



Der Energieparkentwickler

FLOATING PV NIEDERNBERGER BAGGERSEE



UKA-SÜD



HEUTE FÜR SIE DA



Dr. Georg Konrad

Standortleiter
Projektentwicklung Bayern

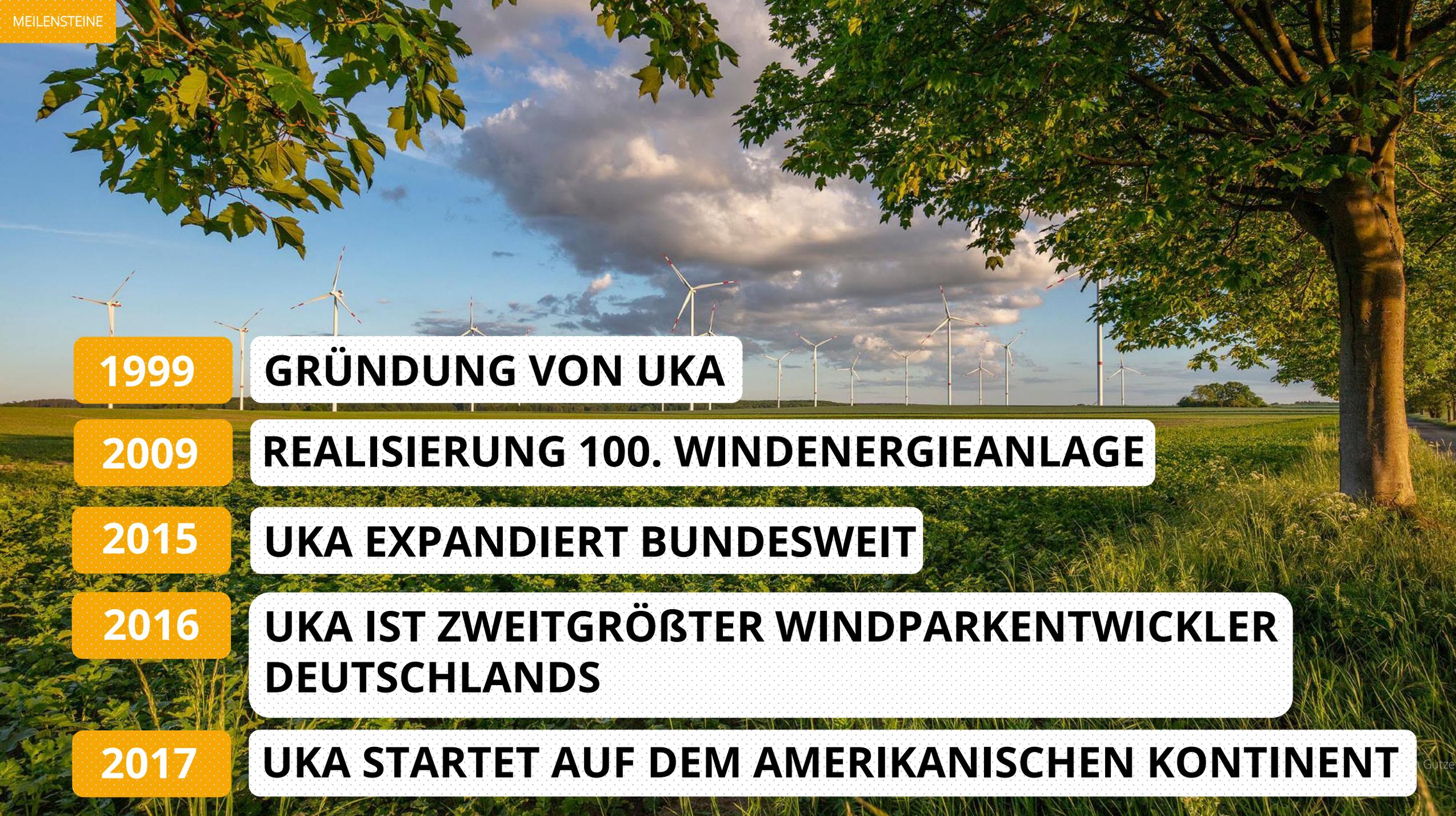


Marius Peiffer

Referent
Projektentwicklung

UKA-GRUPPE





1999

GRÜNDUNG VON UKA

2009

REALISIERUNG 100. WINDENERGIEANLAGE

2015

UKA EXPANDIERT BUNDESWEIT

2016

UKA IST ZWEITGRÖßTER WINDPARKENTWICKLER DEUTSCHLANDS

2017

UKA STARTET AUF DEM AMERIKANISCHEN KONTINENT

2018

UKA ERWEITERT SEIN LEISTUNGSSPEKTRUM UND ENTWICKELT SOLARPROJEKTE

2019

GRÜNDUNG VON UKA EUROPA UND UKA IBERIA

20 JAHRE UKA

2020

ERSTES WINDENERGIEPROJEKT IN FINNLAND

2021

UKA FASST FUß IN LATEINAMERIKA



“HERVORAGENDE GESCHÄFTSTÄTIGKEIT UND SEHR NIEDRIGES AUSFALLRISIKO”

Die Wirtschaftsauskunft Creditreform hat G&W, der Muttergesellschaft von UKA, eine außergewöhnliche Bonität bescheinigt.

Nur zwei Prozent aller Unternehmen in Deutschland erhalten laut Creditreform das Zertifikat „CrefoZERT“.

