

# Analyses Pinch pour des processus cosmétiques plus durables

Les entreprises de production doivent faire face à des exigences élevées en matière de durabilité et à des demandes de clients de plus en plus sensibles aux questions d'environnement. Une analyse Pinch sommaire fournit à Lipoid Kosmetik AG une base solide pour identifier les potentiels d'économie d'énergie et de CO<sub>2</sub> dans le processus de production, prioriser les investissements et justifier les avancées auprès des clients et des auditeurs.

La durabilité est un facteur de compétitivité central dans la branche cosmétique. Outre des produits de qualité haut de gamme et sûrs, les marques exigent de leurs fournisseurs une contribution transparente et crédible à la protection du climat. Etant donné que la performance énergétique et la performance CO<sub>2</sub> des fournisseurs (émissions du scope 3) représentent une part essentielle des émissions totales des produits cosmétiques, elles font de plus en plus l'objet d'audits et d'évaluations des fournisseurs. Pour les comités de direction, le message est clair: les mesures isolées ne suffisent plus. Une approche structurée et traçable s'impose.

## L'analyse Pinch sommaire comme instrument systématique

Pour Lipoid Kosmetik, la responsabilité sociétale des entreprises (RSE) revêt une importance stratégique. Récompensée par la médaille EcoVadis de platine, l'entreprise figure depuis 2016 parmi le top 1% de toutes les entreprises évaluées. C'est également dans cet esprit que s'inscrit l'engagement dans le domaine énergétique et l'utilisation de l'analyse Pinch

sommaire, comme l'explique Stefan Bänziger, Head of R&D and Engineering de Lipoid Kosmetik AG. L'analyse Pinch est une méthode d'ingénierie éprouvée permettant une évaluation globale des processus thermiques. Elle est réalisée avec le soutien financier de SuisseEnergie.

## Transparence pour l'énergie et le CO<sub>2</sub>

Lipoid Kosmetik AG produit sur son site de Steinhausen des actifs à base de matières premières végétales, obtenus par extraction, évaporation, distillation et séchage à vide. Sa consommation d'énergie annuelle s'est élevée en 2019 à environ 150 MWh d'électricité et à 360 MWh de gaz naturel pour la production de vapeur et le chauffage des bâtiments.

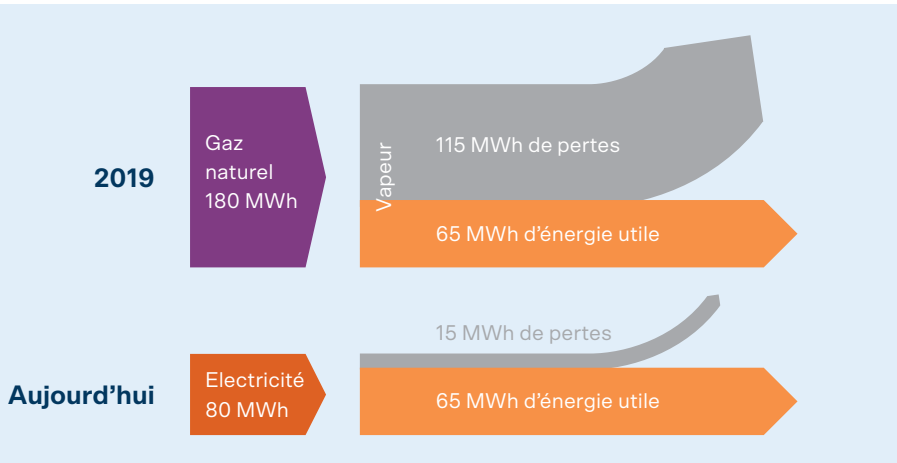
L'analyse Pinch sommaire réalisée en 2020 par Arno Ulli (Weisskopf Partner GmbH) a fourni un premier aperçu global des flux d'énergie, des pertes de chaleur et des potentiels d'économies. Elle a été complétée par une évaluation systématique de l'enveloppe du bâtiment (toit, fenêtres, etc.) et du système électrique (p. ex. éclairage et



photovoltaïque), pour fournir une analyse d'exploitation exhaustive.

## De l'analyse au plan d'action structuré

L'analyse Pinch sommaire a permis d'identifier 15 options concrètes de réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub>. Parmi ces quinze options, dix ont été évaluées de manière approfondie, classées selon leur impact économique et regroupées en un ensemble de mesures prioritaires. Loin de se contenter d'impulser des idées techniques, l'analyse a également



produit une base décisionnelle solide, transparente et vérifiable pour les investissements, la planification et la budgétisation.

### La sécurité d'approvisionnement comme argument décisif

La pénurie d'énergie de 2022 a joué un rôle de catalyseur. L'analyse Pinch sommaire a montré que seuls environ 36 % de l'énergie de vapeur utilisée étaient effectivement exploités dans le processus considéré, tandis que 64 % disparaissaient en pertes. Sur la base de ces conclusions, il a été décidé de remplacer la chaudière à vapeur centrale au gaz naturel par un générateur de vapeur rapide décentralisé, fonctionnant à l'électricité et installé à proximité des consommateurs de vapeur. Lipoid Kosmetik a ainsi pu réduire sensiblement ses émissions de CO<sub>2</sub>. «Au cours des cinq dernières années, nous avons pu réduire de 90 % notre

*«Grâce à l'analyse Pinch sommaire, au plan d'action qui en découle et aux économies avérées, nous montrons concrètement à nos clients comment nous contribuons systématiquement à l'efficacité énergétique et à la protection du climat.»*

*Stefan Bänziger, Head of R&D and Engineering*

consommation d'énergie dans ce domaine, ce qui nous permet de produire de manière nettement plus respectueuse de l'environnement tout en renforçant la sécurité de la production.»

### Résultat:

- une dépendance au gaz naturel nettement réduite,
- une sécurité de production accrue et
- une réduction massive (environ 90 %) de la consommation d'énergie dans le processus.

### Une collaboration profitable avec le conseiller Pinch

L'un des principaux facteurs de réussite réside dans l'étroite collaboration avec le conseiller Pinch Arno Ulli. Son regard extérieur, sa rigueur méthodologique et son accompagnement continu ont permis non seulement d'identifier les potentiels d'économies, mais aussi de les concrétiser. Parallèlement, l'analyse Pinch sommaire constitue un argument de poids

après des clients et des auditeurs: elle démontre que l'entreprise s'engage de manière systématique, mesurable et durable en faveur de l'efficacité énergétique et de la protection du climat, en axant son action sur les résultats.

Informations sur l'analyse Pinch et le soutien financier de SuisseEnergie: [Pinch](#)

Crédit photo:  
Shutterstock et Lipoid Kosmetik AG

SuisseEnergie  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Pulverstrasse 13  
CH-3063 Ittigen  
Adresse postale: CH-3003 Berne

Infoline 0848 444 444  
[infoline.energieschweiz.ch](mailto:infoline.energieschweiz.ch)

[suisseenergie.ch](http://suisseenergie.ch)  
[suisseenergie@ofen.admin.ch](mailto:suisseenergie@ofen.admin.ch)  
[ch.linkedin.com/company/energieschweiz](https://ch.linkedin.com/company/energieschweiz)

### Lipoid Kosmetik AG

Lipoid est l'un des principaux fabricants d'extraits végétaux de haute qualité et d'actifs naturels destinés à l'industrie cosmétique. L'entreprise propose des actifs innovants, multifonctionnels et naturels pour des solutions cosmétiques efficaces et respectueuses de la peau.