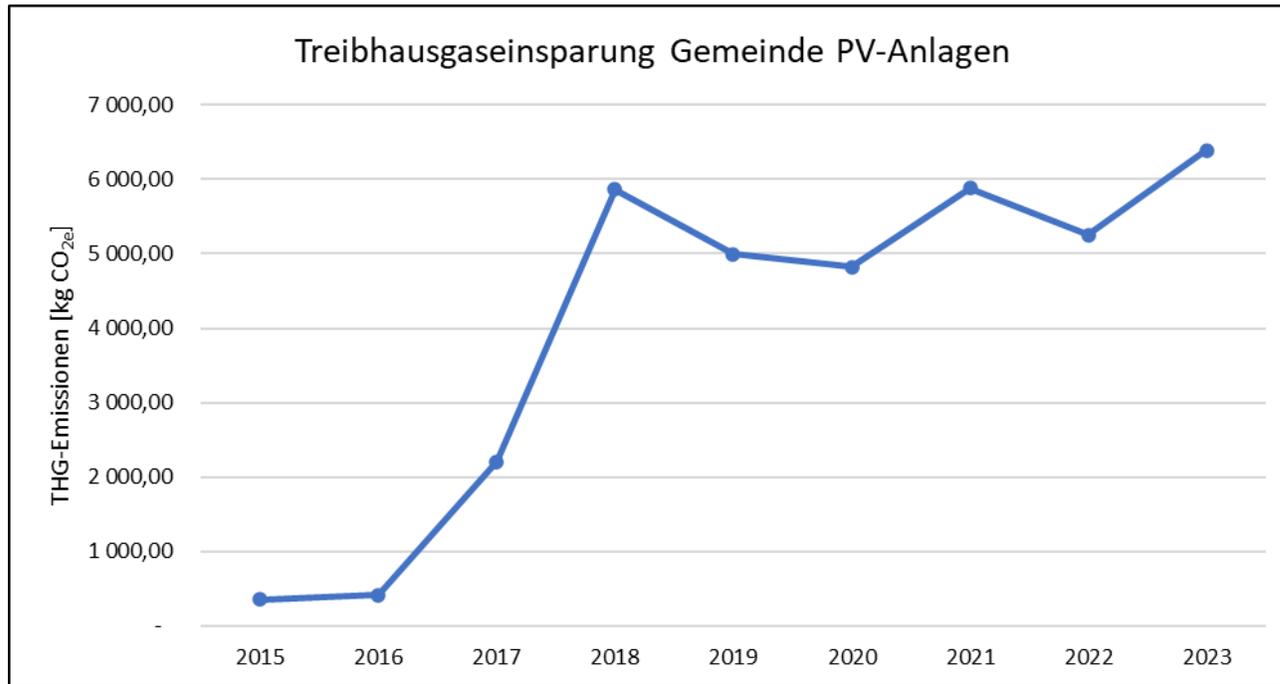


Elektroauto zum Ausborgen



PV-Anlage am Dach des  
Kaiserbahnhofs

# PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN AUF GEMEINDEGEBÄUDEN

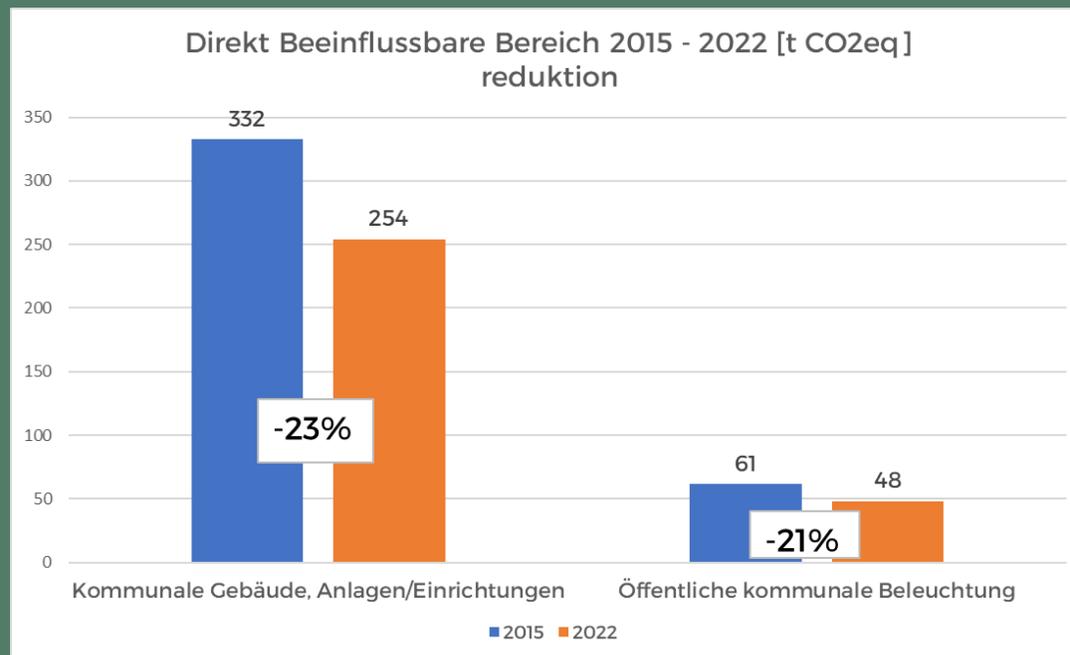


Durch die Installation von PV-Anlagen auf Gemeindegebäuden wurden zwischen 2015 und 2023 insgesamt **36t CO<sub>2e</sub>** eingespart.