MÄRKTE & STANDORTE





DEUTSCHLAND

Zentrale und
11 Standorte der
UKA-Gruppe



EUROPA

Madrid & Meißen
UKA Iberia & Europa



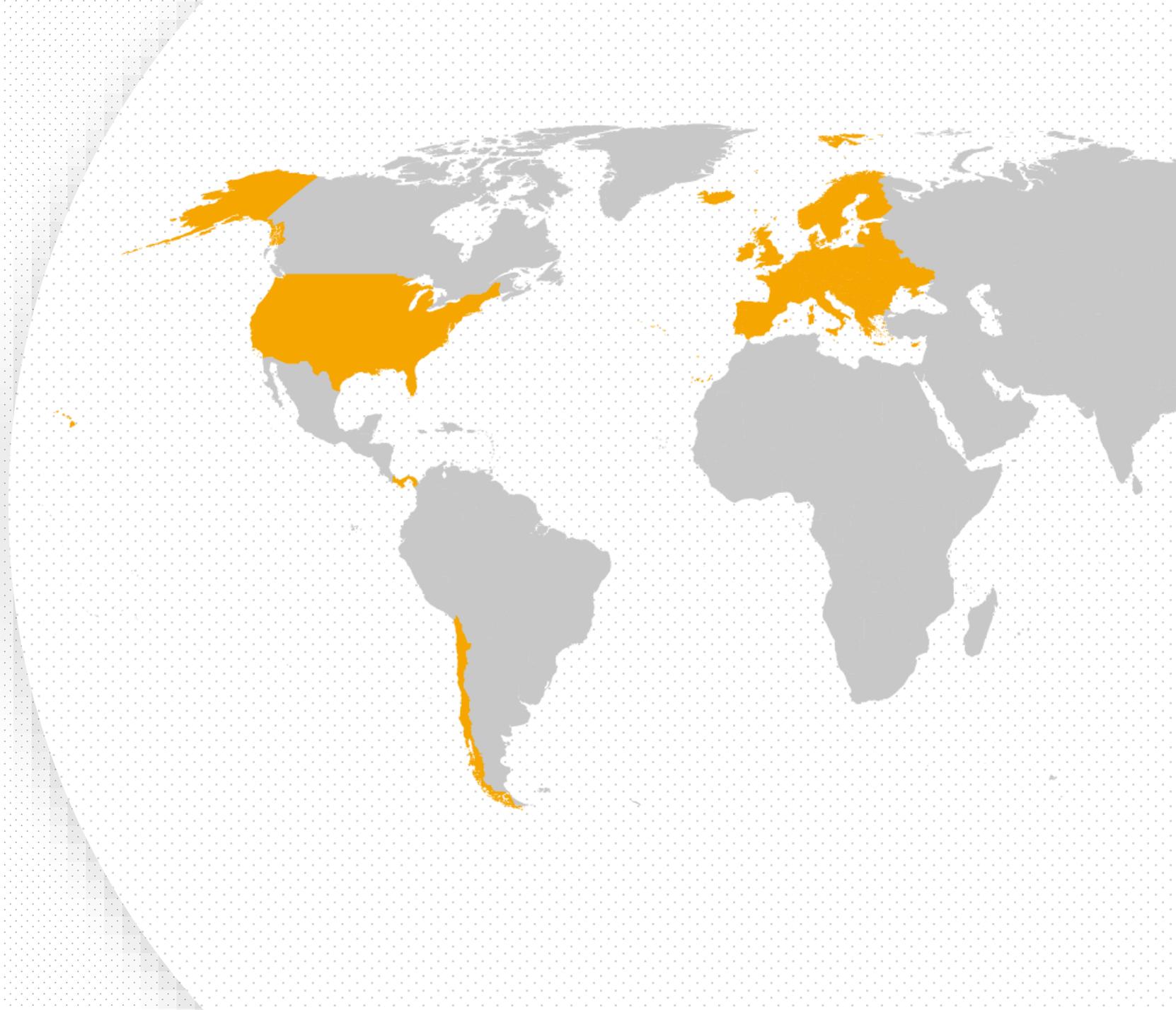
NORDAMERIKA

Stuart (Florida)
UKA North America



LATEINAMERIKA

Santiago de Chile
UKA Chile



BUNDESWEIT TÄTIG, ALS PARTNER IN DER REGION

OLDENBURG

BIELEFELD

GREBENSTEIN

HANNOVER

HEILBRONN
(Baden-Württemberg)

ERFURT

ROSTOCK

LOHMEN

MAGDEBURG

COTTBUS

MEIßEN

STRAUBING
(Bayern)



