ABWASSERVERBAND BREMGARTEN-MUTSCHELLEN

BERIKON BREMGARTEN EGGENWIL WIDEN ZUFIKON

50 Jahre Kläranlage Bremgarten

Sauberes Wasser für eine nachhaltige Zukunft

Herzlich willkommen

Liebe Leserinnen und Leser,

herzlich willkommen zur Broschüre des Abwasserverbands Bremgarten-Mutschellen. Wir freuen uns, Ihnen einen Einblick in unsere Arbeit und unsere Leistungen geben zu können. Der Schutz unserer Umwelt und die nachhaltige Nutzung unserer Wasserressourcen sind zentrale Anliegen, die uns täglich antreiben.

Seit der Gründung das Verbandes 1972 setzen wir uns dafür ein, die Abwasserentsorgung in unserer Region effizient und umweltfreundlich zu gestalten. Mit modernster Technik und einem engagierten Team sorgen wir dafür, dass das Abwasser sicher gereinigt und wieder in den natürlichen Wasserkreislauf zurückgeführt wird.

In dieser Broschüre möchten wir Ihnen unsere Anlagen, unsere Projekte und unsere Visionen für die Zukunft vorstellen. Wir laden Sie ein, mehr über unsere Arbeit zu erfahren und gemeinsam mit uns einen Beitrag zum Schutz unserer wertvollen Wasserressourcen zu leisten.

Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüssen

Ihr Abwasserverband Bremgarten-Mutschellen

Vogelschau

Schlammentwässerungsanlage

Arbeit im Labor

Auslauf des gereinigten Abwassers in die Reuss

Ein Blick zurück

Im Jahre 1975 wurde die Kläranlage in Bremgarten in Betrieb genommen. Den Abwasserverband Bremgarten-Mutschellen bildeten damals die Gemeinden Berikon, Bremgarten, Widen und Zufikon. 1994 beschloss die Gemeinde Hermetschwil-Staffeln und 2010 die Gemeinde Eggenwil den Anschluss. Die ARA Bremgarten ist eine 3-stufige Anlage. Sie verfügt über mechanische und biologische Reinigungsstufen. Phosphor wird chemisch eliminiert. Aussenbauwerke in den Verbandsgemeinden wie Regenklärbecken in den Verbandsgemeinden werden vom Personal der ARA technisch mitbetreut.

Risibrücke mit Abwasserkanal

Bau vom Regenklärbecken „Kessel“

Zukunft:

Die Anlage wurde für 25’000 Einwohnergleichwerte ausgelegt. Dank grosszügiger Auslegung und ständigen Verbesserungen an Anlagen und Regelungen können heute Spitzenlasten von 35’000 Einwohnergleichwerten verarbeitet werden. Die Möglichkeiten sind jetzt allerdings erschöpft. Um auch in Zukunft die erhöhten Anforderungen bei gleichzeitigem Bevölkerungswachstum zu erfüllen, werden ein Ausbau und eine Zusammenlegung mit der Kläranlage „Kelleramt“ geprüft.

Effiziente Reinigung für eine saubere Umwelt

1: Die vorgelagerte **Zulaufregelung** regelt die Abwassermenge. Wenn im Regenfall mehr Abwasser zufliesst, als die ARA verarbeiten kann, wird es aufgefangen, mechanisch vorgeklärt und später der ARA zugeführt.

2: Das **Prozessleitsystem** steuert und regelt alle Anlagenteile. Damit wird eine effiziente Reinigung des Abwassers sichergestellt. Störungen werden erfasst und dem Betriebspersonal weitergeleitet.

3: Im betriebseigenen **Labor** wird der Zustand des zu- und abfliessenden Abwassers analysiert. Damit wird gewährleistet, dass die Einleitbedingungen eingehalten werden.

4: Die **Rechenanlage** siebt alle festen Schmutzstoffe aus, die grösser als 6 mm sind.

5: In der **Werkstatt** werden anfallende Unterhalts- und Reparaturarbeiten vorgenommen.

6: Im **Sandfang** werden Sand und Kies aufgefangen. Durch die Belüftung werden Öl und Fett zum Schwimmen gebracht und abgesaugt.