Quelle: ConPlusUltra GmbH

# MESSBARER ERFOLG

## der Maßnahmen auf den Gemeindegebäuden



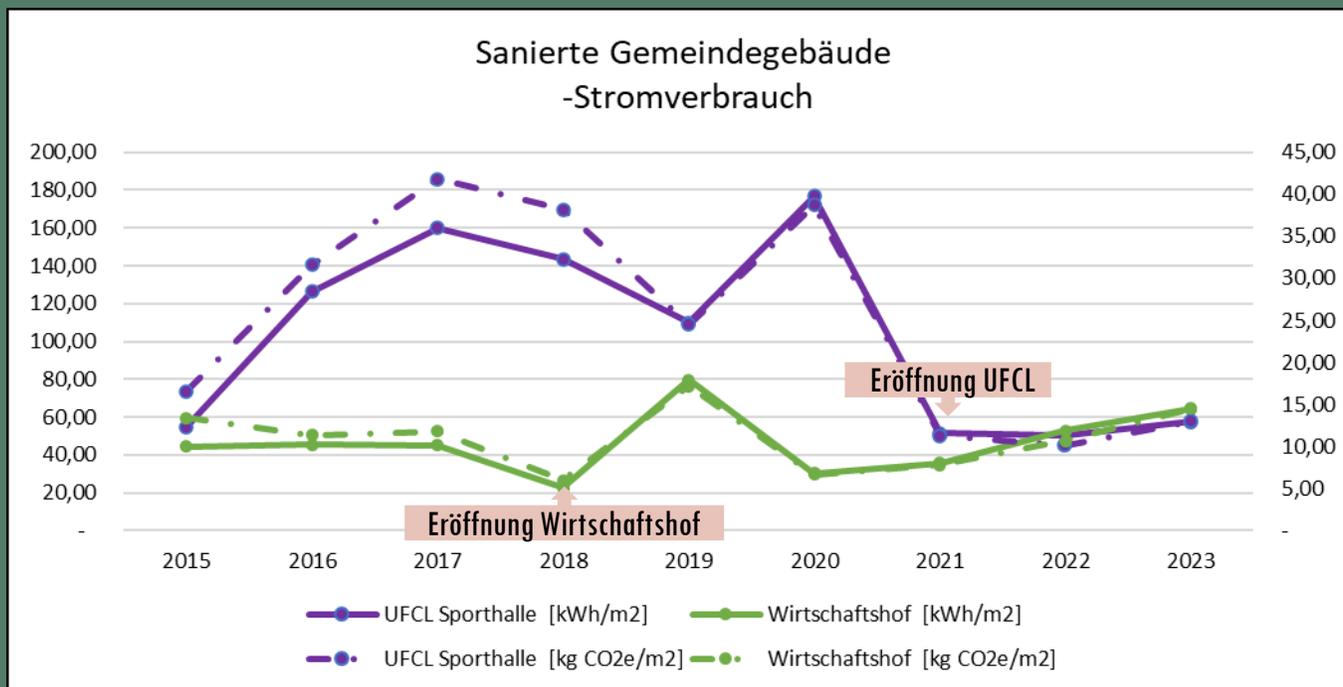
Erfolg durch die Installation von Wärmepumpen, der Umstellung der Beleuchtung, PV-Anlagen und alternativen Energien auf Gemeindegebäuden (noch ohne Bildungscampus) seit 2015:

