Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 125 (1999)

Heft: 20

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 23.11.2025

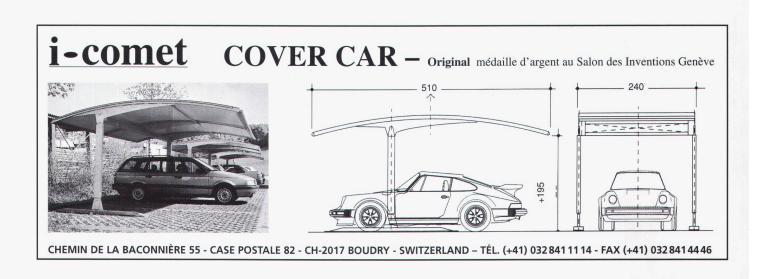
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Celui qui veut se garantir contre les effets du froid, se chauffe de préférence au mazout. Car se chauffer au mazout est bon marché et si efficace, que chez nous, on peut s'épargner la peine de rechercher une alternative. SE CHAUFFER AU MAZOUT.

Info-Hotline gratuit 0800 84 80 84, Internet: http://www.petrole.ch ou mazout.ch LA BONNE





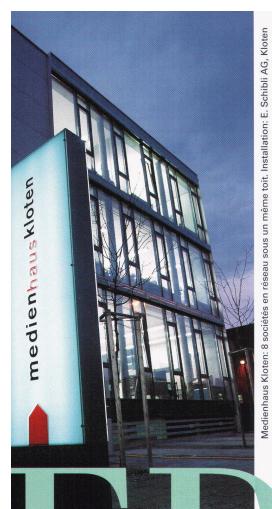


Evidemment du 1er en géosynthétiques: SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26

44

lci, les conseils, la qualité et le prix jouent!







FELLER EDIZIO INTERRUPTEURS ET PRISES

TECHNIQUE DE BUS

Medienhaus Kloten rassemble tous les métiers graphiques sous un même toit, du prépresse au web design, en passant par un studio de photo numérique et une imprimerie. L'installation électrique a suivi l'évolution de ce groupe multimédia, composé de plusieurs sociétés travaillant en partenariat. Maintes fois étendue, elle est aujourd'hui à la pointe du progrès technique, y compris en matière de réseau.

L'installation électrique classique et les techniques de bus modernes font ici bon ménage. Ce qui prouve une fois de plus que les interrupteurs et prises Feller permettent de résoudre tous les problèmes d'installation. Et tout cela bien sûr avec un choix de couleurs et de formes tout à fait approprié à la branche de la publicité. Design EDIZIO oblige.



Qui fait quoi?

Arbres - Abattage - Déchiquetage -

Travaux spéciaux aériens - élagage EMERY, 1083 Mézières Tél. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20, natel 079/3106510, 079/6225352

Adduction et captage d'eau Travaux souterrains, soutènement Etudes d'impact et de risques Gestion de projet, procédures Traitement des eaux et des déchets Mesures de bruit et de vibrations

CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA

- · Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021/647 12 41, fax 021/647 12 47
- Granges-Paccot, tél. 026/466 86 86, fax 026/466 86 16
- Sion, tél. 027/322 60 76, fax 027/323 58 22
- tél. 022/342 59 00, fax 022/342 59 04

Béton à fibres métalliques

Finibati AG, place de la Gare 9 2502 Bienne Tél. 032/327 25 60. fax 032/327 25 67

Béton Ecobéton Gravier Décharge

Gravière de la Claie-aux-Moines SA 1073 Savigny, Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31 Internet http://www.gcm.ch

Briques isolantes HEKLATHERM en pierre ponce

Cornaz & Fils SA produits en béton 1165 Allaman Tél. 021/807 33 21, fax 021/807 39 79

CAO CAO Speedikon

Architecture, Ingénieur civil, Installations techniques, Facility Management: la solution CAO intégrale pour le bâtiment avec plus de 1000 postes de travail en Suisse. Hardware et software. Formation. Accompagnement de projet. Prestations de services CAO RZW WALDER & TRÜEB INFORMATIQUE SA Rue Juste-Olivier 22, 1260 Nyon 1 Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

Capteurs solaires thermiques -Pompes à chaleur - Chaudières (bois/mazout)

Ecube SA, 1720 Corminbœuf, rte André-Piller 43, tél. 026/466 26 10, fax 026/466 26 86