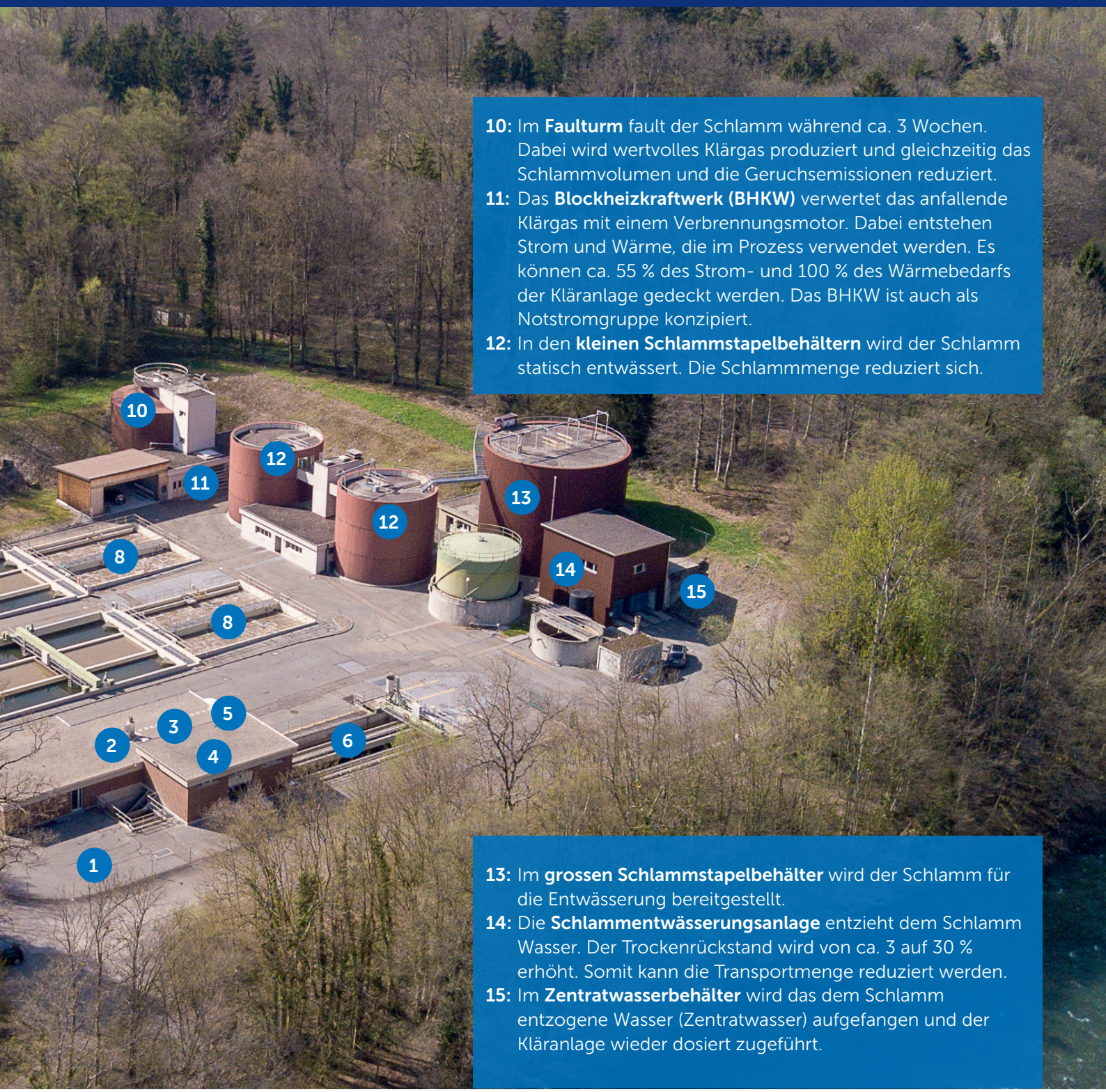
7: Das **Vorklärbecken** (in der Mitte) dient zur Ausscheidung aller im Abwasser noch vorhandenen Feststoffe. Sie setzen sich am Boden ab oder schwimmen obenauf. Der auf der Beckenkrone fahrende Räumer schiebt den Schlamm in Trichter, wo er zur Strainpresse transportiert wird. Dort werden verbliebene Kleinstteile ausgesiebt.