UKA SÜD PROJEKTENTWICKLUNG

Wir entwickeln Wind- und
Solarparks für Bayern & Baden-Württemberg

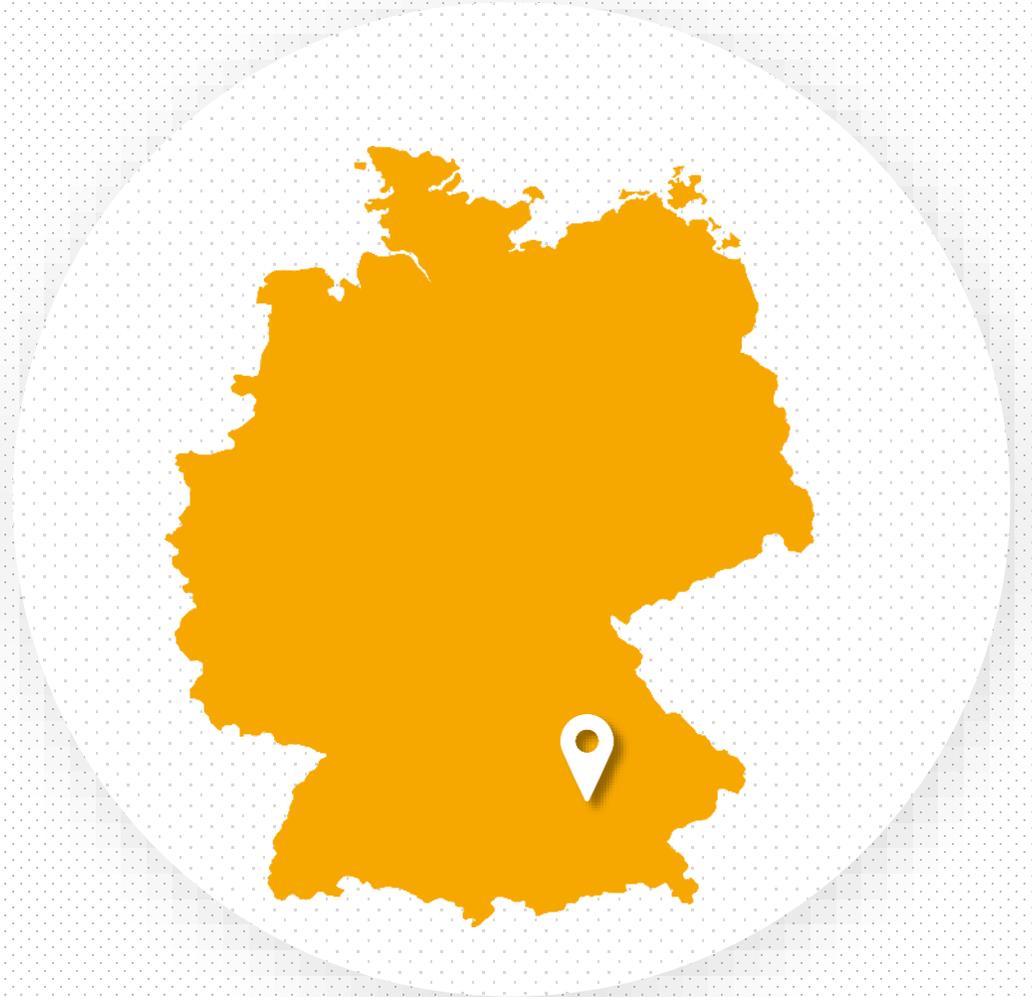
2018

GRÜNDUNG

10

MITARBEITER

Geschäftsführer: Guido Hedemann



258 MWp

PV-GESAMTLEISTUNG

TOP 3

PROJEKTIERER
IN DEUTSCHLAND

~ 750

MITARBEITER

22

JAHRE AM MARKT



REFERENZEN



SOLARPARK MEURO

Ausgezeichnet als weltweit
bestes Solarprojekt 2012.

