

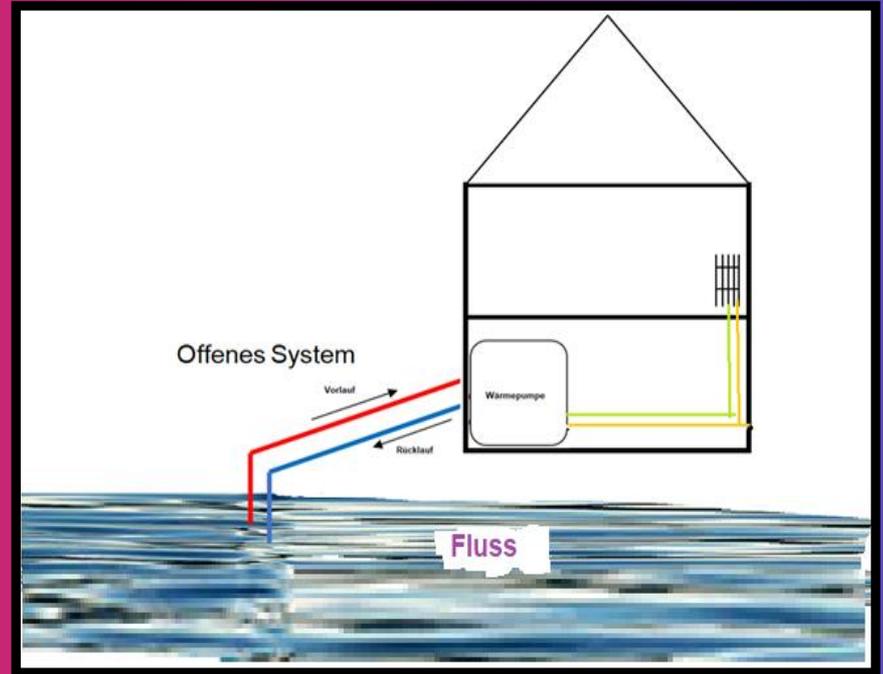


Wärme aus fließenden Gewässern  
Vorstellung eines neuartigen patentierten Verfahrens

Max Loidl

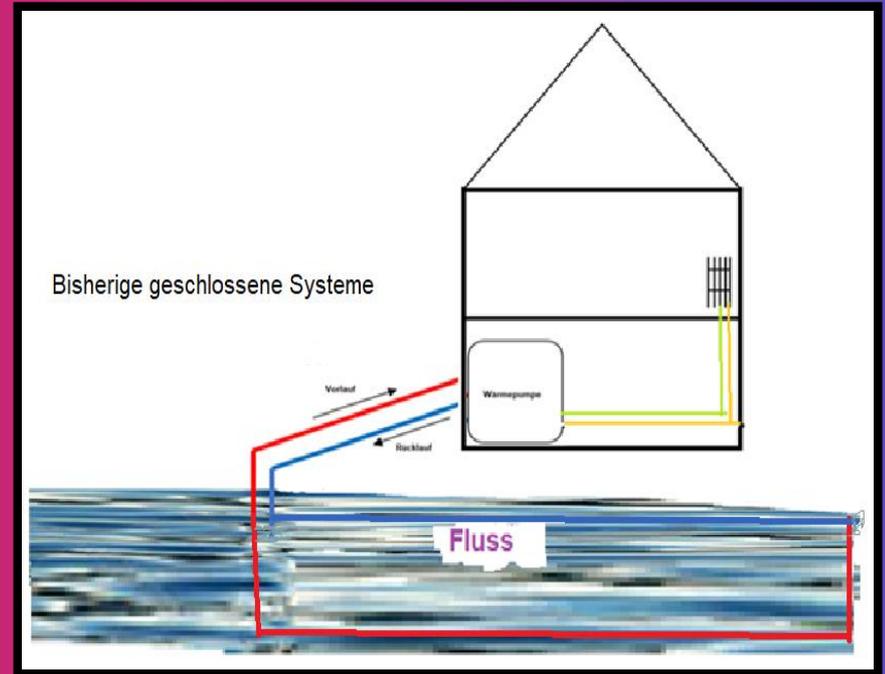
## Bisherige offene Verfahren :

