

K

## INITIALISTE

– NATIVE PFLANZENZELLEN –

Hochwirksames Konzentrat  
Kopfhaut- und Haar-Serum



KÉRASTASE  
PARIS



Der Wunsch nach schönem und gesundem Haar ist einer der Hauptgründe, weshalb Frauen ihren Coiffeur aufsuchen. Für Kérastase ist dieser Wunsch zur Leidenschaft geworden. Deshalb stellen wir unsere Expertise und die Innovationskraft der Recherche Avancée L'Oréal in den Mittelpunkt unserer Arbeit.

Bis heute steht Kérastase für professionelle Expertise, tiefenwirksame Metamorphose des Haares, luxuriöse Haarpflegerrituale und personalisierte Pflegeprogramme.

Inspiriert von der Hightech-Luxushautpflege, lanciert Kérastase mit INITIALISTE ein Haar-Serum mit einem neuen Ansatz: Um das Haar kräftiger, brillanter und widerstandsfähiger zu machen, verbessert INITIALISTE die Umgebung der Haarwurzel durch eine innovative Wirkstoffkombination.

Dieser Paradigmenwechsel bedeutete ein grundsätzliches Überdenken unserer Forschung. INITIALISTE stellt den Auftakt zu einer völlig neuen Produktkategorie im Bereich der Luxushaarpflege dar, die auf den Erkenntnissen der Stammzellenforschung basiert.

Unser erstes Serum zur Verschönerung des Haares dient im Gegensatz zu bisherigen Kopfhautprodukten nicht dazu, Probleme wie Haarausfall, mangelndes Gleichgewicht der Kopfhaut oder Schuppen zu bekämpfen. Es dient dazu, die Qualität, die Vitalität und die Widerstandskraft des Haares zu verbessern. Eine universelle Schönheitspflege für alle Frauen!

INITIALISTE ist das erste kosmetische Haar-Serum von Kérastase, das Wirkstoffe aus der Biotechnologie nutzt und native Pflanzenzellen aus Äpfeln mit Polyphenolen und unserem patentierten Wirkstoff SP94 kombiniert.



**CHRISTIAN BAUMGARTNER**

Brand General Manager Kérastase

# KÉRASTASE EIN PIONIER IN DER LUXUSHAARPFLEGE

Vor 25 Jahren entwickelte Kérastase die erste Haarmaske – für die damalige Zeit eine Innovation und bis heute ein unverzichtbares Must-have. 2012 geht Kérastase einen Schritt weiter und lanciert mit INITIALISTE ein Haar-Serum, das die Qualität, Vitalität und Widerstandskraft des Haares verbessert.

Das Besondere an INITIALISTE ist die Anwendung: Das Serum wird direkt auf die Kopfhaut aufgetragen, um unmittelbar auf den Haarfollikel – den lebenden Teil des Haares – einzuwirken. Seine Wirkung setzt somit an der Wurzel an und trägt zur Entwicklung von strahlend schönem, kräftigem Haar bei.





# AUF DER SUCHE NACH PERFEKTEM HAAR

Für Frauen ist ihr Haar – ebenso wie ihre Haut – Ausdruck ihrer Persönlichkeit und trägt entscheidend zum Selbstbewusstsein bei. Jede Frau träumt von schönem, kräftigem Haar, das Tag für Tag durch atemberaubenden Glanz begeistert.

Um diesen Wunsch zu erfüllen, hat Kérastase nach jahrelanger Forschung sein erstes Haar-Serum auf Basis nativer Pflanzenzellen entwickelt, das auf die Qualität des Haares einwirkt.

Bis heute beschränkte sich Haarpflege auf eine rein oberflächliche Wirkung, um das Aussehen der Haarfaser zu bewahren und zu verschönern. INITIALISTE hingegen beeinflusst die Umgebung der Haarwurzel, um das Haar von seiner Entstehungsphase an schöner und kräftiger wachsen zu lassen.

# STAMMZELLENWISSENSCHAFT IM BEREICH DER HAARPFLEGE

Über lange Jahre hinweg studierten Forscher von L'Oréal in Zusammenarbeit mit internationalen Teams Stammzellen der Haut und ihrer Anhangsgebilde (Haare, Wimpern und Nägel), um ihre Rolle bei der Gewebeerneuerung zu verstehen.