Quelle: POWER-GEN International



2011

INBETRIEBNAHME

70 MW

GESAMTLEISTUNG

SOLARPARK FINSTERWALDE

Einer der größten Solarparks
Deutschlands



2009

INBETRIEBNAHME

2011

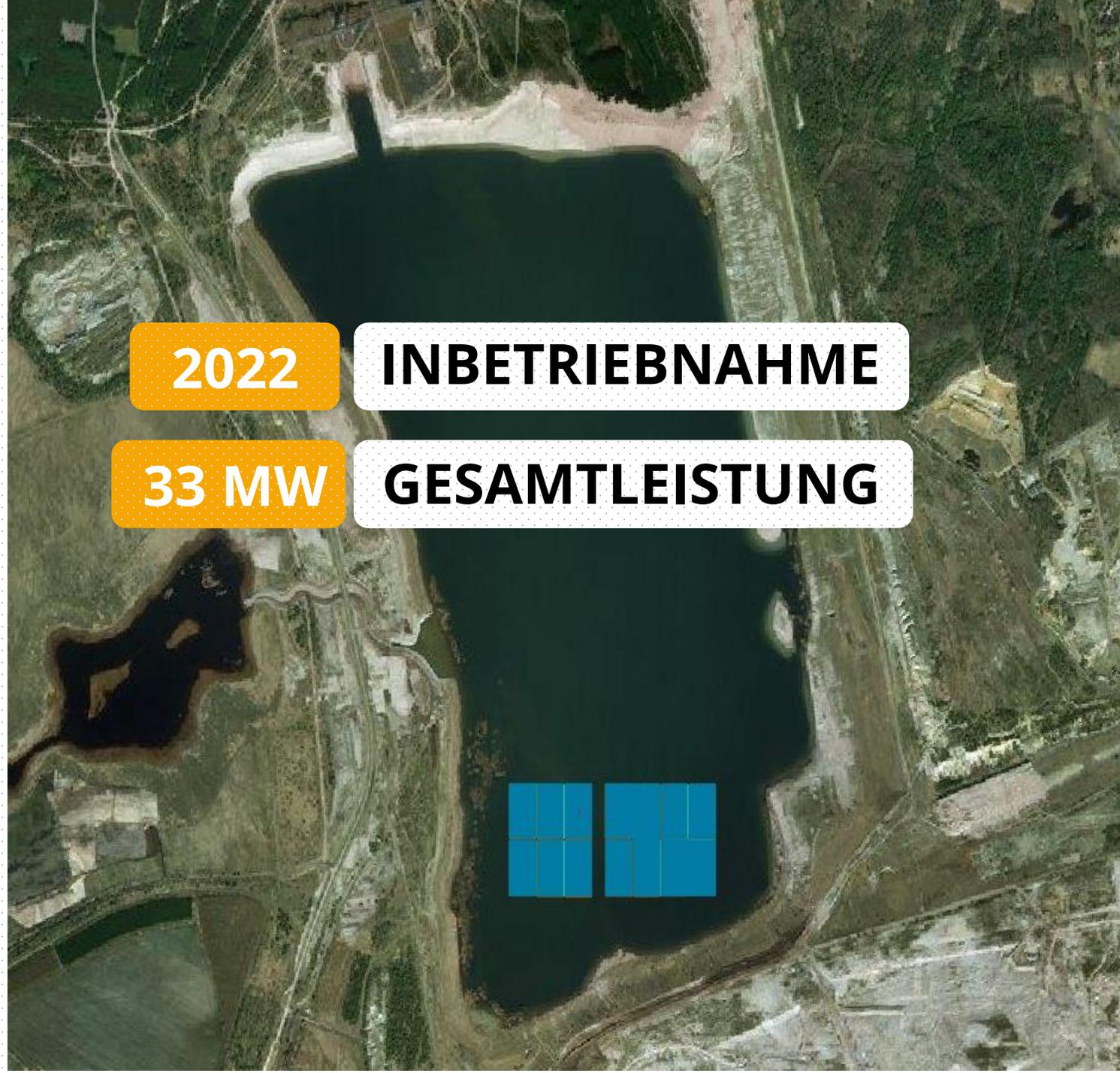
ERWEITERUNG

80 MW

GESAMTLEISTUNG

FLOATING-PV BERGHEIDER SEE

Deutschlands größte Floating- PV



2022

INBETRIEBNAHME

33 MW

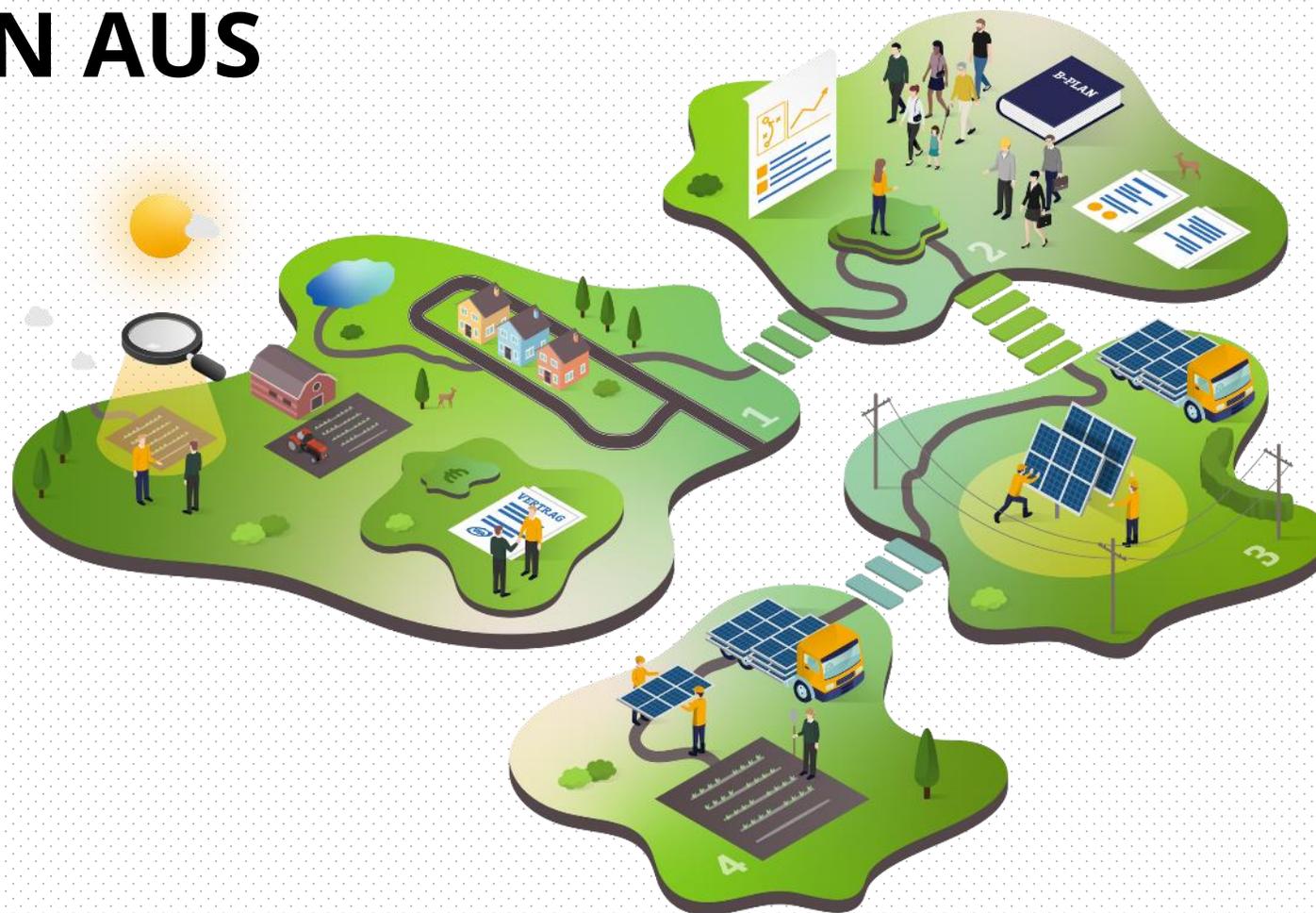
GESAMTLEISTUNG

ZUSAMMENARBEIT

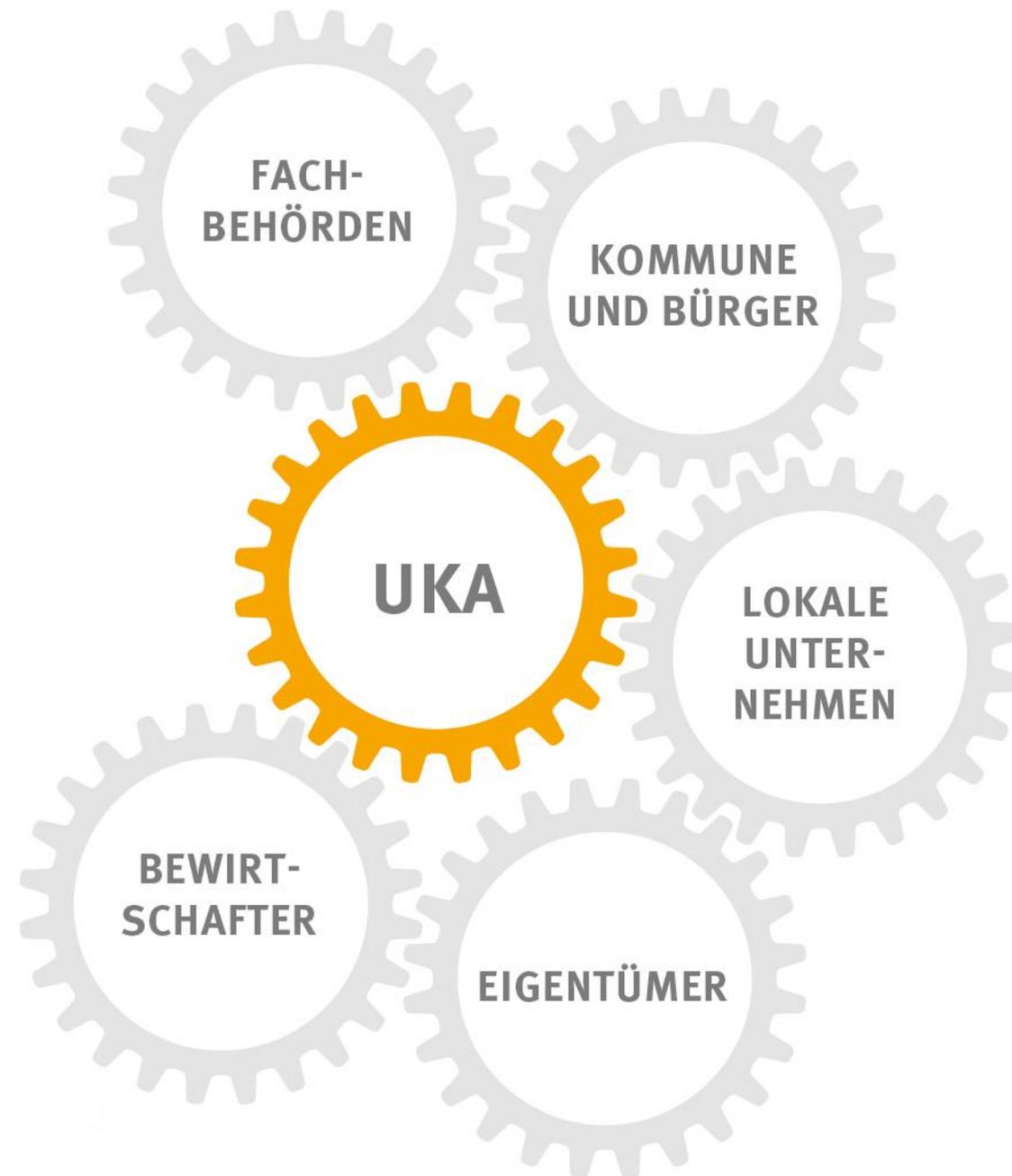


ALLE LEISTUNGEN AUS EINER HAND

Von der Standortanalyse
bis zur Inbetriebnahme



**AUSTAUSCH UND
PARTNERSCHAFTLICHE
ZUSAMMENARBEIT
WÄHREND DES
GESAMTEN
PLANUNGSPROZESSES.**



REGIONALE WERTSCHÖPFUNG SO PROFITIEREN REGIONEN VON ERNEUERBAREN ENERGIEN



Reduktion von CO2-Emissionen

Kombination Erneuerbarer Energien als virtuelles Kraftwerk für mehr Netzstabilität

Weitere Bewirtschaftung der Flächen

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Bevorzugung ortsansässiger Unternehmen für die Bauausführung

Einnahmen durch Pacht und Poolmodell für Grundstücksnutzungsverträge

