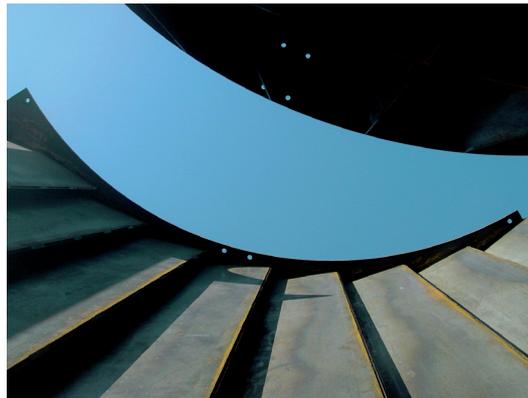


## Referenzen für Bereich - Wasserräder - 1991 bis 2009 -



| Jahr          | Projekt                    | Auftraggeber  | Leistung   |
|---------------|----------------------------|---|--|
| 2009          | <b>Sannomaru</b>           | Sannomaru -<br>Japan Small<br>Hydropower /<br>Japan | Neubau einer Wasserradanlage mit überschlächtigem Wasserrad,<br>Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 3 m - Radbreite 2,5 m - Leistung 20 kW elek.  |
| 2009          | <b>Aarschot</b>            | Memibo -<br>Belgien                                 | Neubau einer Wasserradanlage mit rückschlächtigem Wasserrad,<br>Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 6,0 m - Radbreite 0,8 m - Leistung 8,5 kW elek.   |
| 2008          | <b>Bruchmühle</b>          | Landau<br>- Burgwald-<br>Ernsthausen                | Automatisierung und Antriebstechnik mit Getriebe und Generator für<br>eine Wasserradanlage mit überschlächtigem Wasserrad -<br>Raddurchmesser 3,3 m - Radbreite 1,2 m - Leistung 5 kW elek.  |
| 2008          | <b>Maerdy</b>              | Pico Energy Ltd.<br>- GB                            | Neubau einer Wasserradanlage mit überschlächtigem Wasserrad,<br>Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 2,7 m - Radbreite 1,0 m - Leistung 3,5 kW elek.   |
| 2007          | <b>Fringen</b>             | Fringen -<br>Hollender                              | Neubau einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad,<br>Getriebe und Generator - s.a. Rechenreiniger<br>Raddurchmesser 5,5 m - Radbreite 4,0 m - Leistung 26 kW elek.  |
| 2006/<br>2007 | <b>Harder</b>              | Harder - Orsingen                                   | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>überschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 4,2 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 11 kW elek.  |
| 2006          | <b>Currypool-<br/>mill</b> | Pico Energy Ltd.<br>- GB                            | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>überschlächtigem Wasserrad mit Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 2,80 m - Radbreite 1,25 m - Leistung 7 kW elek.  |
| 2006          | <b>Waldmühle</b>           | Mersch -<br>Willebadessen                           | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>überschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 5,5 m - Radbreite 1,0 m - Leistung 9,5 kW elek.   |
| 2006          | <b>Bauwens</b>             | Bauwens - Lede,<br>Belgien                          | Reaktivierung und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>überschlächtigem Wasserrad - Lieferung einer Wasserradwelle<br>mit Rosetten, Getriebe, Generator und einem Einlaufgerinne -<br>Raddurchmesser 2,2 m - Radbreite 1,4 m - Leistung 5 kW elek. |

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>        | <b>Auftraggeber</b>                         | <b>Leistung</b>  |
|-------------|-----------------------|---|--|
| 2005        | <b>Lemsford</b>       | Pico Energy Ltd.<br>- GB                    | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 4,0 m - Radbreite 2,0 m - Leistung 11 kW elek.                            |
| 2005        | <b>Tsuru</b>          | Himawari New Energy - Tsuru,<br>Japan       | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad und Getriebe - Raddurchmesser 6,0 m - Radbreite 2,0 m - Leistung 26 kW elek.                                       |
| 2005        | <b>Domherrenmühle</b> | Mannes-Kiefer - Ehnen,<br>Luxemburg         | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit ober Schlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 5,0 m - Radbreite 1,0 m - Leistung 5 kW elek.                              |