Bereits 1997 startete ein aufwendiges Forschungsprogramm mit rekonstruierter Haut und mit Haarwachstum *in vitro*. Diese beiden Modelle bildeten die Grundlage der Stammzellenforschung. Davor war es bereits 1988 einer Forscherin im Labor gelungen, eine Epidermis aus Haarzellen neu aufzubauen.

Im Bereich der Haarpflege ist das Wissen um die Biologie der Stammzellen unverzichtbar, um die Ursachen von Haarverlust (dünn werdendes Haar sowie Haarausfall) und von grauem Haar zu verstehen. Ein Wissen, das sich heute auch als wesentlich für die tägliche Schönheit des Haares erweist.

Im Jahr 2000 leitete Dr. Bruno Bernard eines der Recherche Avancée L'Oréal-Teams und veröffentlichte die Ergebnisse in *Differentiation* (2000/66:157-164), einer amerikanischen wissenschaftlichen Fachzeitschrift. Dr. Bernard und sein Team fanden heraus, dass sich innerhalb der Haarwurzel zwei an Stammzellen reiche Depots befinden: eines im oberen und eines im unteren Bereich.

Darüber hinaus konnten die Forscher nachweisen, welche Schlüsselrolle das Mikroumfeld der Stammzellen für ihr hohes Regenerationspotenzial spielt: Eine Keratinozyten-Stammzelle kann bis zu  $10^{23}$  neue Zellen entstehen lassen, wenn das Mikroumfeld intakt ist.

Der Schutz und die Bewahrung eines intakten Mikroumfeldes der Stammzellen gehören damit heute zu den wesentlichen Prioritäten der Forschung von L'Oréal.





*Zwei Stammzellendepots  
am Haarfollikel*

**24 JAHRE STAMMZELLENFORSCHUNG  
10 VERÖFFENTLICHUNGEN**

# NATIVE PFLANZENZELLEN – DIE WURZELN EINER INNOVATIVEN TECHNOLOGIE

Die einzigartige Expertise der Recherche Avancée L'Oréal in Verbindung mit der Beherrschung innovativer pflanzlicher Biotechnologie ermöglichte die Entwicklung von INITIALISTE, einem Haar-Serum, das auf nativen Pflanzenzellen basiert und damit über ungeahnte biologische Eigenschaften verfügt.

Der Grund, weshalb ein komplett vom Feuer zerstörter Wald wieder neu heranwachsen kann oder warum ein Rosenstrauch lebendig aufblüht, obwohl er beschnitten wurde, ist die außergewöhnliche Regenerationsfähigkeit von Pflanzen.

Verantwortlich dafür ist das Genom von Pflanzen, das deutlich mehr Gene aufweist als das des Menschen (35.000 gegenüber 25.000). Deshalb können sich Pflanzen an verschiedenste Umweltbedingungen anpassen.

Seit jeher träumt die Kosmetikindustrie davon, einen Teil dieser außergewöhnlichen Fähigkeiten der Pflanzenwelt zu erschließen und zu nutzen. Mit INITIALISTE ist es gelungen, das Potenzial nativer Pflanzenzellen in den Dienst der Luxushaarpflege zu stellen. Diese Zellen sind regelrechte „Vitalitätsspeicher“ und tragen dazu bei, schöneres und kraftvolleres Haar zu bekommen.

Nach einem strengen Auswahlprozess, bei dem verschiedenste Pflanzen untersucht wurden, konzentrierten sich die Forscher schließlich auf die nativen Pflanzenzellen von Malus Domestica, einer alten Apfelsorte, deren Zellen über besondere Eigenschaften verfügen.

Schon wenige aus Blättern gewonnene optimal kultivierte Zellproben erzeugten native Pflanzenzellen, deren Extrakte in den Complexe Régénérateur® von INITIALISTE integriert wurden.