Unterstützung von Breitbandnetzausbau

Bürgerbeteiligung

Infrastrukturverträge zur Nutzung von Wegen

lokaler, klimafreundlicher Strom

Kooperation mit lokalen Versorgern

Unterstützung bürgerschaftlichen Engagements

Ermäßigte Stromtarife und Stromdirektbelieferung von Unternehmen (PPA)

Floating-PV Niedernberger Baggersee

-Projektziele-



PROJEKTZIELE FLOATING-PV

- Keine wesentlichen Einschränkungen bisheriger (Freizeit-)Nutzungen durch Floating-PV



Segeln & Windsurfen



Tauchen



Angeln



PROJEKTZIELE FLOATING-PV

- Keine wesentlichen Einschränkungen bisheriger (Freizeit-)Nutzungen durch Floating-PV
- Bürger & Gemeinde an Projekt beteiligen
- Keine negative Auswirkungen auf Gewässerqualität
- Erhöhung der Biodiversität des Gewässers
- Widerstandsfähigkeit des Gewässers ggü. Klimaveränderungen
- Günstige & dezentrale Stromproduktion in der Gemeinde



Neuerung durch EEG-Osterpaket

Änderungsbeschluss Bundestag

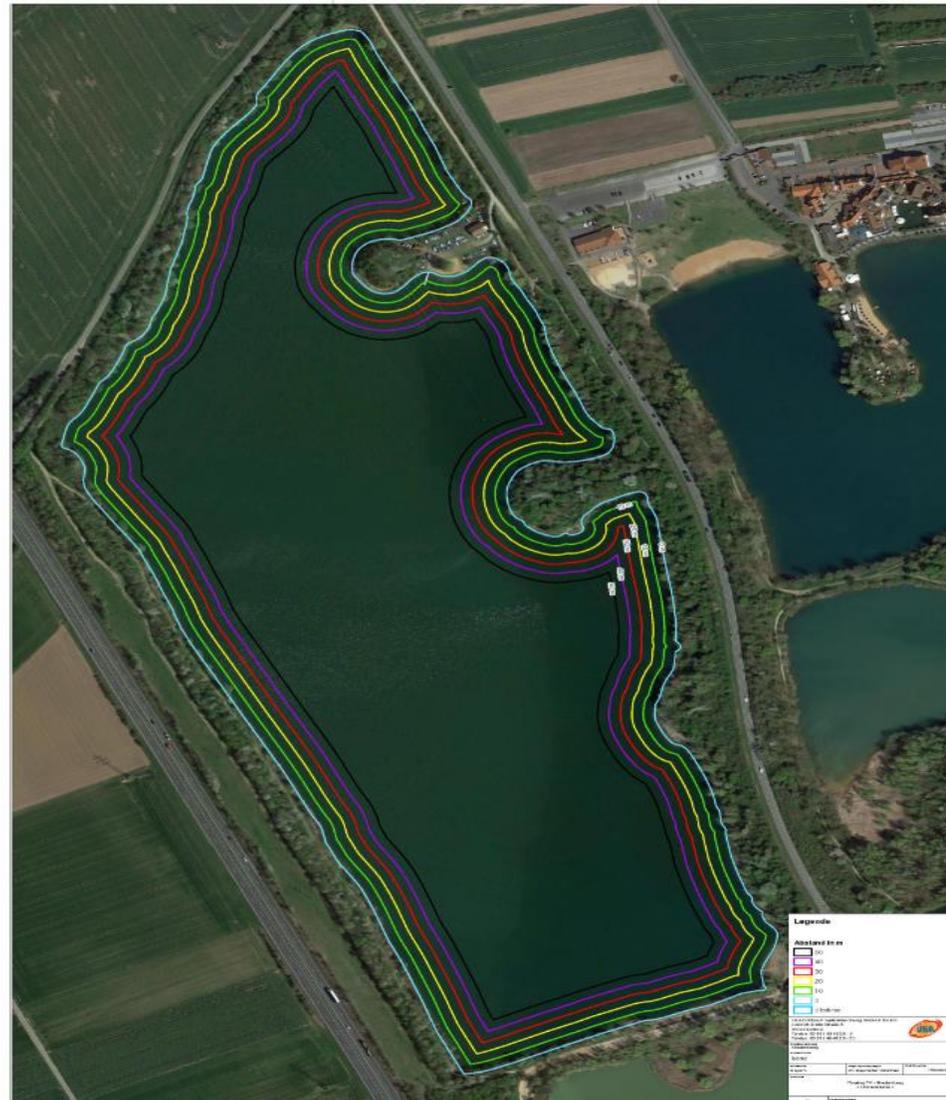


ÄNDERUNGSBESCHLUSS DES „OSTERPAKETES“ (08.2022)