8: **Druckluftaggregate** belüften das Abwasser in den Belüftungsbecken. Die im Abwasser vorhandenen Mikroorganismen (Bakterien und Mikroorganismen) werden mit Sauerstoff versorgt und können so organische Schmutzstoffe abbauen. Durch Beigabe von Fällmitteln werden die im Wasser gelösten Phosphate ausgeschieden.

9: In den **Nachklärbecken** setzt sich der restliche Belebtschlamm mit den ausgefällten Phosphaten ab und wird wieder in den Kreislauf zurückgeführt.

MERKI + HÄFELI AG
CH-5303 WÜRENLINGEN AG
QUALITÄT
PÜNKTLICHKEIT
EHRLICHKEIT
seit 1967
SCHALTANLAGENBAU
STEUERUNGSBAU
AUTOMATION
www.merkihaefeli.ch

Sicher ist sicher
Wir führen Elektrokontrollen durch.
Elektroberatungs- und Dienstleistungscenter
BÄNZIGER + ZOLLINGER GMBH
Dietikon Mellingen Wohlen
Eggenwil Fislisbach Tuggen
elektroberatungscenter.ch



10: Im **Faulturm** fault der Schlamm während ca. 3 Wochen. Dabei wird wertvolles Klärgas produziert und gleichzeitig das Schlammvolumen und die Geruchsemissionen reduziert.

11: Das **Blockheizkraftwerk (BHKW)** verwertet das anfallende Klärgas mit einem Verbrennungsmotor. Dabei entstehen Strom und Wärme, die im Prozess verwendet werden. Es können ca. 55 % des Strom- und 100 % des Wärmebedarfs der Kläranlage gedeckt werden. Das BHKW ist auch als Notstromgruppe konzipiert.

12: In den **kleinen Schlammstapelbehältern** wird der Schlamm statisch entwässert. Die Schlammmenge reduziert sich.

13: Im **grossen Schlammstapelbehälter** wird der Schlamm für die Entwässerung bereitgestellt.

14: Die **Schlammentwässerungsanlage** entzieht dem Schlamm Wasser. Der Trockenrückstand wird von ca. 3 auf 30 % erhöht. Somit kann die Transportmenge reduziert werden.

15: Im **Zentratwasserbehälter** wird das dem Schlamm entzogene Wasser (Zentratwasser) aufgefangen und der Kläranlage wieder dosiert zugeführt.

FLONEX AG
ABWASSERTECHNIK PUR
IHR FLOCKUNGSMITTEL-SPEZIALIST IN DER SCHWEIZ!
WASSER IST LEBEN
WWW.FLONEX.CH

Sicherheit und Effizienzsteigerung in der Wasser- und Abwasserwirtschaft
krohne.link/www-ch
KROHNE AG
Uferstrasse 90, 4019 Basel, Tel. 061 638 30 30
KROHNE
Water & Wastewater

Sand- und Fettfang

Zulaufregelung mit Mengenmessung

Helfen Sie mit

Was wir in Waschbecken, Klosetts, Bodenabläufen und Einlaufschächten beseitigen, muss durch kilometerlange Kanäle und über Pumpwerke in die Abwasserreinigungsanlage (ARA) gespült werden. Kanalisation und ARA, die wohl wichtigsten Einrichtungen im Dienste der Hygiene und des Gewässerschutzes, sind für uns zur Selbstverständlichkeit geworden. Sie werden oft gedankenlos missbraucht nach dem Motto «Aus den Augen – aus dem Sinn». So gelangen viele Fest- und Schadstoffe in die Kanalisation, wo sie zum Problem für den Betrieb des Kanalnetzes und der Pumpwerke werden oder gar den Reinigungsprozess in der ARA stören. Die Kosten für Reinigung und Unterhalt der Abwasseranlagen belasten uns alle.

Rechenanlage

Was nicht in die Kanalisation gehört

- Verpackungen
- Textilien, Strümpfe
- Wegwerfwindeln
- Slipeinlagen
- Kondome
- Wattestäbchen
- Zigarettenstummel
- Kleintierstreu
- Abfall
- Laub
- Sand, Kies
- Mörtelreste
- Zementwasser
- Altöl
- Maschinenöl
- Verdünner
- Benzin
- Giftstoffe
- Chemikalien
- Medikamente
- Waschmittel
- Reinigungsmittel
- Körperpflegemittel

iwk WÄRME UND STROM VEREINT

EFFIZIENTE WÄRME- UND STROMVERSORGUNG VON KLÄRANLAGEN MIT BHKW DES MARKTLEADERS.
WIR GRATULIEREN HERZLICH ZUM JUBILÄUM UND BEDANKEN UNS FÜR DIE ANGENEHME ZUSAMMENARBEIT!

