



**AUGUST
WECKERMANN**
Premiumhersteller diamantierter Oberflächen

Herzlich Willkommen

- Vorstellung August Weckermann KG
- Neubau Produktionsstandort
- AW-Vision 23
- Fragerunde



Gründung durch August Weckermann



Bellefierung der Uhrenindustrie



2. Standort in der Rütte II

1885

1920

1946

1950er

1990

2023

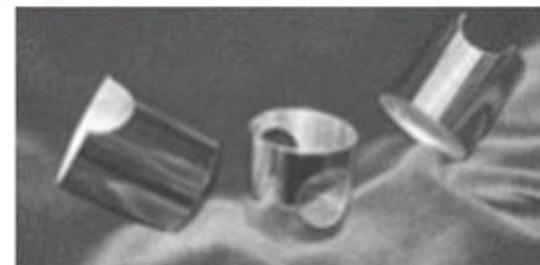
Umzug & Übernahme durch Karl Duttlinger



Karl Duttlinger II



Beginn Diamantieren Sanitärbereich



Weltmarktführer im Bereich des Diamantierens



DORN
BRACHT

hansgrohe

KWC
Swiss Water Experience



• KLUDI •

GROHE

HANSA

arwa **SK**
sanimatic SIMILOR
KUGLER
WATER INSPIRATION **+** SINCE 1854

**MONT
BLANC**

KERMI
A leading brand of **AFG**



KÄRCHER
makes a difference

VIESSMANN

HEROSE

truma

**Ideal
STANDARD
INTERNATIONAL**

GEBERIT



- 90 CNC-gesteuerte und konventionelle Drehmaschinen
- 17 CNC-Bearbeitungszentren
- Über 90 Maschinen für das Diamantieren
- Davon 6 speziell ausgestattete Diamantiermaschinen zur Herstellung von Schreibgerät-Komponenten
- Weitere 50 Sondermaschinen zur Weiterbearbeitung (Sägen, Biegen, Stanzen etc.)

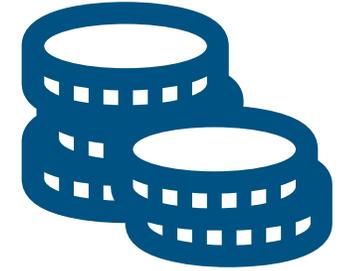




154 Mitarbeiter*innen



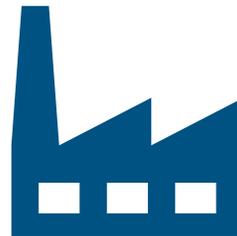
6 Auszubildende



29,8 Mio. € Umsatz



4.000 to Material



>300 Neuartikel p.a.



>120 aktive Kunden



- Logistikbereich mit AKL-Lager mit über 10.000 Plätzen
- 2.000 m² Produktionsfläche
- Thermische Autarkie
- PV-Anlage auf komplettem Dach

- Fossile Energieträger
- Abhängigkeit vom Ausland
- Wettbewerbsnachteil für GER
- Klimawandel



Bild: dpa

- Lösungsansätze
 - Gasimport aus dem Ausland?
 - Windparks in der Nordsee?
 - PV-Anlagen in der Wüste?



Foto: Eisenhans/stock.adobe.com



AUGUST
WECKERMANN
Premiumhersteller diamantierter Oberflächen

AW-Vision 23

Energie-Speicher-System

- Wie nutzen wir die 2/3 der zunächst nicht bebauten Fläche ?