*L'Oréal Research & Innovation – Tours (France), Labor für Pflanzenbiologie® Matteo L'Oréal R&I*

# EIN HOCHWIRKSAMES KONZENTRAT

INITIALISTE – ein Haar-Serum mit effizienten Aktivstoffen in der Formel des Complexe Régénérateur®:

- **NATIVE PFLANZENZELLEN** aus der Apfelsorte Malus Domestica verbessern die Qualität des Haarfollikels. In Kombination mit Gluco-Lipiden (SP94) wirkt die Formel auf dessen Umgebung, in der sich die beiden Stammzellendepots befinden. Der „Lipid“-Anteil hilft, das Haar zu kräftigen, während der „Glukose“-Anteil als Energiereservoir für den Zellstoffwechsel dient.
- **ANTIOXIDATIV WIRKENDE POLYPHENOLE** in der Formel schützen das Umfeld der Stammzellen vor oxidativem Stress (z. B. durch Luftverschmutzung und UV-Strahlen).
- **CERAMIDE** in der Formel ahmen die von Natur aus im Haar vorhandenen Ceramide nach und helfen, die Widerstandskraft und die Qualität der Haarfaser zu verbessern.

## ***DIE TECHNOLOGIE DES COMPLEXE RÉGÉNÉRATEUR®:***

- *UNTERSTÜTZT DAS INTAKTE UMFELD DER FOLLIKEL-STAMMZELLEN*
- *VERBESSERT DIE QUALITÄT, VITALITÄT UND WIDERSTANDSKRAFT DES HAARES*

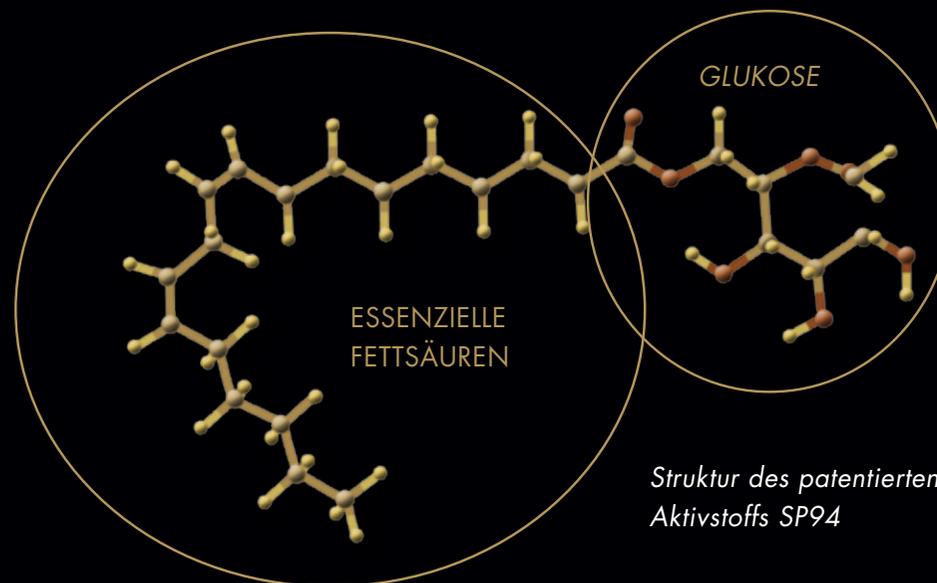
## SP94 – DER PATENTIERTE AKTIVSTOFF MIT 4-FACHER WIRKUNG:

LAGERT SICH AN DEN HAARFOLLIKELN AN.

STELLT EIN ENERGIERESERVOIR DAR, DAS DANK SEINES HOHEN GLUKOSEANTEILS  
DEN ZELLSTOFFWECHSEL UNTERSTÜTZT.

WIRKT ALS FETTKETTE UND IST ESSENZIELL FÜR DIE SYNTHESE DER HAARFASER.

SYNTHETISIERT ESSENZIELLE PROTEINE (KAPS), UM DIE QUALITÄT UND WIDERSTANDSKRAFT  
DES HAARSCHAFTS ZU VERBESSERN.



# EIN HAAR-SERUM INSPIRIERT VON DER HIGHTECH-LUXUSHAUTPFLEGE

Beim Auftragen schmilzt das ultraleichte Serum auf der Kopfhaut. Die Wirkstoffe gelangen über die Haarfasern in die Kopfhaut, um ihr Regenerationspotenzial zu entfalten.

