



**Alles im Blick und im Griff:** Der Betreiber der Wasserkraftanlage in Edermünde-Grifte, Dr. Carsten Steinhagen, an einem Steuerinstrument.

FOTO: LUTZ HERZOG

# Die Kraft des Wassers

## Energie, die niemals endet

**S**olar-, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse und Erdwärme, diese fünf bilden zusammen den Bereich der „Erneuerbaren Energien“. Sie alle stammen aus nachhaltigen Quellen und verbrauchen sich im Gegensatz zu den fossilen Energieträgern Erdöl, Erdgas, Stein- und Braunkohle sowie dem Uranerz nicht.

Erneuerbare Energie setzt vielmehr auf die bereits vorhandenen Eigenschaften natürlicher Ressourcen, ohne in deren Existenz einzugreifen oder sie zu verbrauchen. So wird zur Erzeugung von Strom durch Wasser vor allem die Eigenschaft der beschleunigten Fließgeschwindigkeit mittels Höhenunterschied ge-

nutzt. In der „Grifter Mühle“ von Dr. Carsten Steinhagen kann man modernste Wasserkrafttechnik vereint mit historischen Gebäuden bestaunen.

Auf dem weitläufigen Areal wird neben der Landwirtschaft mit Milchproduktion die Kraft des Wassers schon seit Jahrhunderten genutzt. Die erste Erwäh-

nung der hofeigenen Mühle stammt bereits aus dem Jahr 1432. Vor circa 60 Jahren wurde diese stillgelegt, sie musste moderneren in der Region weichen. Neben der stillgelegten Mühle und in direkter Nähe zu dem bereits vorhandenen Wehr begann dann der Bau eines Wasserkraftwerkes.

**CHATTENGAUER OELMUEHLE**

DE-ÖKO-006

**Regional & Bio – probieren Sie unser vielfältiges Sortiment**

*Feinste Bio-Produkte*  
AUS NORDHESSEN

**UNSER HOFLADEN:**  
FORSTWEG 8  
GUDENSBURG-DORLA

**ÖFFNUNGSZEITEN:**  
MI - FR 9.00 - 18.00  
SA 9.00 - 14.00

*oder 24h im Onlineshop!*

WEITERE INFORMATIONEN: CHATTENGAUER ÖLMUEHLE CHATTENGAUEROELMUEHLE

[WWW.CHATTENGAUER-OELMUEHLE.DE](http://WWW.CHATTENGAUER-OELMUEHLE.DE)

Holztransporte

Brennholz  
Baggerarbeiten

Forstbetrieb  
Rieger

0173 2508593

Ansprechpartner  
in Ihrer Nähe  
beraten Sie  
freundlich und  
kompetent.



**Umwelt- und fischverträglich:** Die Anlage ist mit einer Fischtreppe, Aalabstieg und Feinrechen ausgestattet.

FOTO: PRIVAT/REPRO: LUTZ HERZOG

► Zweieinhalb Meter Höhenunterschied der Eder werden genutzt, um aus der Strömung des Wassers umweltfreundlichen Strom zu gewinnen. In einem großen Rohr werden die Schaufeln eines Laufrades durch den Druck des Wassers in Bewegung gesetzt. Der an dieser Turbine angeschlossene Generator erzeugt den Strom. Anschließend fließt das

Wasser zurück in die Eder. „Mit diesem umweltfreundlichen, klima- und ressourcenschonend erzeugten Strom kann unser Kraftwerk rund 450 Dreipersonenhaushalte im Jahr versorgen“, so Dr. Steinhagen. Ein zweiter Blick auf das Umland um das Wasserkraftwerk in Grifte lohnt sich: Im Laufe der Jahre konnte sich im Überlaufbe-



**Gut geschützt** stehen die elektrischen Schaltanlagen, die die verschiedensten Tätigkeiten ausführen lassen.

FOTO: LUTZ HERZOG

reich ein artenreiches Biotop entwickeln. Dort hat

### Die Natur sich selbst überlassen

man die Natur sich selbst überlassen. Nicht selten ist hier der ein oder andere Fischreier am Ederufer zu finden und hält nach Beute Ausschau. „Es gibt hier die

vielfältigsten Vogelarten. Oft ist sogar ein Eisvogel zu sehen. Auch Blässhühner, Störche und Enten sind hier zu Hause und finden Nahrung. Unsere Anlage ist auf dem neuesten technischen Stand – ausgestattet mit Fischtreppe, Aalabstieg und Feinrechen ist die Anlage absolut umwelt- und fischverträglich“, sagt Dr. Steinhagen. ►

## Land- & Forstwirtschaftlicher Lohnunternehmer

### MARKUS BENGSCHE

- ✗ Gülle (Gülleausbringen auch mit Einarbeitung)
- ✗ Großflächendüngungstreuer
- ✗ Mähdrusch
- ✗ Mais legen (Mulch- und Direktsaat)
- ✗ Gras häckseln } Komplette Kette
- ✗ Mais häckseln } B/10-reihig
- ✗ Silage mit Großraumladewagen
- ✗ Bodenbearbeitung
- ✗ Transporte aller Art (GMP)
- ✗ Mähen mit Aufbereiter
- ✗ Pressen von Quader-/Rundballen
- ✗ Einschlag & Rücken von Holz
- ✗ Wegebau und Baggerarbeiten

Fuldablick 6 • 36199 Rotenburg/Braach  
 Tel.: 06623 44027 • Mobil: 0171 7507726  
 markus.bengsch@t-online.de • www.lohnunternehmen-bengsch.de

AUS DER REGION



FÜR DIE REGION!