| 2005        | <b>Tedesco</b>        | Tedesco - Deisslingen                       | Steuerung und Automatisierung für eine Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad - Raddurchmesser 5,25 m - Radbreite 1,2 m - Leistung 8,5 kW elek.  |
| 2005        | <b>Finkenzeller</b>   | Finkenzeller - Nordrach                     | Steuerung, Automatisierung und Antriebstechnik für eine Wasserradanlage mit ober Schlächtigem Wasserrad mit Riementrieb und Generator - Raddurchmesser 4,4 m - Radbreite 1,3 m - Leistung 7 kW elek. |
| 2005        | <b>Viseu</b>          | Gemeinde Viseu - Portugal                   | Planung einer Wasserradanlage mit ober Schlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 2,3 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 5,5 kW elek.   |
| 2005        | <b>Pfister</b>        | Pfister - Bellenberg                        | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - s.a. Rechenreiniger - Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 3,0 m - Leistung 30 kW elek.      |
| 2005        | <b>Hammergraben</b>   | Wiegand & Groll - Thale                     | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit rückenschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - s.a. Rechenreiniger - Raddurchmesser 6,0 m - Radbreite 6,0 m - Leistung 105 kW elek.     |
| 2005        | <b>Rasche</b>         | Rasche - Bad Driburg                        | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit ober Schlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 3,6 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 7,5 kW elek.                            |
| 2005        | <b>Bibermühle</b>     | Ebner - Beuren                              | Überholung eines mittelschlächtigen Wasserrads - Modernisierung mit neuem Getriebe, Generator und Schaltanlage - Raddurchmesser 5,0 m - Radbreite 1,3 m - Leistung 11 kW elek.                       |
| 2004        | <b>Im Wind</b>        | Im Wind-Immob. - Pottenbrunn,<br>Österreich | Neubau einer Wasserradanlage zur Stromerzeugung mit ober Schlächtigem Wasserrad - Raddurchmesser 1,8 m - Radbreite 1,0 m - Leistung 1,5 kW elek.   |
| 2004        | <b>LBV</b>            | „Alte Mühle“ - Arnschwang                   | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 2,5 m - Leistung 28 kW elek.                                     |
| 2004        | <b>Kocherstetten</b>  | Schneiderhan GbR - Gundelsheim              | Planung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 3,0 m - Leistung 30 kW elek.  |
| 2004        | <b>Rheintacho</b>     | Wagner - Freiburg                           | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit ober Schlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 2,0 m - Radbreite 5,0 m - Leistung 25 kW elek.                             |
| 2003        | <b>Bollinger Fähr</b> | Walters - Brilon                            | Planung einer Wasserradanlage mit 3 Zuppinger-Wasserrädern, Getrieben und Generatoren - Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 3,0 m - Leistung 3 x 65 kW elek.  |

| Jahr | Projekt                    | Auftraggeber                                 | Leistung  |
|------|----------------------------|--|---|
| 2003 | <b>Lindenmühle</b>         | Betreiberge-<br>meinschaft<br>Hardheim       | Planung einer Wasserradanlage zur Stromerzeugung mit<br>oberschlächtigem Wasserrad -<br>Raddurchmesser 6,0 m - Radbreite 2,0 m - Leistung 38 kW elek.   |
| 2003 | <b>Gewerbe-<br/>schule</b> | WRF e.V. -<br>Freiburg                       | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-<br>Wasserrad, Getriebe und Generator - s.a. Rechenreiniger -<br>Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 1,2 m - Leistung 12 kW elek.                               |
| 2003 | <b>Lehmann</b>             | Lehmann -<br>Unterharmers-<br>bach           | Konstruktion und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>mittelschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 4,5 m - Radbreite 1,2 m - Leistung 4,2 kW elek.                                      |
