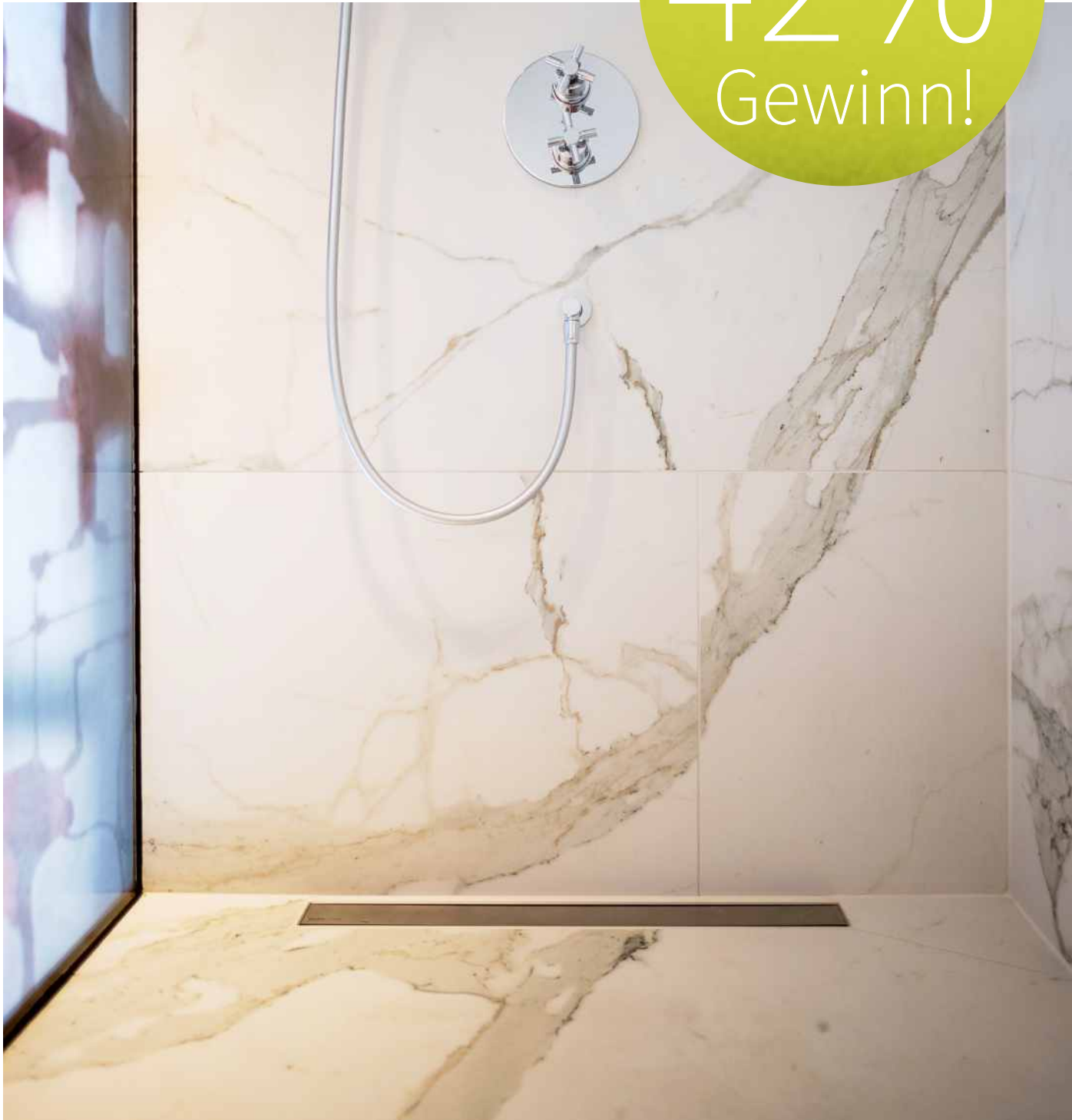


Duschen  
mit  
Wärme-  
rück-  
gewinnung.

joulia<sup>®</sup>  
SWITZERLAND

Bis zu  
42%  
Gewinn!