Telefon +41 52 320 00 00
www.iwk.ch - info@iwk.ch

prolewa Elektro-Engineering AG
www.prolewa.ch info@prolewa.ch Tel. 041 790 52 22

Seit 1995 ein kompetentes Team für die Planung der EMSRL-Technik in Abwasser-Reinigungsanlagen

E	Elektro-
M	Mess-
S	Steuer-
R	Regel-
L	Leit-
-	Technik

Becken mit Räumer und Schlammstapel im Hintergrund

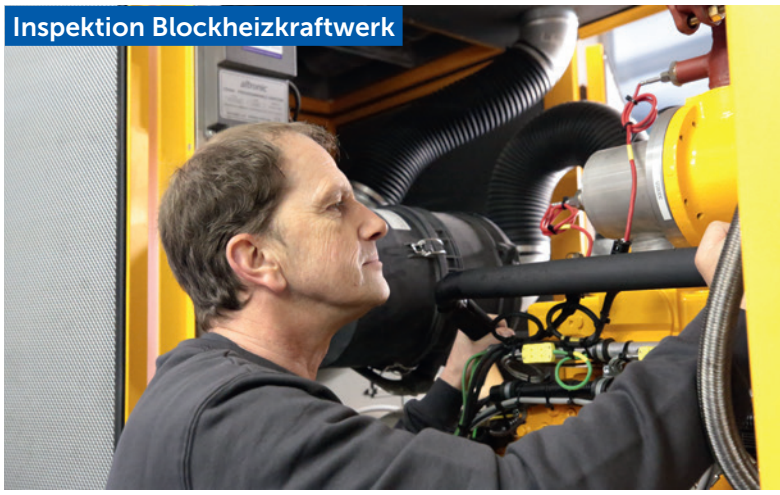
Maschinenhaus

Kennzahlen

- **Einwohnergleichwerte:** 25'000
- **Anzahl Regenklärbecken im Verbandsgebiet:** 13
- **Abwassermenge:** 7'000 – 12'000 m³/Tag
- **Frischschlamm:** 20'000 – 25'000m³/Jahr
- **Klärschlamm (Trockensubstanz):** 250 – 300 Tonnen/ Jahr
- **Klärgasproduktion:** 800 - 900 m³/Tag
- **Anzahl Mitarbeiter:** 3
- **Stromverbrauch:** 600'000 – 700'000 kWh/Jahr
- **Strom Eigenproduktion:** 450'000 – 500'000 kWh/ Jahr
- **Rückspeisung ins Netz:** 90'000 – 110'000 kWh/Jahr
- Der Schlamm wird in einer separaten Anlage getrocknet und im Zementwerk als Brennstoff entsorgt.

Entwässerungspumpen Regenklärbecken „Kessel"