INITIALISTE schenkt der Kopfhaut sofort ein wohltuendes Frischegefühl. Das Serum zieht rasch ein und fettet nicht. Der sanfte, angenehm erfrischende Duft erinnert an luxuriöse Hautpflegeprodukte.

*MIT INITIALISTE IST ES ERSTMALS MÖGLICH,  
AUF DEN AKTUELLEN ZUSTAND **UND**  
DIE ZUKUNFT DES HAARES EINZUWIRKEN.*



KÉRASTASE  
PARIS



KÉRASTASE

K

INITIALISTE

— CELLULES VÉGÉTALES NATIVES —

Concentré Fondamental  
Advanced Scalp and Hair Concentrate

RECHERCHE AVANCÉE

— L'OREAL —  
PARIS



Die Schönheit des Haares  
liegt in seinem Ursprung.  
Das 1. Haar-Serum\*\*,  
das kräftiges und Brillantes Haar kreiert.

# DAS ERSTE KÉRASTASE HAAR-SERUM, FÜR KRÄFTIGES UND BRILLANTES HAAR

Die Zeit lässt die Schönheit des Haares im Laufe der Jahre verblassen. Ganz gleich, ob Sie 20, 40 oder 60 Jahre alt sind, Ihr Haar kann dem Alter widerstehen und strahlend schön bleiben. Stellen Sie sich eine Pflege vor, die Ihre Haarfasern vom Ansatz her regeneriert und kontinuierlich auf das nachwachsende Haar einwirkt.

INITIALISTE trägt aktiv dazu bei, Ihr Haar kontinuierlich zu erneuern und seine Schönheit so lange wie möglich zu unterstützen.

Der Complexe Régénérateur® von INITIALISTE wirkt dem Alterungseffekt entgegen, indem er die Umgebung der Stammzellen des Haares unterstützt und dabei hilft, die Haarfasern zu regenerieren. Das Serum wirkt während des gesamten Haarwachstums vom Ansatz an und unterstützt seine Qualität, Vitalität und Widerstandskraft.





## **TRAUMHAFT SCHÖNES HAAR**

ÜBER ZWEI DRITTEL DER ANWENDERINNEN FÜHLEN EINEN DEUTLICHEN UNTERSCHIED, WENN SIE MIT DEN FINGERN DURCH IHR HAAR STREICHEN. DAS HAAR FÜHLT SICH REGENERIERT AN.

76% BESTÄTIGEN DIE VERBESSERTE HAARQUALITÄT <sup>(1)</sup>

74% BESTÄTIGEN EINE BESSERE HAARSTRUKTUR <sup>(1)</sup>

*(1) Selbstbeurteilung, 129 Frauen nach einem Monat*



# PATRICIA PINEAU,

DIREKTORIN WISSENSCHAFTLICHE KOMMUNIKATION  
DER L'ORÉAL FORSCHUNG & INNOVATION

## 1. WO BEFINDEN SICH DIE STAMMZELLEN DES HAARES?

In der äußeren Hülle des Haarfollikels, in zwei Depots: eines im oberen Bereich des Follikels unterhalb der Talgdrüse nahe der Oberfläche und eines darunter, um die Haarwurzel herum.

## 2. WARUM ZWEI ZELLDEPOTS?

Nur beim Menschen finden sich zwei Stammzelldepots – Tiere verfügen nur über eines. Im Laufe der Evolution hat der Mensch sein Fell abgelegt und wurde dadurch empfindlicher gegenüber äußeren Einwirkungen. Deshalb hilft bei Verletzungen das obere Depot, rasch neue Hautzellen zu bilden. Tiere dagegen sind von Natur aus durch ihr Fell geschützt und brauchen nur ein einziges Stammzelldepot.

## 3. WIE UNTERSCHIEDEN SICH DIE DEPOTS?

Haarfollikelstammzellen unterscheiden sich nicht sonderlich von Hautstammzellen; beide verfügen über die gleichen regenerativen Fähigkeiten. Dank spezifischer Marker lassen sich erstere im Haarfollikel nachweisen – im Gegensatz zu den Hautstammzellen. Wir wissen, dass sie existieren, aber nicht genau, wo: Es bleibt ein Rätsel!

