

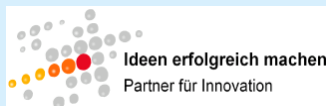
# "Segmentkranz-Wasserrad mit integriertem Generator"

Ingenieurbüro Hartmuth Drews

## Entstehungsgeschichte :

**2004** wurde dem Verfasser das deutsche Patent für ein "**Segmentkranz-Wasserrad**" unter DE 102 18 443 erteilt : Modulares Wasserrad-System zur Stromerzeugung , welches auf einfache Weise in Durchmesser und Breite an die topografischen Gegebenheiten eines Standortes angepasst und aus kostengünstigen Serienbauteilen hergestellt werden kann (Baukasten-Prinzip).

**2005** November: Die Initiative der Bundesregierung "Partner für Innovation" zeichnet das **Segmentkranz-Wasserrad** mit dem W.I.N. Award aus.



Seit **2006** wurden 10 Stück Wasserräder dieser 1. Generation in Zusammenarbeit mit dem Metallbauunternehmen **HESSELAND** (D-06647 Bad Bibra) gebaut und erfolgreich in Betrieb genommen.




### **Segmentkranz-Wasserrad**

Modulares Wasserrad mit konventioneller Energiewandlung (mit Welle und Getriebe)  
**"Generation 01"**

**2008:** Internationale Anmeldung (PCT-Verfahren) "**Wasserrad mit integriertem Generator**"

**2009:** Abschluss eines **Lizenzvertrages** mit **InnovaPool / clearstreams AG Zürich / Schweiz**

**2009:** Bewilligung eines **F+E-Projektes** im Rahmen des ZIM-Programms des Bundesministeriums Wirtschaft und Technologie (BMWi). **ZIM = Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand**  
Träger :  **AIF** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungseinrichtungen / Berlin

**2009** Verleihung einer "**Goldmedaille**" auf der internationalen Erfindermesse **IENA Nürnberg**



**2009** November: 1. Preis im Wettbewerb "**i hoch 3**" - **Erfinderpreis** der **signo** IW Köln / BMWi Berlin für das "**Wasserrad mit integriertem Generator**".



**2010** Verleihung einer "**Goldmedaille**" anl. des internationalen Erfindersalons in **Genf / Schweiz**