-23% kommunale Gebäude  
-21% Beleuchtung

ConPlusUltra GmbH

# MESSBARER ERFOLG

## der Maßnahmen auf den Gemeindegebäuden



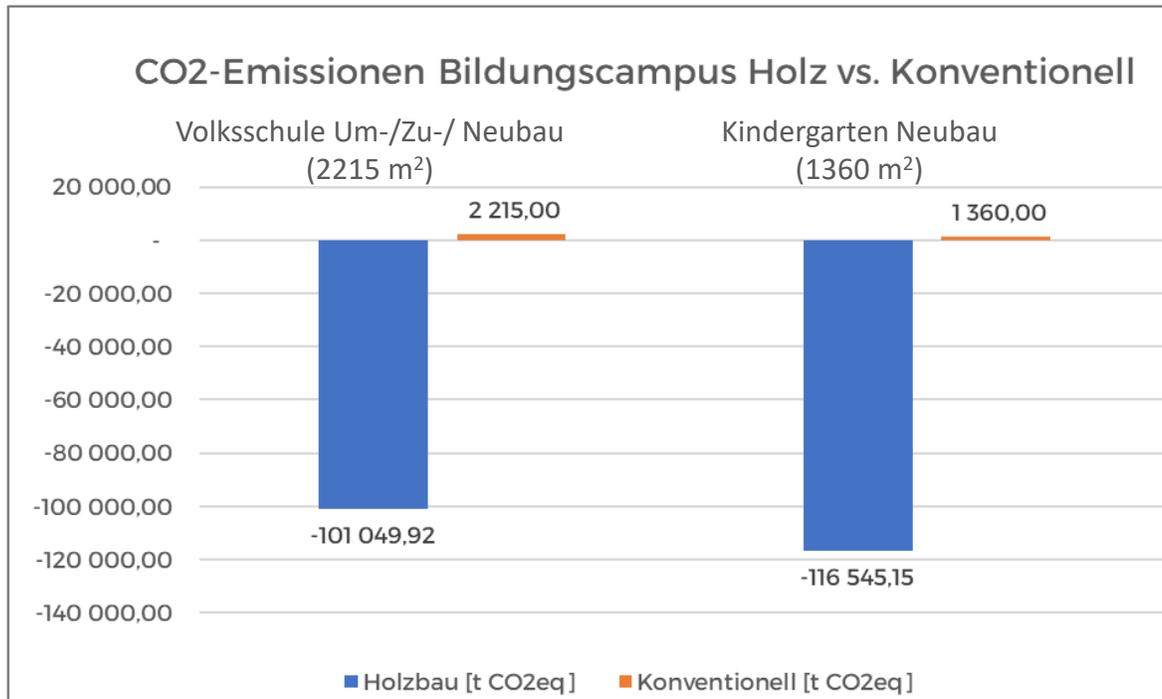
**UFCL**  
-64 % Treibhausgas Emissionen

**Wirtschaftshof**  
-7 % Treibhausgas Emissionen

ConPlusUltra GmbH

# BILDUNGSCAMPUS

## Holzbau vs. konventioneller Bauweise



**Holzbau**  
Volksschule spart  
**-46t CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>**  
Kindergarten spart  
**-85t CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>**  
über die Lebensdauer  
(40 Jahre) des Gebäudes.

Konventionell  
gedämmter Bau mit  
Stahlbeton verursacht  
etwa 1t CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>.

