

# Wie können gerade kleine Standorte hessenweit gefördert werden?

**Stephan Schumm**

Wasserkraftanlage Hoppe-Schumm, Hadamar

## **Zu meiner Person:**

- **Stephan Schumm**
- **Kaufmann im Einzelhandel**
- **Römische Aumühle, Hadamar-Oberzeuzheim**
- **Mitglied im Vorstand des HLM  
und der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Wasserkraftwerke**

**Mühlen und Wasserkraft in Hessen sind meine Passion**

**1. Mühlen einst und heute**

**2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

**3. Fazit**

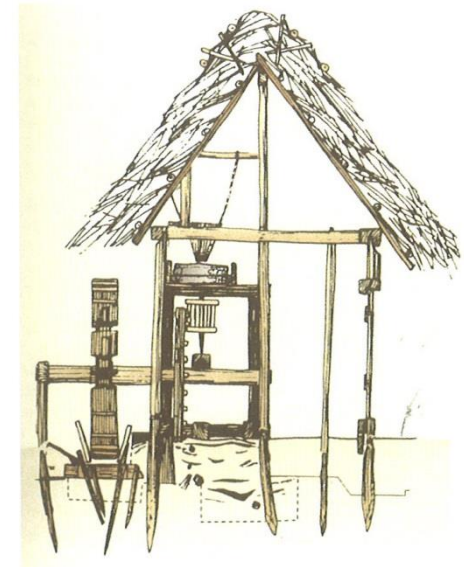
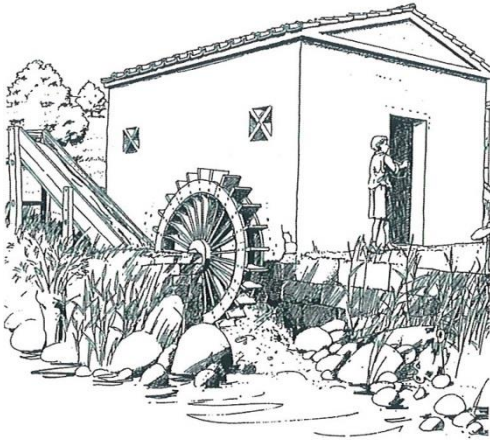
# 1. Mühlen einst und heute

- Wasserkraft ist die Urform der Erneuerbaren Energie



# 1. Mühlen einst und heute

- Die Nutzung der Wasserkraft durch Mühlen ist mind. 2000 Jahre alt.



# 1. Mühlen einst und heute

- **Bis zum Ende des 20. Jahrhunderts werden in Hessen von über 4000 Mühlenstandorten noch etwa 600 genutzt.**
- **Heute überwiegend zur Stromerzeugung.**

# 1. Mühlen einst und heute

- Das Energiepotential vieler Mühlenstandorte liegt brach.



# 1. Mühlen einst und heute

- **Das Energiepotential an noch vorhandenen Wehrstandorten (Querverbauungen) ebenfalls**



## **2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

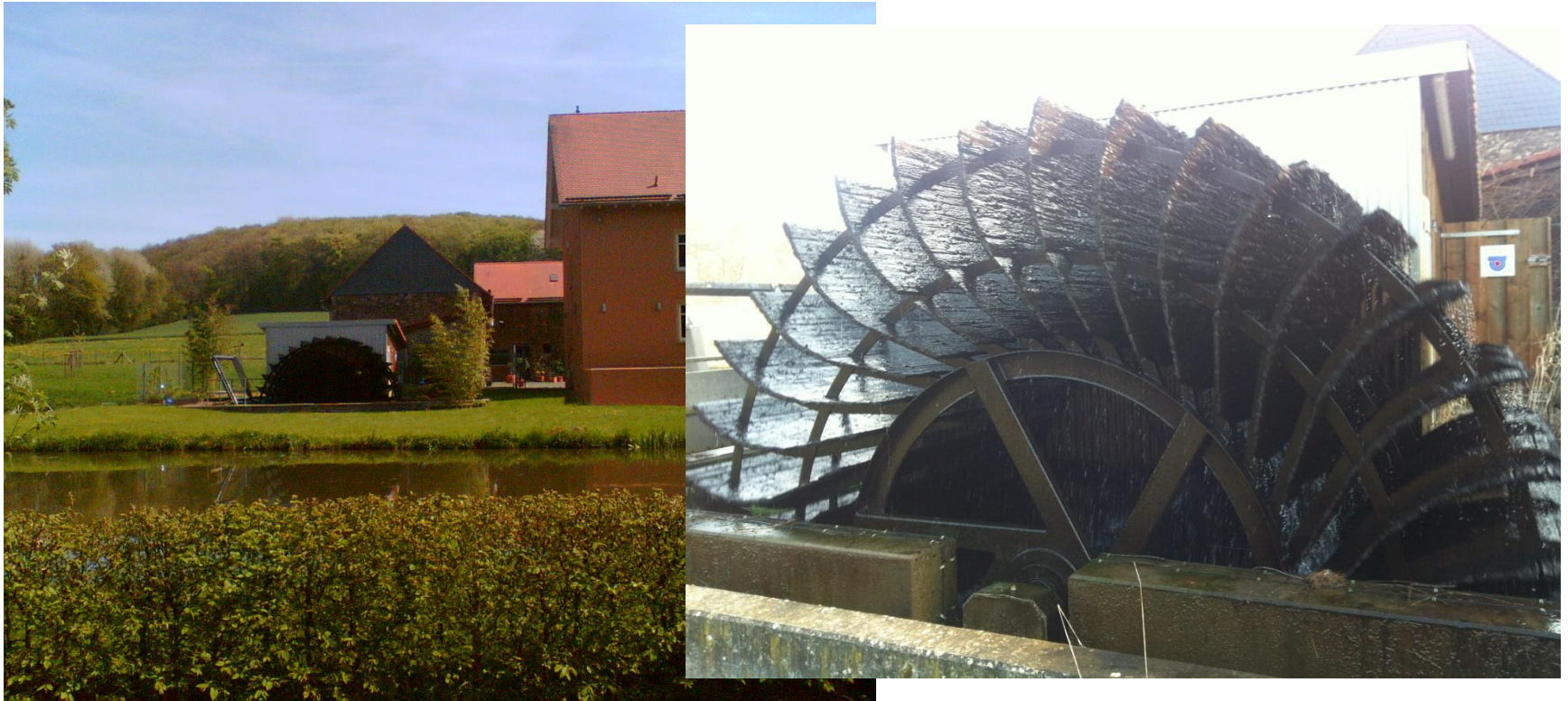
- **Römische Aumühle, Oberzeuzheim**
- **Stadtmühle Hadamar**
- **Neumühle Niederhadamar**