| 2003 | <b>Overijse</b>            | Ecopower -<br>Berchem, Belgien               | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 2,6 m - Radbreite 2,5 m - Leistung 10 kW elek.   |
| 2002 | <b>Wacken-<br/>mühle</b>   | Biehl -<br>Hemmersdorf                       | Reparatur einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad<br>- Lieferung und Montage neuer Schaufeltragkränze -<br>Raddurchmesser 5,0 m - Radbreite 1,6 m - Leistung 7 kW elek.                                      |
| 2002 | <b>Malsch</b>              | Gemeindeverwal-<br>tung Malsch               | Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem<br>Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 4,0 m -<br>Radbreite 1,2 m - Leistung 5,5 kW elek.   |
| 2002 | <b>Salgen</b>              | Kienle - Salgen                              | Automatisierung einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem<br>Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 5,0 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 9 kW elek.   |
| 2002 | <b>Dornbirn</b>            | Stadt Dornbirn                               | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-<br>Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 5,5 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 20 kW elek.   |
| 2002 | <b>Jakobs-<br/>mühle</b>   | Kappler -<br>Steinalben                      | Reparatur einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad<br>- Lieferung und Montage einer neuen Wasserradwelle mit Lagern,<br>Naben und Rosetten -<br>Raddurchmesser 5,0 m - Radbreite 2,0 m - Leistung 10 kW elek. |
| 2002 | <b>Medebach</b>            | Schreiber - Brilon                           | Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem<br>Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 4,6 m - Radbreite 1,0 m - Leistung 5 kW elek.   |
| 2001 | <b>Ölmühle</b>             | Benz - Weissach                              | Instandsetzung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem<br>Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 7,75 m - Radbreite 0,75 m - Leistung 5 kW elek.  |
| 2001 | <b>Bröseke</b>             | Bröseke / Kupsok<br>Berlin                   | Neubau eines Wasserversuchstandes mit oberschlächtigem<br>Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 1,8 m - Radbreite 0,25 m - Leistung 0,1 kW elek.  |
| 2001 | <b>Reismühle</b>           | Friedrich Schwarz<br>- Ederheim/<br>Hörnheim | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und polumschaltbarem<br>Generator -<br>Raddurchmesser 4,0 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 9 kW elek.                            |
| 2001 | <b>Dörrwies-<br/>mühle</b> | Betz -<br>St. Wendel<br>-Urweiler            | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit ober-<br>schlächtigem Wasserrad, Getriebe und polumschaltbarem<br>Generator -<br>Raddurchmesser 4,0 m - Radbreite 1,7 m - Leistung 18 kW elek.                         |
| 2000 | <b>Komtur</b>              | Wagner -<br>Freiburg                         | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 2,9 m - Radbreite 4,0 m - Leistung 25 kW elek.   |
| 2000 | <b>Schulze</b>             | Schulze -<br>Eibelstadt                      | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 4,4 m - Radbreite 0,36 m - Leistung 1,0 kW elek.   |

| <b>Jahr</b> | <b>Projekt</b>             | <b>Auftraggeber</b>  | <b>Leistung</b>  |
|-------------|----------------------------|--|--|
| 2000        | <b>Sulingen</b>            | GfL GmbH - Sulingen  | Neubau einer Wasserradanlage mit rückschlächtigem Wasserrad - Schaurad - Raddurchmesser 4,5 m - Radbreite 0,5 m - Leistung 0 kW -  |