Carrelages - Expositions -Agencements - Salles de bain -Cuisines

Matériaux Directs, 1027 Lonay Tél. 021/803 25 06, fax 021/803 25 05

Charpente - Scierie - Fournitures d'éléments triangulés hydro-nail

Dizerens Frères & Cie 1063 Chapelle-sur-Moudon Tél. 021/905 37 37, fax 021/905 26 55

Chauffage au bois manuel et automatique

SCHMID SA, 1510 Moudon Tél. 021/905 35 55, fax 021/905 35 59

Collage d'armatures et renforcement

de structures porteuses AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

Constructions de grues et techniques d'acheminement

Marti-Dytan AG Dytan-Construction de grues, 6048 Horw Tél. 041/2096161, fax 041/2096162 Pour la Suisse romande: ACE EQUIPEMENT SA 5, rue Lécheretta, 1630 Bulle Tél. 026/912 14 01, fax 026/912 14 02

Contrôle d'accès - Gestion des

temps de présence du personnel BIXI SYSTEMS SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/653 43 43, fax 021/653 47 47

Déchets de chantiers

Ecodéchets S. à r. l., Carouge (GE), Tél. 022/823 04 25, www.ecodechets.ch

Détection incendie -Système de sécurité

ABARISK SA, ch. du Marais 6, 1032 Romanel-sur-Lausanne Tél. 021/647 15 15, fax 021/647 44 44

Eclairage architectural Eclairagiste AFE

Zissis NASIOUTZIKIS Tél. 022/340 64 48, fax 022/340 64 49

Ecograve - Recyclage - Matériaux de démolition en grave de fondation

SRMP, 1073 Savigny Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31 Internet http://www.srmp.ch

Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès

WEBER DISTRIBUTION, 2034 Peseux Tél. 032/730 38 73, fax 032/730 53 68

Etanchéité minérale (systèmes d') pour: Bassins de rétention - étangs cours d'eau - décharges

LACTELL S.A., CP 2165 2302 La Chaux-de-Fonds Tél. 032/969 26 26, fax 032/962 26 25, Natel 079/240 39 02, E-mail: lactell@vtx.ch

Filetage laminé

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

Fixations, tôles profilées, panneaux isolants, coupoles exutoires, voûtes

FASTO TECHNIQUE SA. 1023 Crissier Tél. 021/634 45 46, fax 021/634 85 46, Natel 077/21 22 62

Fontaines

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS 1148 L'Isle, tél. 021/864 52 39, fax 021/864 52 25, natel 079/401 77 17

Formation du personnel

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Gaines COFRATOL

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact et de risques Sites contaminés Mesures de vibrations et de bruit

Diagraphie de forage, flowmeter Laboratoire de béton, sol et roche

GEOTEST SA

- 1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65
 1706 Fribourg, tél. 026/466 72 67
 1920 Martigny, tél. 027/722 76 66

Géotechnique, mesures, environnement

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA, 1024 Ecublens Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

Hydrodémolition de béton Super aspirateur (gravats divers) Canalisations, curage, contrôle caméra, réhabilitation de conduite

HUBERT ETTER & FILS SA, 1628 Vuadens/FR Tél. 026/919 87 80, fax 026/919 87 87

Informatique architectes et

Logiciels Roland Messerli

- Dessin et conception assistés par ordinateur
- Gestion de chantiers
- Méthode par éléments Autres
- MANDAT 98 Gestion des heures
- Comptabilité
- Hewlett-Packard et Brother JOBIN SA Informatique Av. de Provence 10, 1000 Lausanne 20 Tél. 021/622 71 00, fax 021/624 07 30 http://www.jobinsa.ch

ISO 9000 - Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Laboratoire, essais sur asphalte, béton, étanchéités, sols, roches

Contrôles de qualité, conseils expertises. Tests au laboratorie et in situ (ainsi que analyses chimiques, microscopie, champ du potentiel, etc.) IMP INSTITUT D'ESSAI DE MATÉRIAUX S.A. 3280 Morat/Murten, rte de Fribourg 25 Tél. 026/670 07 07, fax 026/ 670 07 08

Laboratoire routier: bétons bitumineux et hydrauliques, sols géotechnique et auscultations routières

Contrôles de qualité des matériaux, réceptions de travaux

Relevés d'état des chaussées, conseils et expertises SACR S.A.