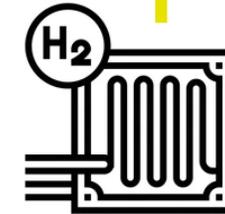


Regenwasser-
aufbereitung

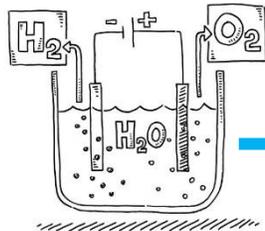
PV-Anlage



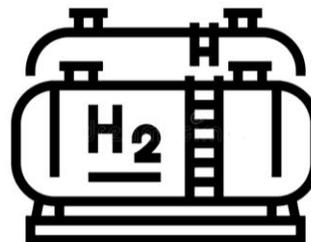
Batterie



Brennstoffzelle



Elektrolyseur

H₂-Speicher



Bezeichnung:
Firmengebäude

Funktion:
Produktions-, Sozial-, Bürogebäude

Leistung:
CO₂ neutrale Klimatisierung

Abmessung:
2.000 m² Produktionsfläche
250 m² Pausen-, Sozialbereich

Bildquelle:
Interne Quellen





Bezeichnung:
PV-Anlage

Funktion:
Erzeugung erneuerbarer elektrischer
Energie

Leistung bis zu:
2.000 kWp Freifläche
700 kWp Dachfläche

Abmessung:
14.000 m²

Bildquelle:
<https://outarky.de/loesungen/photovoltaik/freiflaechen-photovoltaik/>

© hykoe / stock.adobe.com



Bezeichnung:

Batterie

Funktion:

Kurzzeitige Energie-Speicherung

Leistung:

1000 kW Lade-, Entladeleistung

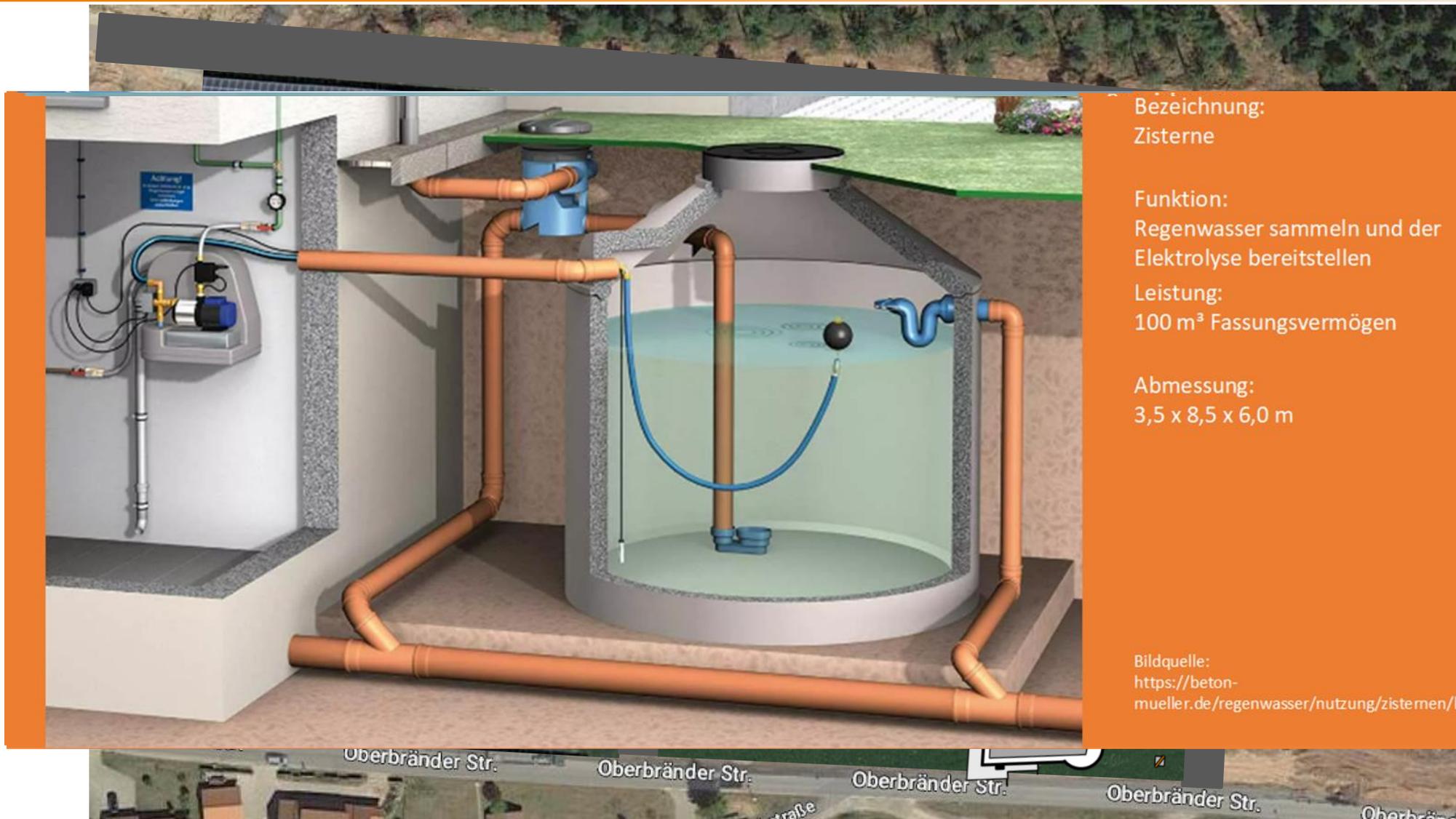
4000 kWh Kapazität

Abmessung:

7 x 2,5 x 2,7 m

Bildquelle:

<https://www.pv-magazine.com/2022/05/19/trina-launches-grid-scale-storage-solution/>



Bezeichnung:
Zisterne

Funktion:
Regenwasser sammeln und der
Elektrolyse bereitstellen

Leistung:
100 m³ Fassungsvermögen

Abmessung:
3,5 x 8,5 x 6,0 m

Bildquelle:
[https://beton-
mueller.de/regenwasser/nutzung/zisternen/hauszisternen/](https://beton-mueller.de/regenwasser/nutzung/zisternen/hauszisternen/)



Bezeichnung:
Elektrolyseur

Funktion:
Erzeugung von Wasserstoff

Leistung:
300 kW

Abmessung:
20 Fuß Container
6,1 x 2,5 x 2,5 m

Bildquelle:
<https://kyroshydrogensolutions.com/?lang=de>



Bezeichnung:
Wasserstoffspeicher

Funktion:
Speicherung des gasförmigen Wasserstoffs

Leistung:
1.400 kg Speichervermögen (bei 30 bar)

Abmessung:
26,2 x 2,8 m

Bildquelle:
<https://www.wwf.de/2022/august/wasserstoff-koooperation-mit-kanada-nachhaltig-gestalten>



Bezeichnung:
Brennstoffzelle

Funktion:
Rückverstromung von Wasserstoff

Leistung:
80-100 kW

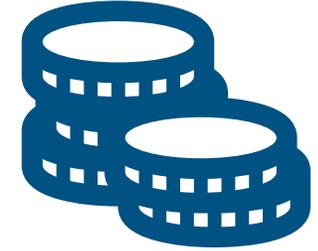
Abmessung:
3,3 x 1,1 x 2,25 m

Bildquelle:
<https://hydrogen-central.com/nilsson-energy-signed-distribution-agreement-french-company-eodev-energy-observer-developments-to-sell-geh2-fuel-cell-power-generators-on-the-nordic-market/>