| 2000        | <b>Erkerode</b>            | So Wi Was GmbH - Bad Harzburg                                  | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 3,0 m - Radbreite 1,5 m - Leistung 6 kW elek.   |
| 2000        | <b>Langelsheim</b>         | WKB GmbH - Langelsheim   | Planung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 3,4 m - Radbreite 5,0 m - Leistung 55 kW elek.   |
| 2000        | <b>Neuwagenmühle</b>       | Weidmann - Kördorf   | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator für Inselbetrieb - Raddurchmesser 3,0 m - Radbreite 0,75 m - Leistung 4 kW elek.                             |
| 2000        | <b>Diehlmann</b>           | Diehlmann - Fischbach  | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 1,8 m - Radbreite 0,25 m - Leistung 0,2 kW elek.  |
| 2000        | <b>Pelletsühle</b>         | Koppenhofer - Holzkirchen                                      | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 3,7 m - Radbreite 1,8 m - Leistung 11 kW elek.  |
| 1999        | <b>Burgmühle Haina</b>     | Komed e.V. Haina   | Planung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-Wasserrad, Getriebe und Generator - Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 1,6 m - Leistung 23 kW elek.  |
| 1999        | <b>La Patraque</b>         | Gerhard Roh - Hagenbach  | Automatisierung einer historischen Wasserradanlage mit Getriebe und Generator - Raddurchmesser 4,0 m - Radbreite 1,4 m - Leistung 5,5 kW elek.   |
| 1999        | <b>Stadtmühle Siegburg</b> | Wasserverband z. Ausbau u. z. Erhaltung des Siegb. Mühlgrabens | Automatisierung einer historischen Wasserradanlage mit Getriebe und Generator - s.a. Rechenreiniger - Raddurchmesser 4,8 m - Radbreite 3 m - Leistung 20 kW elek.  |
| 1999        | <b>Röhlich</b>             | Röhlich GbR - Lich   | Lieferung und Montage von Antriebstechnik - polumschaltbarer Generator und Schaltanlage zur Reaktivierung einer Wasserradanlage mit mittelschlächtigem Wasserrad - Leistung 7,5 kW elek.                             |
| 1999        | <b>Annweiler</b>           | Stadtverwaltung Annweiler                                      | Modernisierung und Automatisierung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-Wasserrad - Lieferung von Getriebe, Generator und Schaltanlage - Raddurchmesser 5 m - Radbreite 2 m - Leistung 15 kW elek.                    |
| 1999        | <b>Vollrath'sche Insel</b> | Emmendinger Erneuerbare Energie GmbH                           | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit Zuppinger-Wasserrad, Getriebe und Generator - s.a. Rechenreiniger - Raddurchmesser 5,5 m - Radbreite 3 m - Leistung 27 kW elek.                                 |
| 1999        | <b>Rotlaub</b>             | Wagner - Freiburg  | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad - Getriebe und Generator - Raddurchmesser 2,8 m - Radbreite 3,0 m - Leistung 20 kW elek.   |
| 1999        | <b>Schonach</b>            | Kienzler - Schonach  | Lieferung und Montage von Antriebstechnik, Hydraulik und Schaltanlage zur Reaktivierung einer Wasserradanlage mit oberschlächtigem Wasserrad - Leistung 7 kW elek.   |
| 1998        | <b>Naabtal</b>             | Sägewerk Reitter - Pielenhofen                                 | Reaktivierung und Automatisierung einer Wasserradanlage - Neubau eines Zuppinger-Wasserrads mit Getriebe, Generator und hydraulischem Rechenreiniger - Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 2,3 m - Leistung 20 kW elek. |
| 1998        | <b>Schöne-mühle</b>        | Walther - Salzburg   | Reaktivierung und Automatisierung einer Wasserradanlage - Neubau eines oberschlächtigen Wasserrads mit Getriebe und Generator - Raddurchmesser 3,6 m - Radbreite 2,0 m - Leistung 15 kW elek.                        |

| Jahr | Projekt                         | Auftraggeber  | Leistung  |