Wasser wird aus dem Fluss und wieder zurück gepumpt

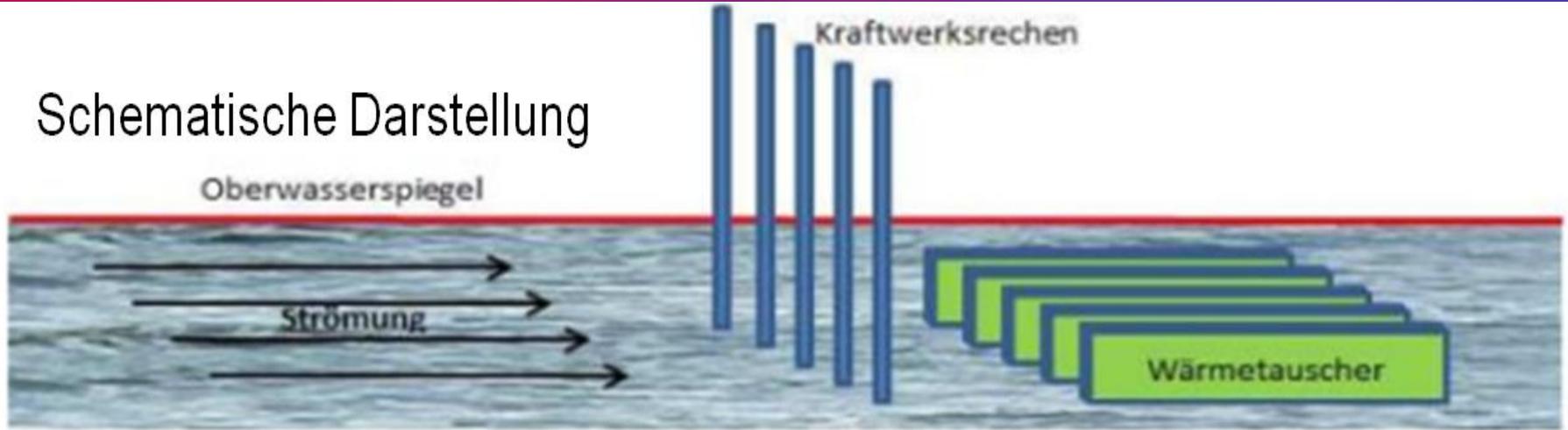


## Bisherige geschlossene Verfahren :

- Rohre im Fluss verlegt
- Wenig Flusswasser umfließt die Rohre



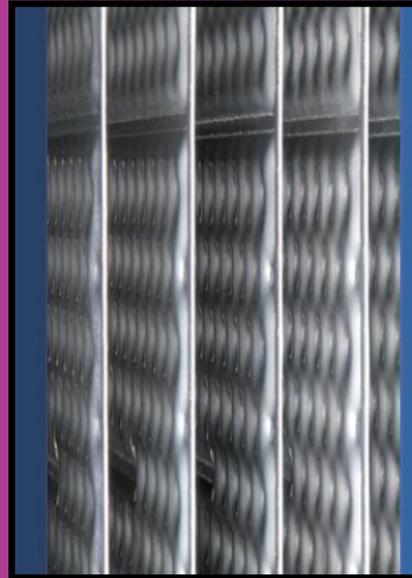
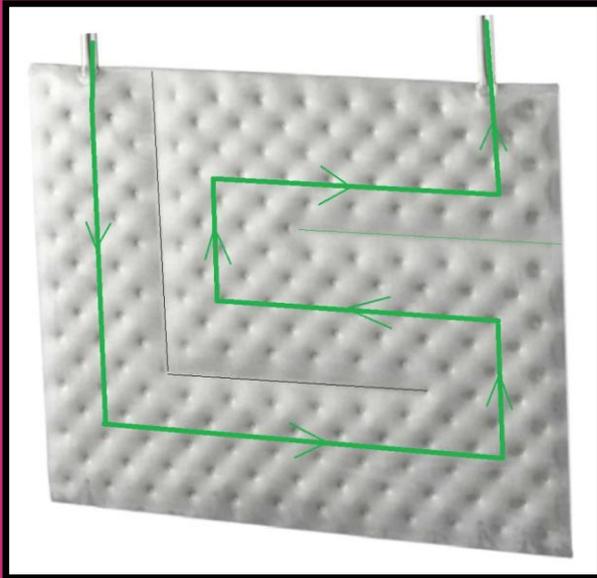
## Schematische Darstellung



### Patentiertes geschlossenes maxloidverfahren:

- Fluss durchfließt Schutzgitter eines Wasserkraftwerks
- Wärmeabgabe an dahinter angebrachte Wärmetauscherplatten

# Beispiele für Wärmetauscheranwendung nach dem maxloidverfahren



- Offene Bauweise
- Einfache Inspektion
- Einfache Reinigung



# Gewässerkundlicher Dienst Bayern

Flüsse **Seen** Meteorologie Grundwasser Downloadcenter (0)

Wasserstand Abfluss **Wassertemperatur** Schwebstoff Chemie Biologie

Startseite > Flüsse > Wassertemperatur > Inn > Laufen Siegerstetter Keller > Jahresgrafik  >>

## Wassertemperatur

### Laufen Siegerstetter Keller / Salzach

- Stammdaten / Bild / Karte
- Aktuelle Messwerte
- Monatsgrafik
- Jahresgrafik**
- Gesamtzeitraum
- Datendownload