# Einmal Duschen = 12x aufs Matterhorn!

---

## **Wissen Sie eigentlich, wie lange Sie duschen? Und ist Ihnen bewusst, wieviel Energie Sie dafür verbrauchen?**

Durchschnittlich duscht man in der Schweiz 8.7 Minuten lang. Stellen Sie sich nun vor, Sie müssten die Energie für die Aufbereitung Ihres warmen Duschwassers mit eigener Muskelkraft aufbringen.

Das bedeutet, um ein einziges Mal warm duschen zu können, müssten Sie von der Hörnlihütte aus **den Gipfel des Matterhorns ganze 12x ersteigen\***!

Danach brauchen Sie ganz sicher eine Dusche! Und noch während Sie das warme Wasser genießen, spülen Sie die wertvolle Energie einfach wieder in die Kanalisation. Wäre es nicht toll, wenn Sie diese **sinnlose Energieverschwendung stoppen** und die **Wärme weiterhin verwenden könnten?**

\* Durchschnittliche Werte für eine 80 kg schwere Person welche 8.7 Minuten lang mit einer 12 l/min Duschbrause duscht.

## **Ein bewusster Umgang mit Energie ist uns so selbstverständlich wie die tägliche Dusche.**

Wir sind stolz darauf, Ihnen ein qualitativ hochstehendes Produkt anzubieten, welches nicht nur in der Schweiz erfunden und entwickelt wurde, sondern auch zu über 3/4 in der Schweiz produziert wird.

Die Endmontage und Qualitätskontrolle findet am Firmensitz in Biel statt, ebenso die Schulungsanlässe für Planer, Handwerk und Handel.

Dank intensiver Zusammenarbeit mit spezialisierten Herstellern entstand ein hochwertiges Produkt, welches den Duschenden lange wertvolle Dienste erweist und **die Wärmerückgewinnung ökologisch wie auch ökonomisch attraktiv werden lässt.**



Unten:

Etwas unterhalb der Hörnlihütte wurde während den aufwändigen Bauarbeiten ein **temporäres Base Camp** errichtet, in welchem auch die Belegschaft der Joulia SA vor dem etwas **speziellen Baustellenbesuch** nächtigte...



4'478 m ü. M.

12x

Die **Hörnli-Hütte** (3'260 m ü. M.), dient als Base Camp zur Besteigung des **Matterhorns** (4'478 m ü. M.).

Um die Natur nachhaltig zu schützen, wurde die Hütte im Sommer 2014 umfassend saniert und wirtschaftet nun besonders umweltverträglich.

Der Einsatz erneuerbare Energien und moderner Technologien ist nun selbstverständlich, so auch **das Duschen mit fünf Joulia-Duschen**.

# Eine simple Lösung gegen sinnlosen Energieverlust.

## Die Art, wie wir unsere Häuser bauen, hat sich in den letzten Jahren massiv verändert.

Wurden ursprünglich einfach vier Wände errichtet und ein Dach darauf gelegt, begann man in den 80er Jahren, das Heim immer besser zu dämmen. Somit konnte der Verbrauch an Heizenergie drastisch gesenkt werden.

Parallel dazu blieb der Bedarf an Warmwasser aber konstant.

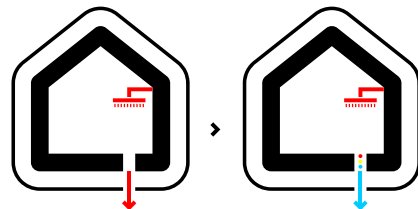
## Mittlerweile benötigen zeitgemäße Bauten bereits gleich viel Energie fürs Warmwasser wie für die gesamte Heizung!

Erstaunlich, dass wir das Warmwasser nach nur wenigen Sekunden Gebrauch noch immer achtlos in die Kanalisation entsorgen.