- Nur auf künstlichen Gewässer von Menschen geschaffene oberirdische Gewässer
 - FPV in Ausschreibungen des **ersten** Segments (zusammen mit konventionellen PV)
 - **keine** Innovationsausschreibung/Anlagenkombination nötig
 - Max. Bedeckungsgrad des Gewässers **15 %** (§ 36 Absatz 3 Nummer 2 Buchstabe a WHG)
 - Mind. ~~50m~~ **40 m** Abstand zum Ufer (§ 36 Absatz 3 Nummer 2 Buchstabe b WHG)
- Regelungen greifen für EEG & PPA-Projekte gleichermaßen!

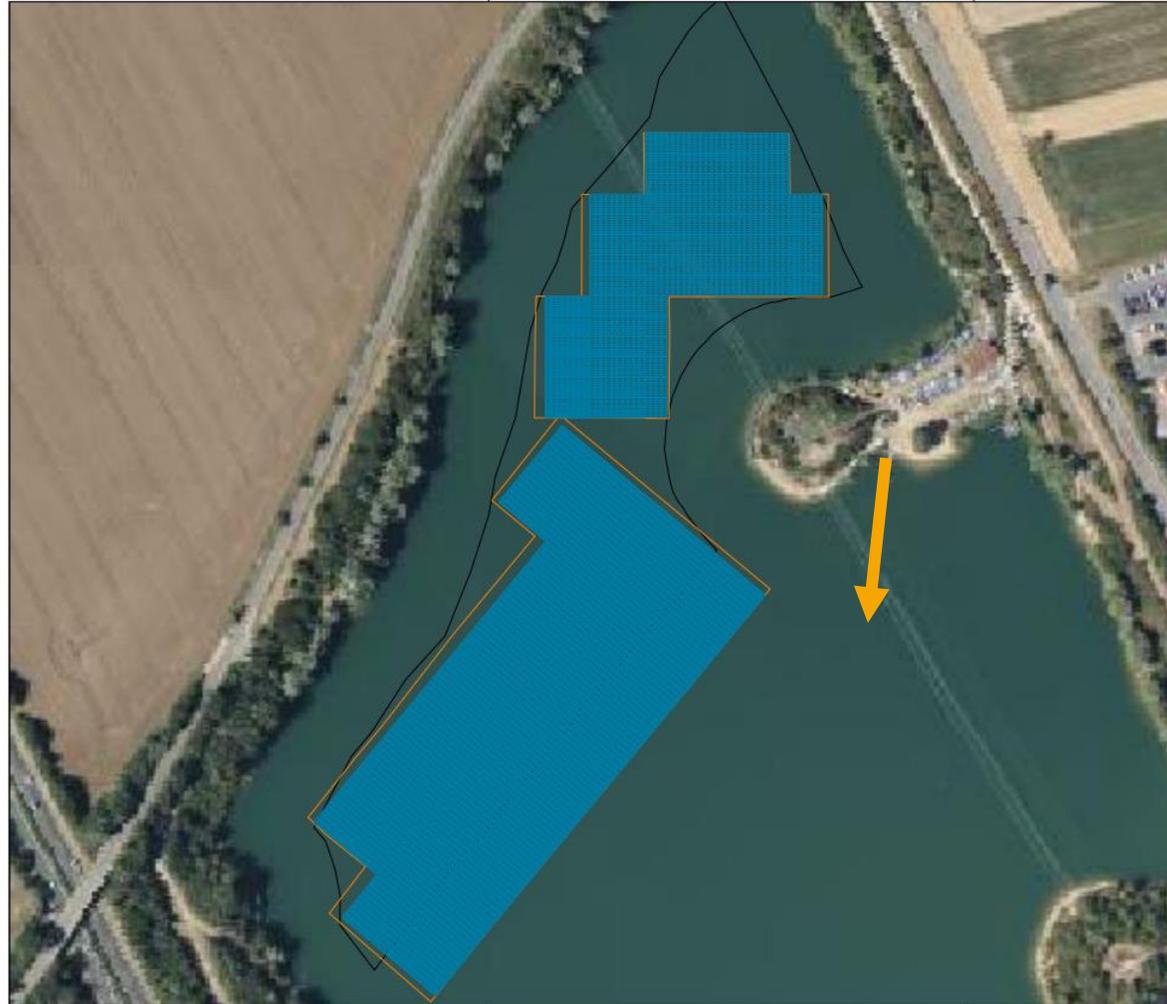


AUSWIRKUNG AUF PROJEKTVORHABEN



AUSWIRKUNG AUF PROJEKTVORHABEN