Im Einkaufsmarkt mit vielen Produkten von:

- Hofkäserei Henne | Hütt-Brauerei | Beranek
- Eschweger Klosterbrauerei | Bott Leckere Landprodukte
- H. Häde | Volkmarser Mineralbrunnen Waldhoff
- Hof Hamenstädt | Imkerei Hohmann | Kirchner & Menge
- Reichelt's Ziegen-Käse | Genuss Rösterei
- Himmelmann's Biohof Warmetal | Louise's Naturwaren
- Kaffee Rösterei Kühn & Carter | Griesel's Milchhof
- Traditionsmetzgerei Kramer | Landfleischerei Hain
- Chattengauer Oelmühle | Metzgerei Schneider



ELKE  
**SCHÄFER-DIETRICH**

Am Hospital 21-25 · 34560 Fritzlar · Tel. 05622 3010  
 Getränkemarkt Tel. 05622 798590

Öffnungszeiten:  
 Mo. bis Fr. 8.00 bis 20.00 Uhr, Sa. 8.00 bis 19.00 Uhr

► Im 19. Jahrhundert stellte die Wasserkraft die Zentren der Industrialisierung dar. Vor dem 2. Weltkrieg existierten in Deutschland rund 80 000 Wasserkraftanlagen. Jedoch wurden durch Kohlekraft und später im 20. Jahrhundert durch den Einsatz von Verbrennungsmotoren und durch Kernkraft viele Anlagen verdrängt beziehungsweise stark reduziert. In Deutschland finden sich günstige Bedingungen für die Wasserkraftnutzung in den abfluss- und gefällereichen Regionen der Mittelgebirge, der Voralpen und Alpen sowie an allen größeren Flüssen.



In Hessen gibt es derzeit noch 621 Wasserkraftanlagen: Eine davon ist die „Grifter Mühle“.

FOTO: PRIVAT/ REPRO: LUTZ HERZOG

### Erlass gefährdet Wasserkraftwerke

In Hessen gibt es derzeit noch 621 Wasserkraftanlagen. Davon sind viele durch den Mindestwassererlass aus dem Jahr 2016 gefährdet. Dieser schreibt ein erhöhtes Stauniveau am Wehr vor, mit der Folge, dass mehr Wasser am Kraftwerk vorbeigeleitet wird. Damit steht diese Wassermenge zur Energiegewinnung nicht mehr zur Verfügung. Das führt zu erheblichen wirtschaftlichen Nachteilen, denn die Aufwendungen zum Erhalt und Betrieb der

Anlagen sind gleichbleibend hoch.

„Zum Erhalt traditionsreicher Wassermühlen brauchen wir eine individuelle, an den jeweiligen Standort angepasste Regelung. Die Europäische Wasserrahmenrichtlinie sieht Spielräume bei der Umsetzung unter Einhaltung des Grundsatzes der Verhältnismäßigkeit vor. Diese müssen auch genutzt werden“, so Dr. Steinhagen. Es bleibt also zu hoffen, dass nicht nur dem Wasserkraftwerk in Grifte, sondern auch allen anderen Betreibern in Hessen, wie es in einem Sprichwort heißt, nicht „das Wasser abgegraben“ wird. plu



**Bewährtes aus der Vergangenheit:** Teile der alten Anlagen sind noch erhalten, aber heute nicht mehr zu gebrauchen. FOTO: LUTZ HERZOG

**GEBRAUCHTWAGEN  
GROSSAUSWAHL  
PKW + Nutzfahrzeuge  
verschiedener Marken!**  
Info unter: [www.ulrich-autopark.de](http://www.ulrich-autopark.de)

**ulrich  
autopark**



Ulrich Autopark GmbH · Hersfelder Str. 28 · 34576 Homberg (Efze) · Tel.: 05681 9945-0 · [www.ulrich-autopark.de](http://www.ulrich-autopark.de)

**ERDBEERHOF  
Wiegand**

34576 Homberg-Mühlhausen  
Telefon 05681 / 6774

Feld während der Saison  
täglich geöffnet: 8 – 20 Uhr  
(auch sonntags)

An der Straße von Mühlhausen  
nach Lendorf. (Genügend  
Parkplätze vorhanden!)

Verkauf von gepflückten  
Beeren an unseren  
Verkaufsständen.

[www.erdbeerhof-wiegand.de](http://www.erdbeerhof-wiegand.de)

**Erdbeeren aus Zennern,  
weil sie so gut schmecken!**

auf dem Feld in Wabern-Zennern  
**Mo.–Sa. von 8–19 Uhr, So. von 8.30–19 Uhr**  
Gepflückte Erdbeeren bekommen Sie auf dem  
Feld und vor dem Herkules-Baumarkt in Fritzlar.

**Jetzt  
Hochsaison**

**Familie Stiehl**  
Tel. 05683 930067  
[www.spargel-erdbeeren-zennern.de](http://www.spargel-erdbeeren-zennern.de)