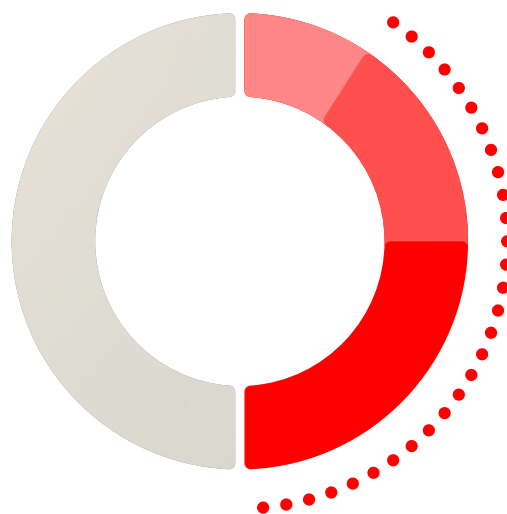
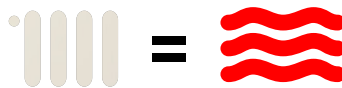
Doch für dieses Problem gibt es nun eine Lösung, welche einen grossen Teil dieser Energie sofort wieder zurückgewinnt: **Joulia-Inline.**



**Früher**  
Optimieren der Heizung durch Gebäudedämmung.



**Jetzt**  
Optimieren der Warmwasserversorgung durch Wärmerückgewinnung.



50 - 80 %  
Anteil  
Duschwasser

Heizung Warmwasser



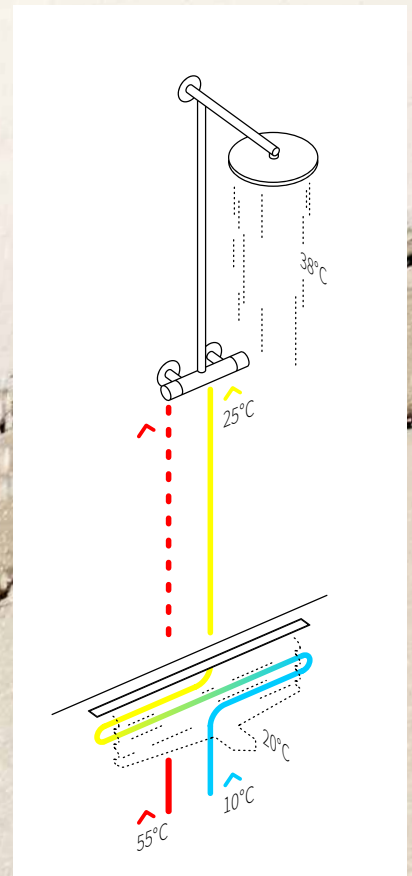
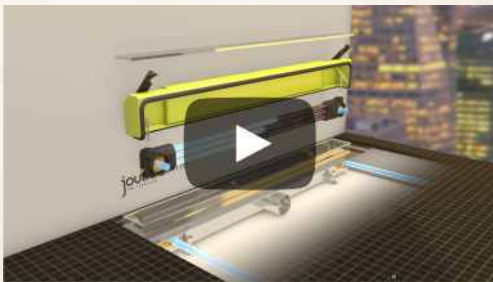
# Die erfrischendste Art, Energie zu sparen.

## **Kleiner Umweg - grosse Wirkung.**

Während geduscht wird, fliesst das genutzte warme Duschwasser in die Duschrinne ab und dort über Joulia's Wärmetauscher. Da an dessen wärmeleitenden Kupferrohren das frische Kaltwasser angeschlossen ist, erwärmt sich dieses dadurch von 10 auf 25°C. Vorgewärmt kommt dieses nun an den Duschenmischer wodurch **viel weniger Heisswasser** beigemischt werden muss.

Anstelle Wärmeenergie einfach im Abfluss verschwinden zu lassen, wird diese direkt wieder eingesetzt. **Das spart bis zu 42% Energie** und mindert jedes Jahr die Kosten für die Warmwasseraufbereitung.