### Ansicht

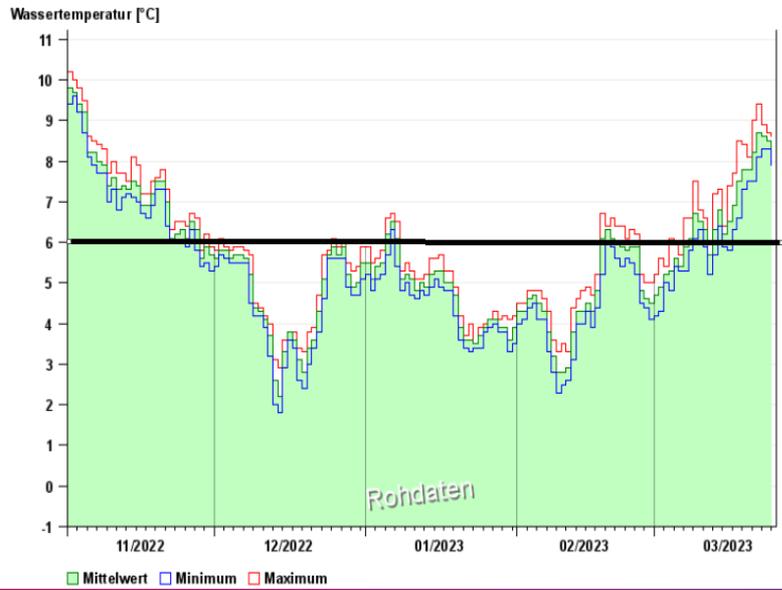
- Diagramm**
- Tabelle

### Weitere Messwerte

- Abfluss
- Wasserstand
- Wassertemperatur**
- Schwebstoff

## Jahresgrafik Laufen Siegerstetter Keller / Salzach

Wassertemperatur vom 01.11.2022 bis zum 25.03.2023



## Download

### Aktuelle Auswahl heruntergeladen:

- In den Download-Korb
- Direkter Download

## Erläuterungen

### Jahresgrafik

Darstellung der Tagesmittelwerte, der Tagesminima und der Tagemaxima der Wassertemperatur für den Zeitraum eines Kalenderjahres. Die Grafik beginnt immer beim 1. Januar.

Unterhalb der Grafik kann um jeweils ein Kalenderjahr vor- bzw. zurückgeblättert werden.

# maxloidverfahren



- weltweit neues Verfahren
- regenerative Energie auf einfachste Weise
- problemlos aus fließenden Gewässern
- nachhaltige umweltfreundliche Energie
- Heizen ohne fossile Brennstoffe



## Wärme und Kälte aus dem Wasser – maxloidverfahren

Ein Verfahren zur effektiven Energiegewinnung aus natürlichen Gewässern und für Anergienetze

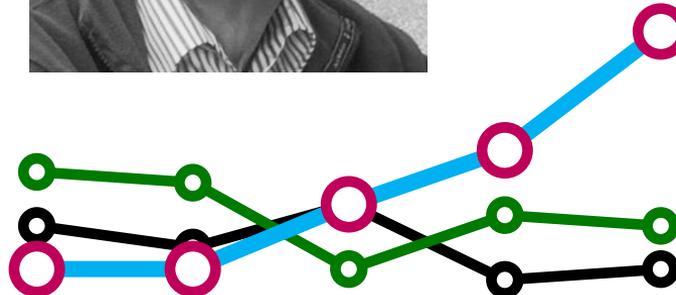


### Wärme und Kälte aus Fluss und See

Der Klimawandel hat sich in den letzten Jahren sehr verdeutlicht. Fest steht, dass die gesteckten Klimaziele nur durch eine Energiewende, die auch den Wärme- und Kältesektor einschließt, erreicht werden können.

Ein großer Schritt dazu wäre die Nutzung der nahezu unerschöpflichen gespeicherten Sonnenenergie, die im Wasser von Flüssen, Kanälen, Bächen, Seen und Meeren steckt und auch die Nutzung der ohne zusätzlichen energetischen Aufwand vorhandenen eigenen Strömungen in fließenden Gewässern oder mit geringem energetischen Aufwand zu erzeugende Strömungen in Seen und Meeren. Da zudem fast alle größeren Städte der Welt, aber auch sehr viele kleinere Städte historisch bedingt an der Küste oder einem anderen Gewässer liegen, ließen sich durch die Nutzung dieser erneuerbaren Energie für die Erzeugung von Wärme und Kälte weltweit viele Milliarden Tonnen CO2 vermeiden und der Klimawandel zumindest verlangsamt werden.

Das *maxloidverfahren*, eignet sich für Nahwärmenetze und Anergienetze, aber auch für große und kleine einzelne Projekte und auch für Thermische Bauteilaktivierung. Es ist ein Verfahren mit einem geschlossenen System, bei dem kein Wasser aus Seen oder Flüssen gepumpt werden muss und mit dem auch mit leicht verschmutztem Wasser in der letzten Stufe von Kläranlagen und in Tagebauseen und auch im Winter bei Wassertemperaturen nahe dem Gefrierpunkt die Gewinnung von Wärme und Kälte im Leistungsbereich von bis zu 100 MW möglich ist.



# VIELEN DANK!

[www.maxloidverfahren.de](http://www.maxloidverfahren.de)