1024 Ecublens tél. 021/6352731 2854 Bassecourt tél. 032/4267944 tél. 032/8462421 2022 Bevaix Genève 1950 Sion tél. 027/2037133

Lanterneaux et coupoles

WATEP SA, Eichenweg 37, case postale 733, 3052 Zollikofen Tél. 031/910 83 60, fax 031/910 83 61

Livres d'informatique-Multimédia

LIBRAIRIE PAYOT www.edicom.ch/culture/payot

- Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45
- Genève Chantepoulet Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03 Rive-Gauche
- Tél. 022/319 79 40, fax 022/319 79 45 Fribourg
 Tél. 026/322 4670, fax 026/322 4675
- La Chaux-de-Fonds
- Tél. 032/916 16 06, fax 032/916 16 05
- Neuchâtel Tél. 032/7242200, fax 032/7242201
- Sion Tél. 027/3225272, fax 027/3225270
- Vevey
 Tél. 021/921 17 32, fax 021/922 19 53

Livres scientifiques et techniques Sciences de l'ingénieur

Librairie Polytechnique EPFL CM, CP 118, 1015 Lausanne, tél. 021/693 51 04, fax 021/693 51 02 E-mail: bookshop@epfl.ch

Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1030 Bussigny Tél. 021/701 50 33, fax 021/701 02 61

Madriers isolants YSOX - Bois -Lamellés-collés

SAMVAZ BOIS SA, 1618 Châtel-Saint-Denis Tél. 021/948 94 41, fax 021/948 83 41

Mensurations subaquatiques Profils en rivières, cartographie des fonds

Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thierrens Tél. 021/9053388, fax 021/9054091

Microtunnels - Forages -Pousse-tubes

Losinger SA

Route de Peney-Dessus, 1242 Satigny Tél. 022/753 98 00, fax 022/753 98 98 Natel: 079/446 39 31

Neutralisation

PANGAS, case postale, CH-6002 Lucerne Tél. 041/3199500, fax 041/3199750 http://www.pangas.ch, E-mail:info@pangas.ch

Palans électriques - Ponts roulants BURRI SA

Chemin de la Meunière 12,1000 Lausanne 16 Tél. 021/624 45 33, fax 021/624 18 69

Parois chauffantes - Convecteurs

BORER TECHNIK AG, Industriezone 81, 4227 Büsserach Tél. 061/785 61 11, fax 061/785 61 12

Parquets - Pergo - Publiq -Lames de boiseries - Portes

BOISSEC SA, 1030 Bussigny Tél. 021/706 44 55, fax 021/706 44 66

Photogrammétrie - Photomontages

- Relevés de façades, relevés archéologiques
- Visualisation de projets par images de synthèse, création de photomontages BSA INGÉNIEURS CONSEILS 1527 Villeneuve-près-Lucens Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

Photogrammétrie architecturale -Auscultation d'ouvrages en temps réel

MAP Géomatique SA, 2012 Auvernier Tél. 032/731 42 55, fax 032/731 69 44 E-mail: MAP.GEOMATIQUE@com.mcnet.ch

Photographie d'architecture

CLAUDIO MERLINI, 1205 Genève Tél. 022/328 04 07 – 022/320 68 41

Pieux-Essais

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA; 1024 Ecublens Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

Pieux-Essais dynamiques

Préfabriqués, moulés, forés jusqu'à 10 000 kN Intégrité, vibrations BSA INGÉNIEURS CONSEILS 1527 Villeneuve-près-Lucens Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

Précontrainte

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

Reliure de documents/ **Fastbind Suisse** Spécialiste Post-Press

Docum'An 2000 Sàrl 1082 Corcelles-le-Jorat, tél./fax 021/903 39 23

Sciage et forage du béton

PRO-DIAFOR SA 1009 Pully, tél./fax 021/729 70 81 1789 Lugnorre (FR), tél./fax 026/673 23 42

Technique Equipement Bureaux Distributeur NEOLT Suisse

Livraison - Service - Vente Natel 079/414 97 17, fax 021/646 49 47

Technique pour piscine

Vivelle & Co SA, 1614 Granges Tél. 021/947 54 54, fax 021/947 54 47

Tirants et clous en terrain meuble et rocher

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch





Lancez-vous dans le combat pour un air plus pur. C'est une obligation. Car l'entrée en vigueur de l'OPair approche à grands pas. Or, dans ce contexte, la meilleure solution est d'opter pour le gaz naturel lors de la rénovation des chauffages. En effet, au niveau de la technologie, des émissions, des investissements, du gain de place et des coûts à long terme, le gaz fait mieux que toutes les autres sources d'énergie. Persuadez 1+19= gaz naturel

vos clients qu'ils doivent prendre leur envol. Pour en savoir plus:

021 312 93 35 ou www.air-force.ch

C'est l'avenir qui compte.

