

# Die Langzeitbetreuung von Frauen mit neurogener atoner Blase und manuellen Einschränkungen mit einer urethralen Pumpturbine (In-Flow™ Katheter) - Eine vergessene Alternative zur Dauerableitung



Götz T., Bergmaier M., Lefevre M., Simon J., Groh R.  
Klinik für Urologie und Kinderurologie Offenburg, Ortenau Klinikum

## Einleitung

Die Standardversorgung einer atonen Blase ist der intermittierende saubere Eigen- oder Fremdkatheterismus, ist dies nicht möglich bleibt häufig nur die Dauerharnableitung.

Für eine kleine selektierte Subgruppe an Betroffenen mit starker manueller Einschränkung, aber noch vorhandener manueller Grobmotorik und mentaler Compliance, kann eine intraurethral eingelegte und berührungsfrei magnetisch gesteuerte Pumpturbine eine Lösung darstellen.

## Was ist ein In-Flow™ ?

- Ein intraurethrales Implantat
- Zur aktiven Blasenentleerung
- Berührungsfreie elektromagnetische Steuerung
- Dichter Blasenverschluss



## Funktionsprinzip



- Turbine: 10.000 U/min
- Aktiver Urintransport
- Erreicht normale Harnflussrate
- Restharnfreie Entleerung

## Kosten

Starter-Set (1 In-Flow™ + Aktivator)	600 €
Verbrauch: 1x In-Flow™ + Batterien / Monat	200 €
→ pro Jahr	2400 €
<b>Zum Vergleich:</b>	
1 Einmalkatheter	2 €
Verbrauch: 5 EK / Tag	10 €
→ pro Jahr	3650 €

## Offenburger Erfahrung

- In-Flow™ bei 15 Pat. getestet
- Für 4 Pat. ist es die ideale Lösung
- Individuell verlängerte Wechselintervalle
- Längste Versorgung seit 2003
- Mechanische Komplikationen: selten
- Geringe Infektproblematik (1-2 x / Jahr)

## Zusammenfassung

### In-Flow™:

- Kontrollierte restharnfreie Blasenentleerung
- Subjektiv "normaler" Miktionsablauf
- Deutliche Steigerung der Lebensqualität
- Freie Mobilität
- Ungestörte soziale Integration
- Psychische Stabilität (2/4 präsuizidal !)

Der In-Flow™ kann die **dauerhafte** Harnableitung vermeiden und stellt ein vergessenes **Nischenangebot** dar.