## 4. WAS TUN FOLLIKELSTAMMZELLEN?

Sie regenerieren das Haar. Die meiste Zeit sind sie inaktiv; im Durchschnitt werden sie nur alle 3 Jahre aktiv, um der Haarfaser bei ihrer Erneuerung zu helfen. Allerdings sind sie recht vielseitig – so sind sie auch in der Lage, die Epidermis aufzubauen.

## 5. WIE WIRKT SICH DER ALTERUNGS- PROZESS AUF DIE STAMMZELLEN AUS?

Ihre Menge bleibt konstant, aber einige Schlüsselbestandteile ihres Mikroumfelds können sich durch innere und äußere Einflussfaktoren verändern. Die Folge: Die Funktionalität der Follikelstammzellen und ihr Zellregenerationspotenzial sind Schwankungen unterworfen.

## 6. WIE WIRKT DIE RECHERCHE AVANCÉE L'ORÉAL AUF DIE FOLLIKELSTAMMZELLEN EIN?

Im Grunde wirken wir überhaupt nicht unmittelbar auf sie ein. Wir tun einfach nur alles, um ihr Umfeld zu verbessern (äußere Hülle und Kopfhaut). Damit optimieren wir die Qualität der Haarfaser von ihrer Entstehung an und fördern das Wachstum von schönem, kraftvollem Haar.

## 7. WARUM SETZEN SIE IN DIESER PFLEGE NATIVE PFLANZENSTAMMZELLEN EIN?

Native pflanzliche Stammzellen verfügen – wie die Haut – über ein enormes Wachstumsvermögen: Eine einzige Zelle genügt, um eine komplette Pflanze neu zu erschaffen! Sie fungieren als regelrechte „Vitalitätsdepots“, und ihre Extrakte bringen zahlreiche Elemente mit sich, die notwendig sind, um aus Follikelstammzellen Haarfollikel wachsen zu lassen und zu erhalten. Kurz: Sie kompensieren die mangelnde Funktionalität menschlicher Stammzellen.

## 8. WIE KOMMT MAN AN NATIVE STAMMZELLEN?

Indem man sie heranzüchtet: Von Apfelblättern oder -stielen werden einige Zellen entnommen und in eine Nährkultur injiziert. Die Zellen vermehren sich sofort und bilden einen „Callus“. Zu diesem Zeitpunkt selektieren wir sorgfältig neue Proben und platzieren sie in einem für die Fortpflanzung idealen Milieu. Nach mehreren Injektionen schaffen wir so einen stabilen, unsterblichen Satz von nativen Pflanzenzellen. Dann gehen wir zu einer Flüssigkultur über – erst mit Reagenzgläsern, dann mit immer größeren Fermentern, bis wir ein industrielles Produktionsniveau erreichen.

Das Einbringen frischer Zellen ergibt schließlich ein Lysat, dessen Extrakte in die kosmetische Produktformel mit einfließen.

## 9. IST DAS EINE INNOVATION VON KÉRASTASE?

Allerdings! Vergessen Sie nicht, dass Kérastase zusammen mit der Recherche Avancée L'Oréal zu arbeiten begann. Das erklärt auch, warum INITIALISTE ausgewählt wurde, um unsere gesamte Expertise auf dem Gebiet der Haarstammzellen und der pflanzlichen Biotechnologie zu demonstrieren.

## 10. WAS BRINGT DIE ZUKUNFT DER FORSCHUNG MIT STAMMZELLEN?

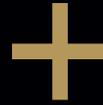
Wir setzen unsere Forschungsarbeit intensiv fort. Schon bald werden wir in der Lage sein, das Wachstumspotenzial von Stammzellen zu optimieren und aufrechtzuerhalten. Womöglich werden wir sogar in der Lage sein, Stammzellen aus Substanzen zu extrahieren, die als Wirkstoffe eingesetzt werden können.