## **2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

### **1. Römische Aumühle, Oberzeuzheim**

- **Standort 16. Jahrhundert**
- **Letzmalige Wasserkraftnutzung 1928**
- **Seit 1972 verfallen**
- **Erwerb des Objektes 1995**
- **Antragstellung 1996**
- **Bau und Inbetriebnahme des Wasserrades 1999**
- **Ca. 100.000 KW/a**
- **Errichtung eines Fischaufstieges am Wehr**

## 2. Was im Energieland Hessen möglich ist



## **2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

### **2. Stadtmühle Hadamar**

- **Standort aus dem 13. Jahrhundert**
- **Durch Straßenbaumaßnahmen in den 80er Jahren Aufgabe der Wasserkraftnutzung**
- **Prüfung des Regierungspräsidiums Gießen nach § 35 WHG**
- **Antragstellung 2011**
- **Baubeginn Herbst 2012**
- **Fertigstellung Frühjahr 2013**

# Durch welche Maßnahmen können auch bei kleinen Wasserkraftwerken arten- und naturschutzfachliche Aspekte berücksichtigt werden?

**Stephan Schumm**

Wasserkraftanlage Hoppe-Schumm, Hadamar

## **2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

### **2. Stadtmühle Hadamar**

- **Wiederherstellung der linearen Durchgängigkeit durch den Betreiber**
- **Nutzung des vorhandenen Wasserkraftpotentials**
- **Energieausbeute ca. 400.000 KW/a**
- **Anfallende Kosten (Wehrsanierung, Durchgängigkeit etc.) zu Lasten des Betreibers**

## 2. Was im Energieland Hessen möglich ist



## 2. Was im Energieland Hessen möglich ist



## **2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

### **3. Neumühle Niederhadamar**

- **Standort aus dem 13. Jahrhundert**
- **Aufgabe des Mühlenbetriebes in den 70er Jahren**
- **Besitzer kam durch Bau der Stadtmühle auf den Gedanken, das verfallene Wasserrad zu reaktivieren**
- **Antragstellung 2014**
- **Baubeginn Herbst 2014**
- **Fertigstellung Frühjahr 2015**

## **2. Was im Energieland Hessen möglich ist**

### **2. Neumühle Niederhadamar**

- **Wiederherstellung der linearen Durchgängigkeit durch den Betreiber**
- **Nutzung des vorhandenen Wasserkraftpotentials**
- **Energieausbeute ca. 80.000 KW/a**
- **Anfallende Kosten (Wehrsanierung, Durchgängigkeit etc.) zu Lasten des Betreibers**

## 2. Was im Energieland Hessen möglich ist



## 3. Fazit

- **Alle 3 Standorte waren ungenutzt auf ca. 5 km Gewässerabschnitt**
- **Alle 3 Standorte waren in keiner Potentialstudie**
- **Alle 3 Standorte erzeugen regenerative, dezentrale Energie, bei gleichzeitiger Umsetzung der WRRL und Einsparung von Finanzmitteln für Kommune und Land**

# 3. Fazit

Durch

- **Persönliches Engagement**
- **Beratung und gezielte Unterstützung von Seiten des Landes Hessens**

**hat bei uns ENERGIE ZUKUNFT!**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