Suisse romande

Formation continue pour ingénieurs et architectes

L'ESTHÉTIQUE

Séminaire du jeudi 18 novembre 1999 EPFL, salle polyvalente Ecublens.

Après le succès du séminaire sur l'éthique et en réponse au souhait unanime des participants, SIA-FORM a mis sur pied le séminaire sur l'Esthétique.

La terme «esthétique» encore d'un usage confus, conduit à penser le beau, l'art, le goût et par suite, l'architecture, la peinture, la musique etc., mais encore, avec l'éthique et la logique, l'esthétique constitue une part Importante des préoccupa-

tions philosophiques.

Qu'en est-il donc des nuances entre ces mots? Existe-t-il des règles pour produire du beau? La recherche permanente de l'adéquation, de l'harmonie, de l'esthétique conduit-elle vers une certaine universalité? Qu'en est-il de l'architecture de l'in-

génieur?

Des fondements de l'art à sa mise en œuvre, dans l'ordre des orateurs, professeurs ingénieurs et architectes tenteront d'ap-

Une table ronde clôturera la journée. Elle sera animée par un

critique d'art et tous les conférenciers y participeront. Soulignons que ce séminaire s'adresse bien évidemment aux architectes, urbanistes, mais également aux ingénieurs régulièrement impliqués dans la perspective de l'expression du

Tout est d'ores et déjà mis en œuvre pour faire honneur à votre participation. Inscrivez-vous sans tarder au: Secrétariat SIA-FORM, M^{me} Pfister, Jomini 8 - 1004 Lausanne. Merci de votre attention.

Direction du séminaire: Georges Comte.









Enkadra

Les nattes de drainage les plus utilisées dans les fouilles suisses.

Evidemment du 1er en géosynthétiques: SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26

lci, les conseils, la qualité et le prix jouent!

Palans électriques Demag

Palans électriques à câbles et à chaîne.

Exécution fixe ou mobile.

Pour des charges de 1-100000 kg.

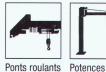
BURRI Manutention

W. Burri SA 1000 Lausanne 16

Adresse: chemin de la Meunière 12 - 1008 Prilly Tél. (021) 624 45 33 - Fax (021) 624 18 69

Représentant en Suisse romande de:

Mannesmann Dematic AG







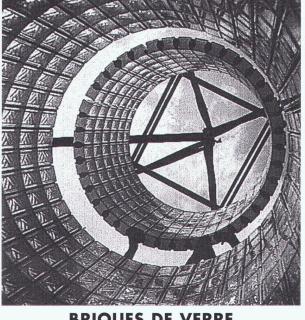
Systèmes

de voies





Engins de Plates-formes préhension élévatrices



BRIQUES DE VERRE PRÉFABRICATION MACONNAGE SUR CHANTIER



42, route de Satigny - 1217 Meyrin-Genève Tél. 022/3414081 - Fax 022/3414082

Efficacité de la sécurité

Nous sommes votre partenaire compétent pour

- Concepts de sécurité globaux
- Analyses de risques
- Expertises
- Concepts de protection incendie
- Concepts de protection contre les explosions
- Formations de la sécurité



Institut de Sécurité, Rue de Rocher 24, CH-2000 Neuchâtel Tél. 032/723 80 10, Fax 032/723 80 20, E-mail: safety@swissi.ch Internet:http://www.swissi.ch

Votre sécurité est notre devise.

la différence

L'armoire de chauffage originale SIXMADUN a révolutionné la technique de chauffage. Tout ce qui est bon sera copié! Mais attention aux différences! Demandez toujours l'original.

L'accumulateur, le brûleur, les groupes de chauffage et d'eau chaude sanitaire ainsi que la régulation sont intégrés dans l'armoire!

- production incomparable de l'eau chaude avec échangeur à plaques en acier inox
- toujours de l'eau chaude fraîche
- pas «d'eau chaude du stock», pas de pertes d'un chauffe-eau, pas de danger de germes et de légionelles
- · accumulateur intégré pour énergies alternatives
- l'énergie solaire éventuelle peut être utilisée pour l'eau chaude et le chauffage



Rue des Pêcheurs 11 1400 Yverdon-les-Bains Tél. 024 425 33 44 Fax 024 426 04 28

La vraie armoire de chauffage est faite pour le futur!