Animationsfilm zu sehen unter: [joulia.com/film\\_d](http://joulia.com/film_d)



## Die inneren Werte



### **Effizient**

Gewinnt soviel Energie zurück wie 8 m<sup>2</sup> Photovoltaik pro Jahr produzieren.



### **Einfach**

Schnelle Installation und gründliche Reinigung.



### **Amortisation**

Dank Energieeinsparung schnell amortisiert.



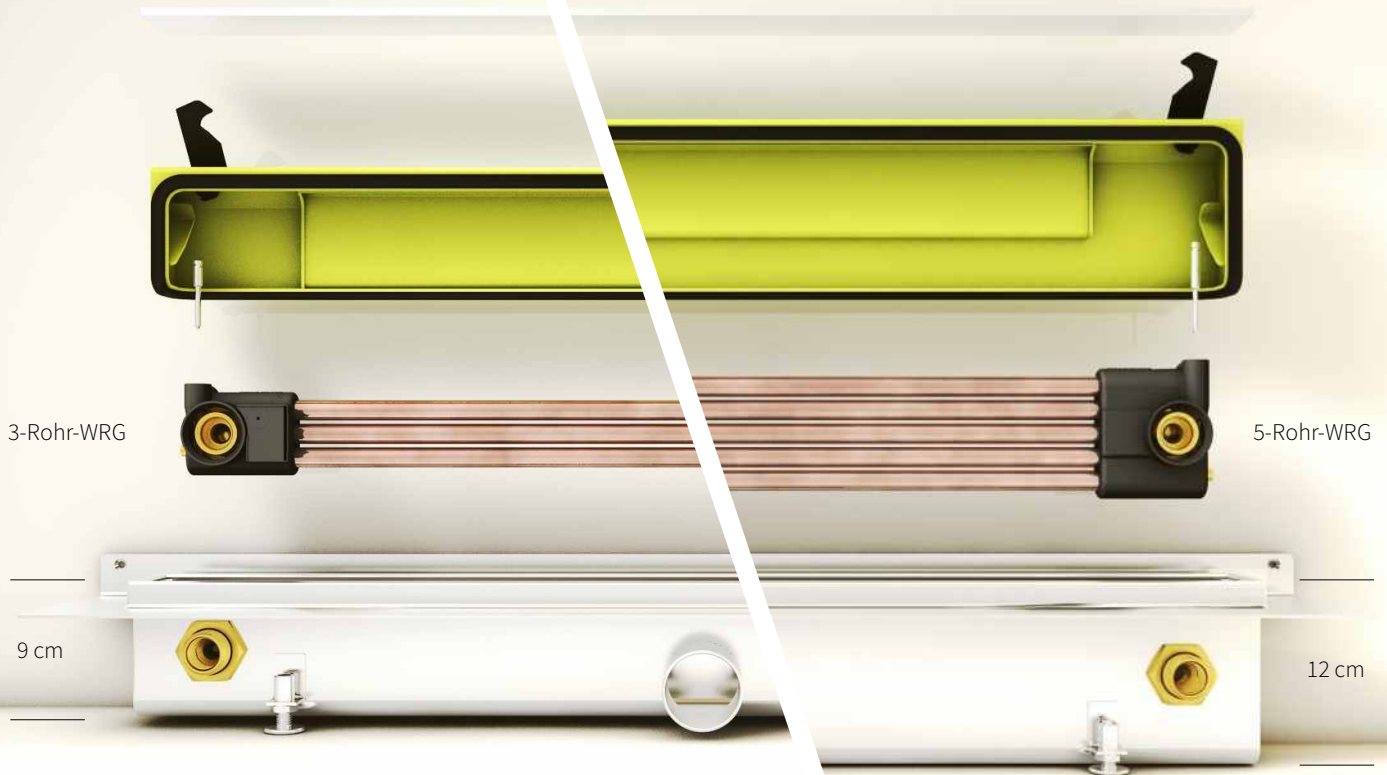
### **Dauerhaft**

Funktioniert zuverlässig ohne bewegliche Teile.