Aktuelle Bebauungsmöglichkeit

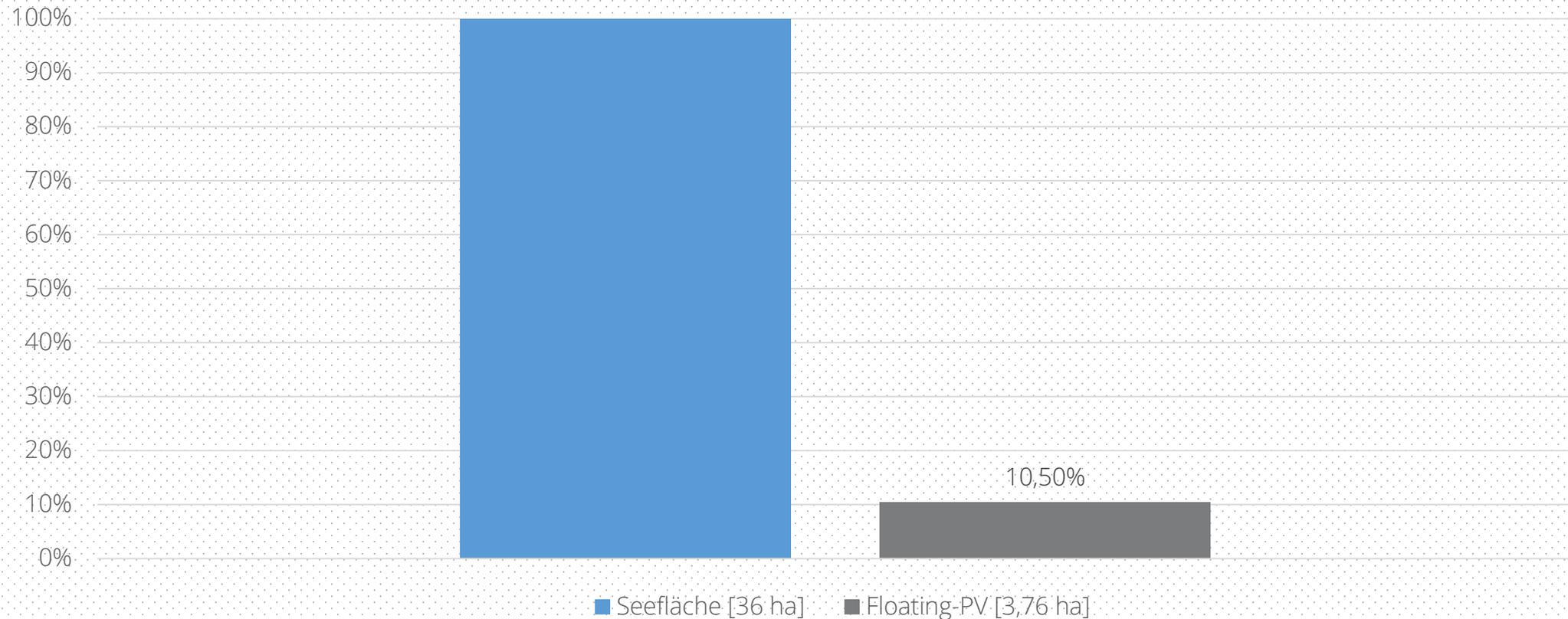


- 3,76 ha belegte Fläche
- 6 MWp Leistung
- Verhältnis Leistung/Fläche 1,6

- Ungestörter Zugang zu Seefläche

AUSWIRKUNG AUF PROJEKTVORHABEN

Anteil Floating-PV an Seefläche [%]

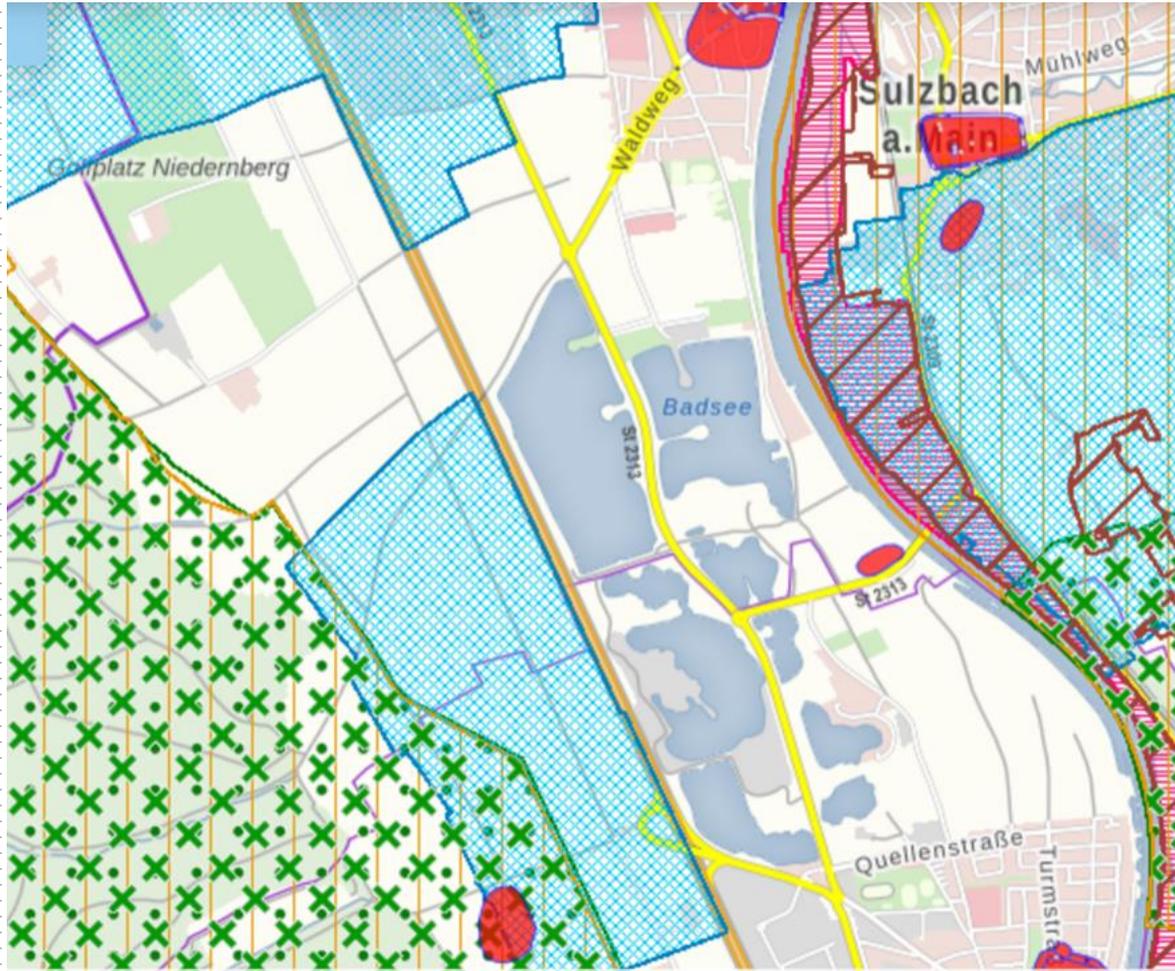


Floating-PV Niedernberger Baggersee

-Ökologische Aspekte-



NATURSCHUTZRECHTLICHE BELANGE



 Trinkwasserschutzgebiet

 Naturschutzgebiet

- Es liegen **keine** naturschutzrechtliche Belange einer Floating-PV im Weg
- Befestigungsbauten am Ufer möglich