# DIE BELIEBTESTEN KÉRASTASE PFLEGE-LINIEN IN KOMBINATION MIT INITIALISTE

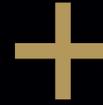
NUTRITIVE  
TROCKENES HAAR



Baden



Pflegen



Regenerierendes  
Serum



Pflegend stylen

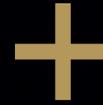
REFLECTION  
COLORIERTES HAAR



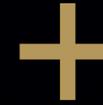
Baden



Pflegen



Regenerierendes  
Serum

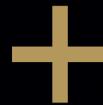


Pflegend stylen

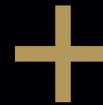
RESISTANCE  
GESCHÄDIGTES HAAR



Baden



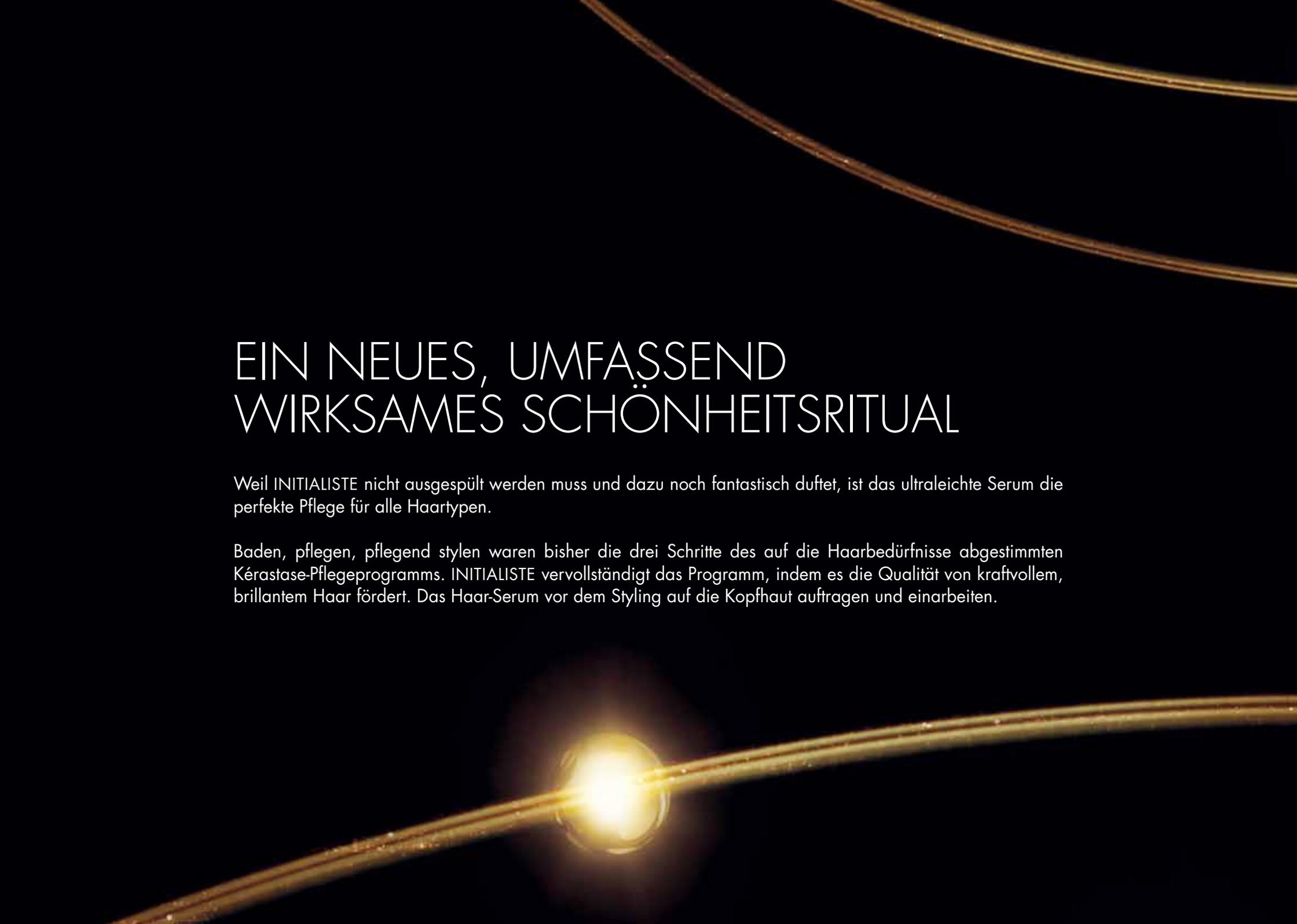
Pflegen



Regenerierendes  
Serum



Pflegend stylen



# EIN NEUES, UMFASSEND WIRKSAMES SCHÖNHEITSRITUAL

Weil INITIALISTE nicht ausgespült werden muss und dazu noch fantastisch duftet, ist das ultraleichte Serum die perfekte Pflege für alle Haartypen.

Baden, pflegen, pflegend stylen waren bisher die drei Schritte des auf die Haarbedürfnisse abgestimmten Kérastase-Pflegeprogramms. INITIALISTE vervollständigt das Programm, indem es die Qualität von kraftvollem, brillantem Haar fördert. Das Haar-Serum vor dem Styling auf die Kopfhaut auftragen und einarbeiten.



# IHREM HAAR STEHT EINE BRILLANTE ZUKUNFT BEVOR

INITIALISTE, das innovative Haar-Serum von Kérastase mit nativen Pflanzenzellen, wurde wie eine hochwertige Hautpflegeformel entwickelt, um die Schönheit des Haares vom Ansatz her zu verbessern. Die Haarsubstanz wird gestärkt, und die Haarfaser gewinnt an Widerstandskraft.