### **Hohe Abflussleistung**

Ideale Entwässerung auch bei Regenbrausen  
Ablaufleistung > 0.8 l/s.



Joulia-Inline ist die Duschrinne mit **integriertem Wärmetauscher** aus wärmeleitenden Kupferrohren. Die grüne Siphonhaube verteilt das abfließende Duschwasser optimal auf den Wärmetauscherrohren und erfüllt gleichzeitig die Siphonfunktion.

Damit sowohl Neubauprojekte wie auch Sanierungen in den Genuss einer Wärmerückgewinnung mit Joulia-Inline kommen, haben wir zwei Baureihen entwickelt, welche entweder **maximale Effizienz** oder **minimale Bauhöhe** garantieren.

Die Duschrinne mit einem **3-Rohr-WRG** benötigt nur 9 cm und ist damit genauso hoch wie ein herkömmlicher Ablauf.

Für den Einbau einer Duschrinne mit einer **5-Rohr-WRG** benötigen Sie eine Bodenaussparung von 12 cm Tiefe.

## Ein eindrücklicher Vergleich.

Mit einer Joulia-Inline Duschrinne gewinnt ein 4-Personen-Haushalt pro Jahr dieselbe Energiemenge zurück (ca. **1'000 kWh**), für deren Produktion sonst stolze **8 m<sup>2</sup> Photovoltaik-Panels** auf dem Dach notwendig wären! Und dies erst noch völlig unabhängig von der Witterung.







### Wärmerückgewinnung in der Duschwanne

Nicht immer ist ein gefliesster Boden die optimale Lösung. Einige bodenebene Duschwannen anderer Hersteller sind ebenfalls mit dem Joulia-Wärmetauschermodul erhältlich. Dieses Sortiment wird laufend erweitert (OEM-Partnerschaften).

## Prämiert und anerkannt.

Die Firma Joulia SA wurde 2013 vom "Schweizerischen Bundesamt für Energie" mit dem **Watt d'Or** ausgezeichnet. Dieser Preis wird Unternehmen und Institutionen verliehen, welche Bestleistungen im Energiebereich erbringen. Seither haben wir die Produktpalette laufend weiterentwickelt und wir sind stolz, dass auch unser neuestes Produkt Joulia-Inline bereits mehrfach ausgezeichnet wurde:



### Design Preis Schweiz 2015/16

Kategorie Investment Goods

“Joulia-inline steht für eine unmittelbar einleuchtende Idee, bei der man sich im Nachhinein nur wundern kann, dass zuvor noch niemand darauf gekommen ist.”

– Kommentar der Jury  
Design Preis Schweiz



### Perpetuum Award 2017

Kategorie Publikumspreis

“Wie wir heute wieder einmal gesehen haben, geht es immer noch besser, einfacher oder attraktiver. Joulia SA hat dies eindrucksvoll demonstriert.”