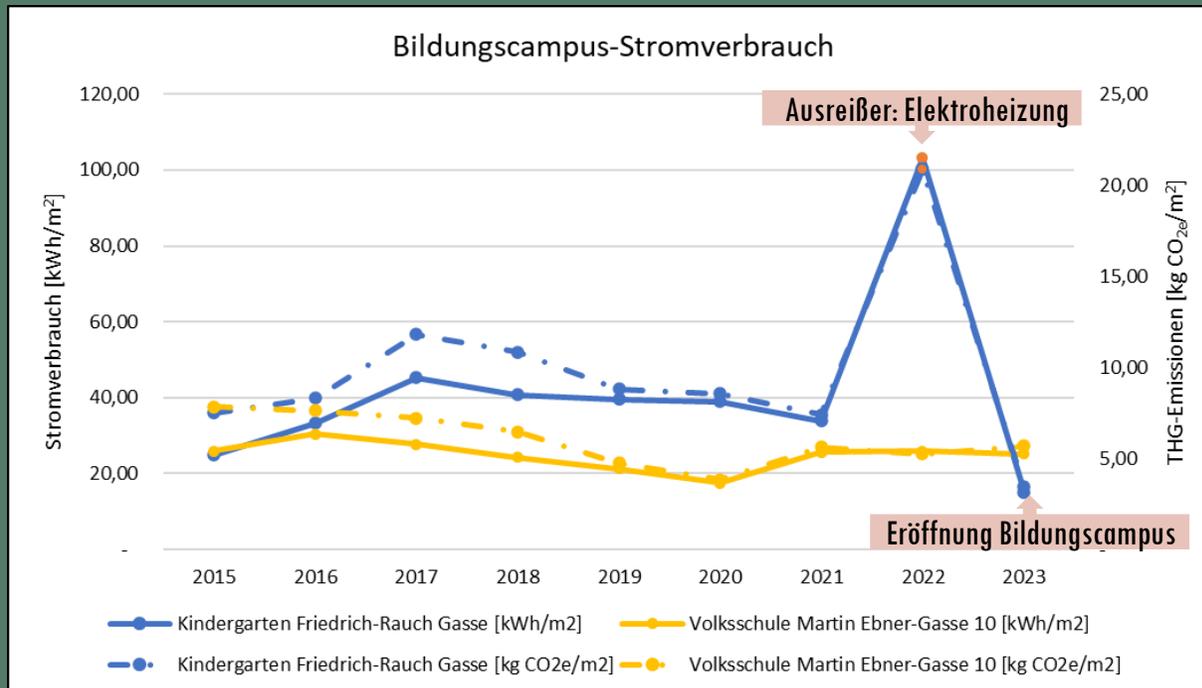
Holz speichert bei der  
Erzeugung/Verarbeitung  
im Gegensatz zu  
Stahlbeton CO<sub>2</sub> und wird  
darum negativ als  
Einsparung bilanziert.

# Holzbauweise am Bildungscampus



# BILDUNGSCAMPUS

## Stromverbrauch während der Baustelle und danach



### Kindergarten

-62 % Treibhausgas Emissionen

### Volksschule

-6 % Treibhausgas Emissionen

ConPlusUltra GmbH



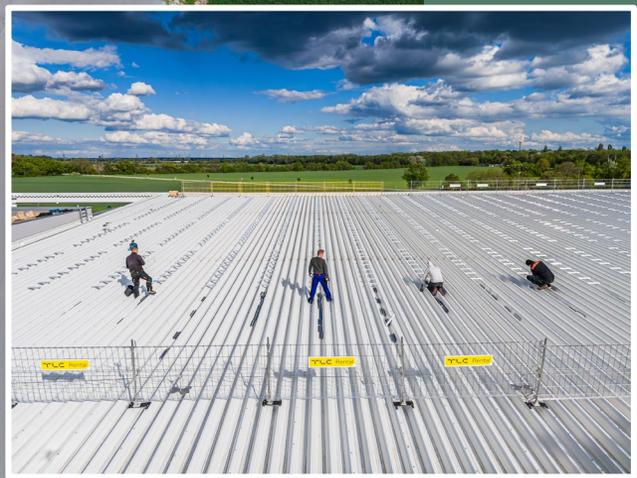
# Bildungscampus 2021



# Bildungscampus bei der Eröffnung im Mai 2023



Derzeit Installation  
von PV-Modulen mit  
einer Leistung von  
274kWp auf dem Dach  
des Wirtschaftshofes  
und Beginn des  
Probetriebs der  
EEG Laxenburg



Nächster Schritt

„Verantwortung ist die Suche  
nach guten Antworten.“

*(Ina Schmidt, Philosophin)*