Demandez notre documentation gratuite pour:

- Armoire de chauffage
- Chaudière mazout ou gaz
- Systèmes solaires
- Dégazeur contrôleur d'eau
- Chaudière à bois
- · Pompes à chaleur
- Radiateurs



L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) met au concours un poste de

Professeur(e) assistant(e) en

théorie de la représentation de l'information visuelle

au Département d'électricité

Le/la titulaire possédera une solide expérience professionnelle dans la représentation de l'information visuelle, notamment dans la théorie de l'information et des communications, dans la modélisation et dans les technologies multimédias. Une bonne connaissance des mécanismes de la vision humaine et une expérience dans la recherche fondamentale en traitement et représentation de l'information visuelle seraient particulièrement appréciées. Les activités s'intégreront dans celles du Laboratoire de traitement des signaux du Département d'électricité, en collaboration avec d'autres unités de l'EPFL ainsi qu'avec des institutions universitaires nationales et internationales. Reconnu(e)s sur le plan international, les candidat(e)s doivent faire preuve d'une expérience de recherche originale, créative et de très haut niveau. Des aptitudes pour l'enseignement à tous les niveaux sont indispensables puisqu'ils/elles seront appelé(e)s à donner des cours, suivre des projets d'étudiants, des travaux de diplôme et de thèse; ils/elles posséderont des capacités confirmées dans la conduite et la gestion de projets.

L'EPFL compte environ 4000 étudiants et 750 candidats au doctorat. L'EPFL est composée de 12 départements dans les principaux domaines des sciences de l'ingénieur. Les candidatures des personnes correspondant aux exigences du programme «relève» de la Confédération suisse sont également encouragées.

Délai d'inscription: 20 janvier 2000. Entrée en fonctions: à convenir. Les candidatures féminines sont particulièrement les bienvenues. Les personnes intéressées voudront bien demander, par écrit, le dossier auprès de la **Présidence de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, CE-Ecublens, CH-1015 Lausanne, Suisse,** ou par **téléfax au N° +41 21 693 70 84**. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues sur le web: http://www.epfl.ch http://dewww.epfl.ch http://dewww.epfl.ch</a





Parois moulées – Pieux forés – Parois berlinoises – Ancrages – Parois clouées Micropieux – Injections – Sondages – Abaissement de nappes Pousse-tubes – Microtunneliers – Jetting – Colonnes ballastées

ZSCHOKKE LOCHER – Travaux spéciaux FEHLMANN TRAVAUX HYDRAULIQUES SA:

Filiale de ZL

Route de la Venoge 10 1026 Echandens/VD Tél. (021) 7036600 Fax (021) 7036601 Ch. Isaac - Anken 10 1219 Aïre/Genève Tél. (022) 9793300 Fax (022) 9793311



HaTelit® Fortrac® Stabilenka® Comtrac® Incomat® NaBento® Evidemment du 1er en géosynthétiques: SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26

ciouent!

lci, les conseils, la qualité et le prix jouent!



La technologie intelligente Dynamic Sense de Bauknecht pense et agit pour vous. Des détecteurs ultraprécis déterminent automatiquement le programme et sa durée en fonction du type et de la quantité du linge introduit. Pour des gains de temps et d'énergie considérables. Et tout cela, bien sûr, avec un résultat d'une qualité qu'apprécieront les ours les plus mal léchés.

Abrège de 30 minutes la cruelle séparation.

Bauknecht

SECOMAT 130 le sèche-linge pour la villa



Le pionnier suisse du séchage du linge

SECOMAT 130, le sèche-linge spécialement conçu pour la villa: compact, puissant et économique

Le séchage du linge par condensation est non seulement la méthode de séchage de loin la pus économique, mais elle veille également à un climat sec dans le local et prévient efficacement les dégâts dus à l'humidité tels que la moisissure, la pourriture et la rouille.

L'atout majeur:

Le linge est séché en douceur et reste moelleux, la consommation électrique est la plus faible de toutes les méthodes de séchage.

...et par ailleurs chez Krüger:

- Déshumidification dans les appartements et les caves Climatisation d'appartements, de caves à vin et de
- Climatisation pour tentes de fête
 - Assèchement de la construction et chauffage de
 - Assainissement après dégâts d'eau

Internet: http://www.krueger.ch E-Mail: info@krueger.ch

Krüger + Cie SA

KRÜGER

1606	Forel VD	021	781	27 91	
3110	Münsingen BE	031	721	48 11	
4203	Grellingen BL	061	745	98 98	
6596	Gordola TI	091	745	24 61	
8157	Dielsdorf ZH	01	853	25 50	
6353	Weggis LU	041	392	00 80	
	Zizers GR	081	322	74 64	
7503	Samedan GR	081	852	56 85	
8854	Siebnen SZ	055	440	78 76	
9113	Degersheim SG	071	372	82 82	