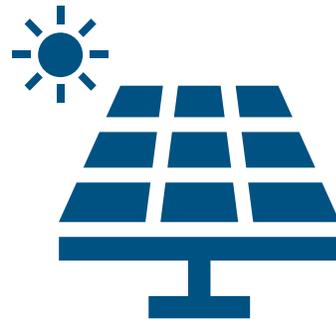
330.000 kg/a
CO₂ Einsparung



7 Mio. €
Investitionskosten



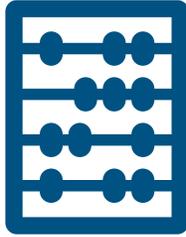
85 %
Autarkiegrad



2.431.000 kWh/a
erzeugte PV-Energie



9.250 kg/a produzierte
Menge Wasserstoff



Kalkulations
sicherheit



Mitarbeiterbindung
/ Standortsicherung



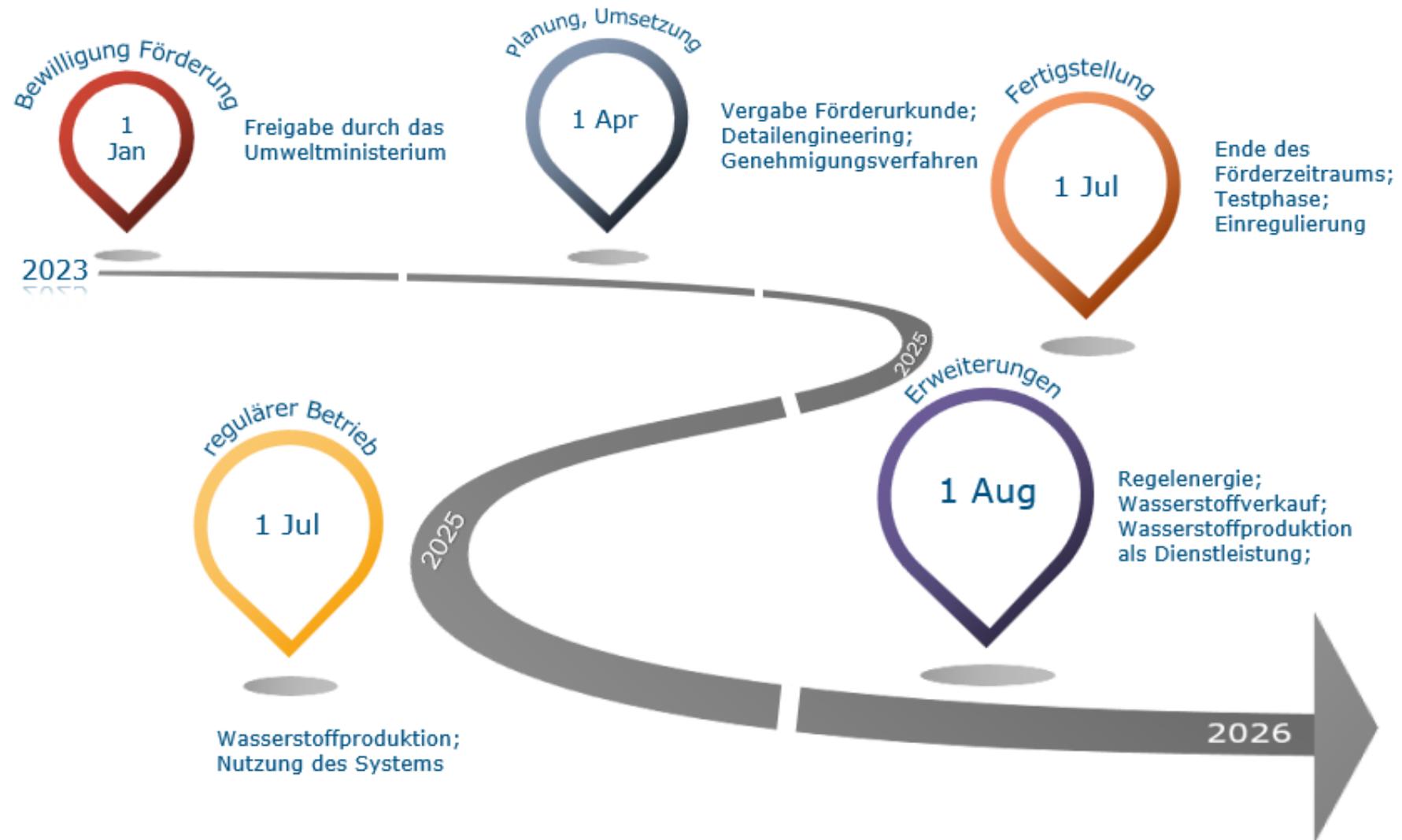
Langfristiger
Wettbewerbsvorteil



Kunden- /
Marktanforderung



Abhängigkeiten
verringern





AUGUST
WECKERMANN
Premiumhersteller diamantierter Oberflächen

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**