|------|---------------------------------|---|---|
| 1998 | <b>Pritzwalk</b>                | Kampf -<br>Roetgen  | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit Schaufel-<br>Wasserrad, Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 4,6 m - Radbreite 0,5 m - Leistung 4 kW elek.   |
| 1998 | <b>Bettborn</b>                 | Gemeindeverwal-<br>tung Bettborn -<br>Luxemburg                           | Neubau und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>drehzahlvariablem DreVa-Antrieb, Zuppinger-Wasserrad, Getriebe<br>und Generator -<br>Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 1 m - Leistung 7 kW elek.   |
| 1997 | <b>Mühle<br/>Asmus</b>          | Rest -<br>Oberachern  | Lieferung und Montage eines Getriebes zur Reaktivierung einer<br>Wasserradanlage mit Poncelet-Wasserrad - Leistung 14 kW elek.  |
| 1997 | <b>Bettinger<br/>Mühle</b>      | Schmelz -<br>Verein zur Erhal-<br>tung der Bettinger<br>Mühle e.V.        | Neukonstruktion eines mittelschlächtigen Wasserrads - Lieferung<br>des Getriebes, des Rientriebes und der Schaltanlage für<br>automatischen Netzparallelbetrieb<br>Raddurchmesser 4,0 m - Radbreite 2,5 m - Leistung 15 kW elek.                                |
| 1997 | <b>Kloster-<br/>mühle</b>       | Thilo Mücke -<br>Maschinenbau<br>Jena                                     | Neukonstruktion eines mittelschlächtigen Zuppinger-Wasserrads -<br>Lieferung des Getriebes -<br>Raddurchmesser 6,5 m - Radbreite 1,0 m - Leistung 7,5 kW elek.  |
| 1997 | <b>Hammer-<br/>schmiede</b>     | Stadtwerke<br>Heilbronn   | Planung, Restaurierung und Wiederaufbau eines historischen<br>Hammerwerks mit Wasserrad für museale Zwecke -  |
| 1997 | <b>Dammer<br/>Mühle</b>         | Dr. Förster -<br>Lohra/Damm   | Reaktivierung und Automatisierung einer Wasserradanlage mit<br>drehzahlvariablem DreWa-Antrieb - Neubau eines ober Schlächtigen<br>Wasserrads mit Getriebe und Generator -<br>Raddurchmesser 3,6 m - Radbreite 1,6 m - Leistung 10 kW elek.                     |
| 1996 | <b>Hessen-<br/>mühle</b>        |   | Reaktivierung und Automatisierung einer historischen<br>Wasserradanlage - Neubau eines ober Schlächtigen Wasserrads mit<br>Getriebe, Generator und Schaltanlage -<br>Raddurchmesser 3 m - Radbreite 1 m - Leistung 5 kW elek.                                   |
| 1996 | <b>Stadtmühle<br/>Siegburg</b>  | Wasserverband z.<br>Ausbau u. z. Er-<br>haltung des Siegb.<br>Mühlgrabens | Reaktivierung einer historischen Wasserradanlage - Neubau eines<br>Zuppinger-Wasserrads unter denkmalschützerischen<br>Gesichtspunkten -<br>Raddurchmesser 4,8 m - Radbreite 3 m - Leistung 23 kW mechan.   |
| 1996 | <b>Pumpwerk<br/>Widmannstal</b> | Stadtwerke<br>Heilbronn   | Reaktivierung, Restaurierung und Automatisierung eines Zuppinger-<br>Wasserrads für ein technisches Museum - Instandsetzung der<br>Antriebstechnik - Anbau eines neuen Getriebes mit Generator -<br>Raddurchmesser 6 m - Radbreite 1,6 m - Leistung 10 kW elek. |
| 1994 | <b>Norheim</b>                  | Hans Kruger -<br>Norheim  | Neubau eines Zuppinger-Wasserrades -<br>Raddurchmesser 5,5 m - Radbreite 2,3 m - Leistung 20-28 kW elek.  |
| 1994 | <b>Stadtmühle</b>               | Gemeindeverwal-<br>tung Malsch  | Restaurierung eines ober Schlächtigen Wasserrads und Vorbereitung<br>zum Anbau eines Getriebes - Instandsetzung des Mühlenantriebes<br>- Bau eines Edelstahlleerschussgerinnes für museale und optische<br>Zwecke   |
| 1992 | <b>Pleußmühle</b>               | Stadtwerke<br>Düren   | Neubau eines Zuppinger-Wasserrads -<br>Raddurchmesser 7,5 m - Radbreite 2 m - Leistung 30 kW elek.  |
| 1991 | <b>Obermühle</b>                | Naturfreunde e.V.<br>Karlsruhe-Durlach                                    | Neubau eines Zuppinger-Wasserrads -<br>Raddurchmesser 7,5 m - Radbreite 2,4 m - Leistung 45 kW elek.  |