Ökologische Auswirkungen Floating-PV

Wissenschaftliche Studien: Mietz et al. 2021

Positiv

- Geringere Erwärmung des Wasserkörpers
- Vermindertes Wachstum planktischer Mikroalgen
- Biomasse wird sedimentiert
- Schwimmkörper fungiert als Aufwuchsfläche für Mollusken
- Schaffung von Habitaten (insb. Fische & Weichtiere)

Negativ

- Wachstum von Schwachlichtalgen
- Geringere Durchmischung

→ Verbesserung des Nährstoffangebotes

Floating-PV Niedernberger Baggersee

-Technik-



SYSTEMDESIGN FLOATING-PV



Quelle: UKA

- Sehr flaches Systemdesign
- Module werden auf Schwimmkörper befestigt (Höhe ca. 40cm)
- Eingriff in Uferbereich: 4 m²



SYSTEMDESIGN FLOATING-PV



Quelle: UKA

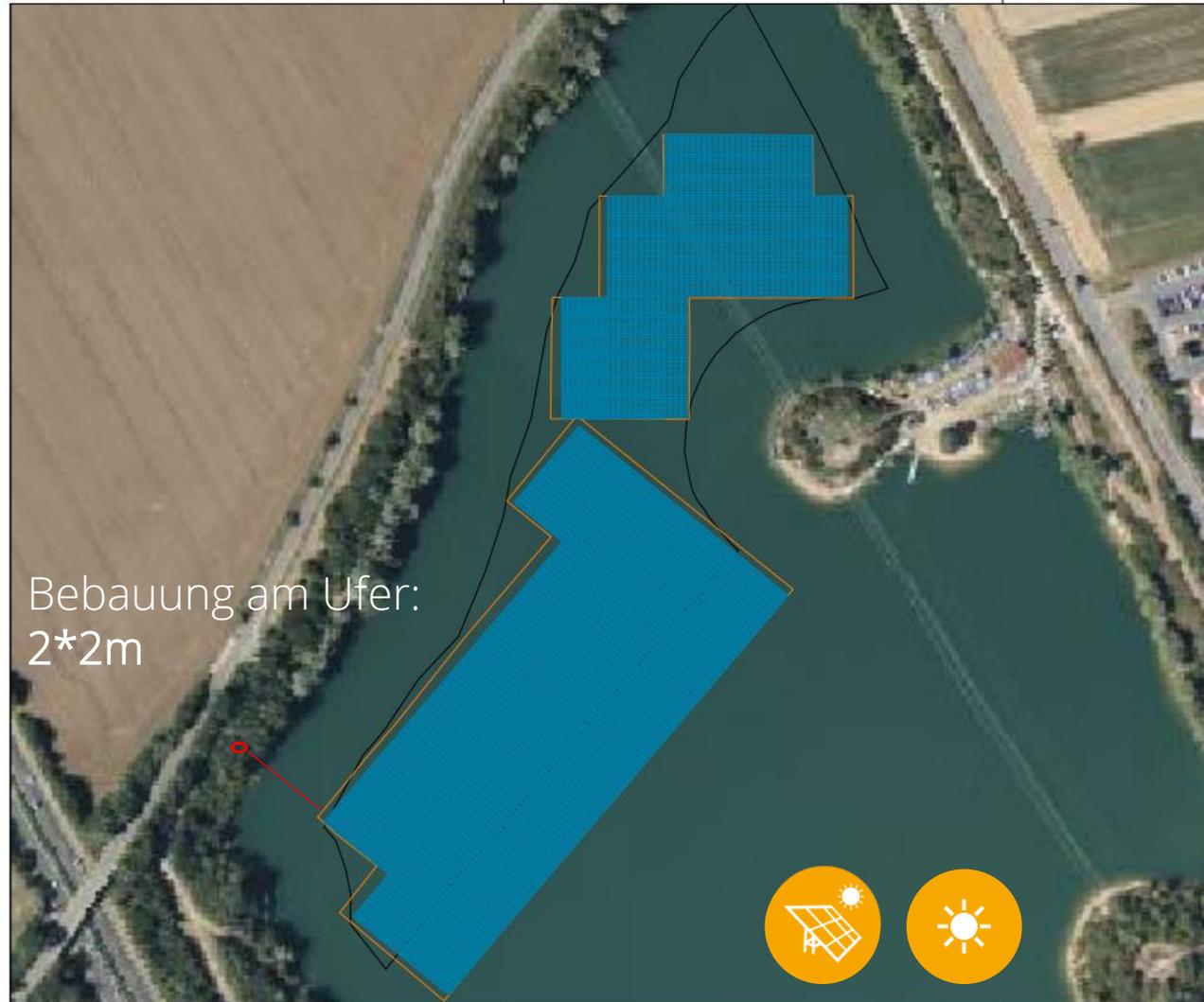


Floating-PV Niedernberger Baggersee

-Netzanschluss-



NETZANSCHLUSS FLOATING-PV



NETZANSCHLUSS FLOATING-PV



Floating-PV Niedernberger Baggersee

-Fazit-



Einhaltung der Projektziele?

- Keine wesentlichen Einschränkungen bisheriger (Freizeit-)Nutzungen durch Floating-PV ✓
 - FPV fungiert als POI für Segler, Tauscher & Schwimmer
- Bürger & Gemeinde an Projekt beteiligen ✓
 - Bürgerbeteiligungsbaukasten
- Keine negative Auswirkungen auf Gewässerqualität ✓
 - Verbesserung der Trophie
- Erhöhung der Biodiversität des Gewässers ✓
 - Steigerung der Biodiversität durch Schaffung von Habitats
- Widerstandsfähigkeit des Gewässers ggü. Klimaveränderungen ✓
 - Senkung der Evaporation, Kühlung des Wasserkörpers
- Günstige & dezentrale Stromproduktion in der Gemeinde ✓

Fragen?



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

Ihre Ansprechpartner vor Ort sind:

UKA UMWELTGERECHTE KRAFTANLAGEN GMBH & CO. KG

Regensburger Straße 14 | 94315 Straubing | Bayern

Festnetz: 09421/56 867 100

Mobil: 0151/58 228 593

E-Mail: konrad@uka-sued.de