Inspektion Blockheizkraftwerk



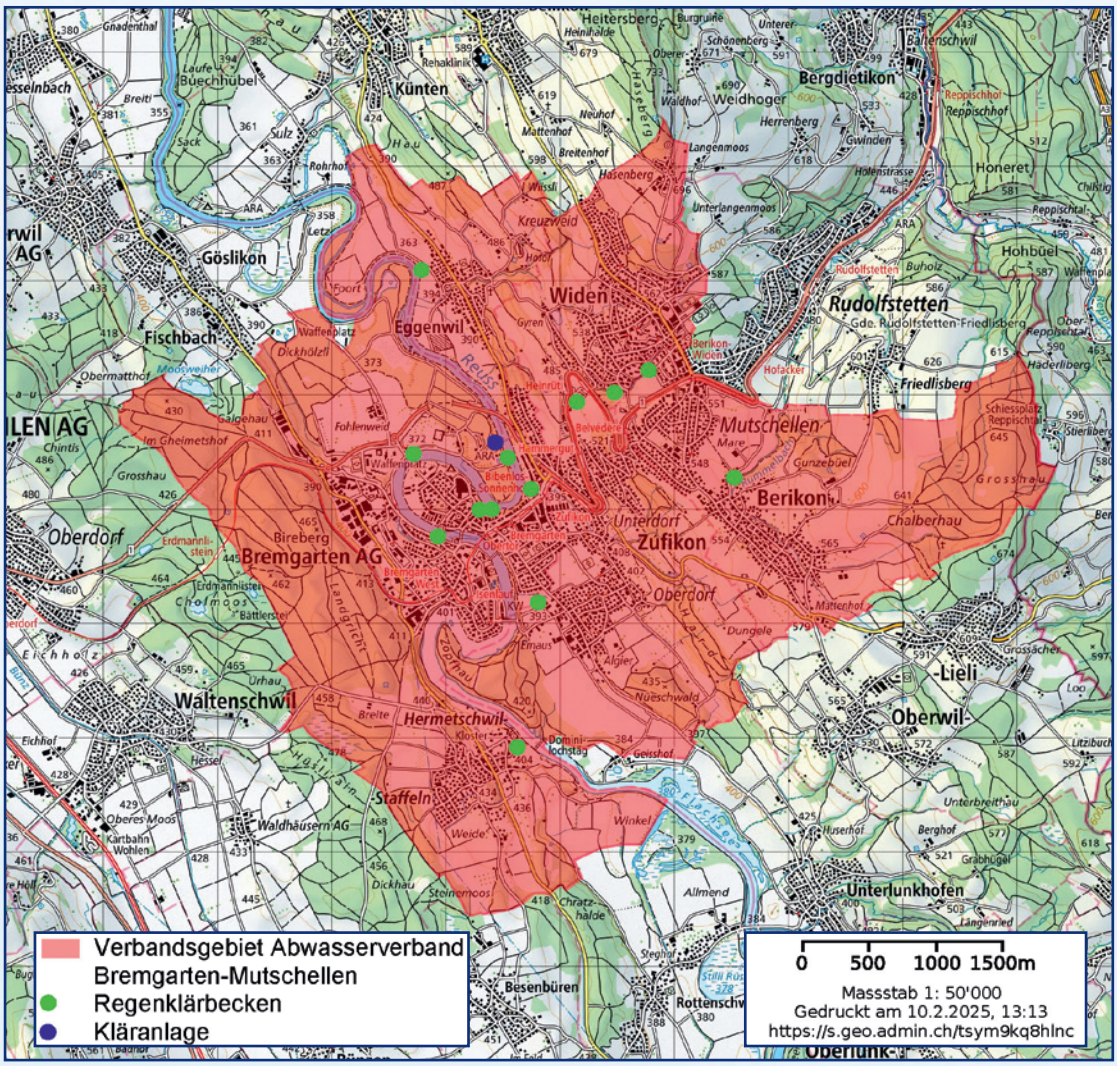
GAUTSCHI
Für unsere Umwelt...
schnell
flexibel
effizient
Ihr ARA Dienstleister
Grossmengen-Schlammtransporte
Containervermietungen

Gautschi Transportservice AG www.gautschi-gontenschwil.ch 062 773 13 13

Saubere Seen dank Phosphat-Elimination
Aregger Chemie AG
Der Spezialist für Eisensalze
www.areggerchemie.ch
Garwidenstrasse 10, CH-4702 Oensingen
Telefon: +41 62 388 60 10

ABWASSERVERBAND BREMGARTEN-MUTSCHELLEN

BERIKON BREMGARTEN EGGENWIL WIDEN ZUFIKON



Quelle: Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Das Verbandsgebiet des Abwasser-verbands

Abwasserverband
Bremgarten-Mutschellen
ARA im Kessel
Postfach 921
CH-5620 Bremgarten

T 056 633 61 41

ara-bremgarten.ch

Ausgabedatum: 2025

Vorstand 2025

- **Präsident:** Pius With, 5620 Bremgarten
- **Vizepräsident:** Christian Moser, 8967 Widen
- **Mitglieder:** Roland Belser, 5445 Eggenwil
  Stefan Bieri, 8965 Berikon
  Boris Sommer, 5621 Zufikon
  Stephan Troxler, 5620 Bremgarten

- **Betriebspersonal:**
  Patrick Jaehn, Klärmeister
  Beat Furrer, Klärwärter
  Ramon Schmid, Klärwärter
  Werner Schriber, Klärwärter Aushilfe

JS/SCHWEIZ • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 183622 • www.jsschweiz.ch