– Carsten Müller  
Vorstandsvorsitzender der DENEFF

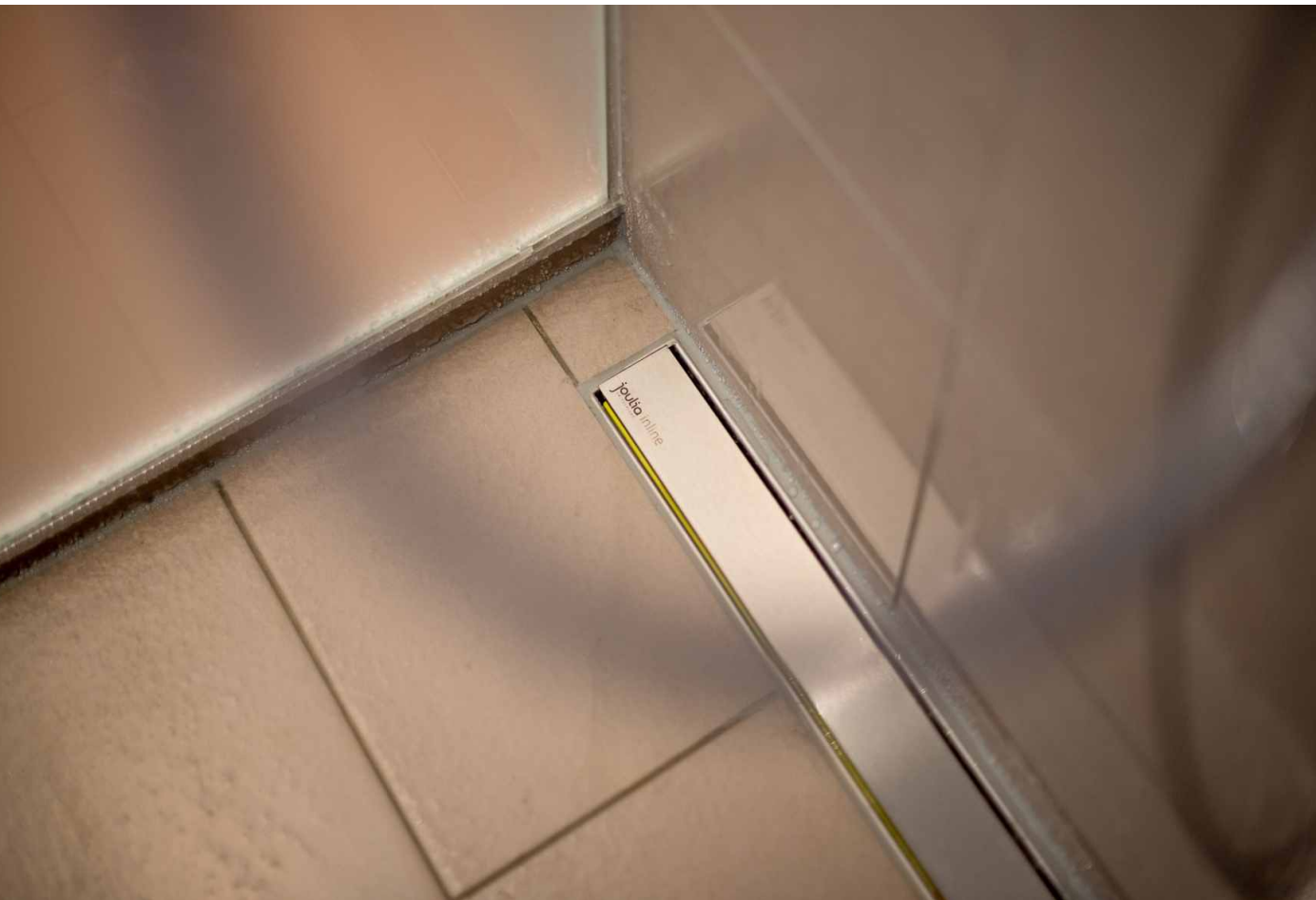


### Greentec Award 2017

Kategorie Bauen & Wohnen

“Joulia-Inline ist ein schöner Beweis dafür, dass sich Ökologie und Ökonomie nicht ausschließen. Genau solche energieeffizienten Innovationen brauchen wir für unser Wohnen.”

– Axel Gedaschko, Präsident des GdW  
Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen



## Wann duschen Sie mit Joulia?

**Joulia AG** - Duschen mit Wärmerückgewinnung  
Zentralstrasse 115  
2503 Biel-Bienne  
Schweiz  
+ 41 32 366 64 22  
hello@joulia.com

Im Bestreben, ein Umdenken im Verbrauch unserer wertvollen Ressourcen herbeizurufen, sind für den Neubau wie für die Sanierung **Energienachweise** gefordert.

Joulias Wärmerückgewinnung kann sowohl bei den Schweizerischen Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE) pauschal mit 10% wie auch beim Gebäudelabel Minergie nach effektivem Wirkungsgrad (13-31%) angerechnet werden.

**MINERGIE**<sup>®</sup> MuKE 2014  
Energienachweis EN-101b