Ob beim Coiffeur oder zu Hause: INITIALISTE wird je nach Haarstruktur zwei- bis dreimal pro Woche direkt nach dem Haarewaschen auf der Kopfhaut angewendet. Trennen Sie das handtuchtrockene Haar in einzelne Scheitel und tragen Sie das Serum mit der Pipette auf (zwei Pipetten bei feinem, vier bei normalem bis kräftigem Haar). Massieren Sie das Serum anschließend mit den Fingerspitzen gleichmäßig in die Kopfhaut ein und spülen Sie es nicht wieder aus. Dank der leichten, nicht fettenden Formel lässt sich das Haar mühelos stylen und duftet angenehm frisch.

## **MIT INITIALISTE VERBESSERN SIE JETZT UND IN ZUKUNFT DIE QUALITÄT IHRES HAARES.**

INITIALISTE WIRKT AUF DIE UMGEBUNG DER HAARWURZEL UND SCHENKT DEM HAAR SCHÖNHEIT UND KRAFT. DER BEWEIS: DAS HAAR IST ...

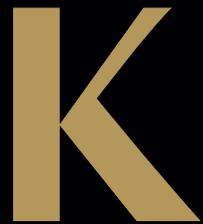
- QUALITATIV VERBESSERT AN DER HAAROBERFLÄCHE
- GEKRÄFTIGT
- BRILLANTER
- GESCHMEIDIGER

DER EFFEKT DER WIRKSTOFFFORMEL AUF DIE HAARFASER WIRD VON LABORS DURCH SPEZIFISCHE MESSVERFAHREN UND DURCH VERBRAUCHERTESTS NACHGEWIESEN.

# KÉRASTASE

PARIS



A large, stylized gold letter 'K' logo, centered on a black background. The letter is composed of two main parts: a vertical bar on the left and a diagonal bar on the right that meets the vertical one at its top and bottom.

ENTDECKEN SIE INITIALISTE  
EXKLUSIV BEI IHREM KÉRASTASE COIFFEUR



**Kérastase INITIALISTE ist ab sofort exklusiv bei Ihrem Kérastase Coiffeur erhältlich.**

**[www.kerastase.at](http://www.kerastase.at)**

Unverbindliche Preisempfehlung: 42,90 Euro / Inhalt: 60 ml

**FÜR WEITERE INFORMATIONEN WENDEN SIE SICH BITTE AN:**

Laura Diessl, Katharina Bruck, Am Euro Platz 3, A-1120 Wien, Telefon: +43 (01) 536 51-315; -297

E-Mail: [ldiessl@at.loreal.com](mailto:ldiessl@at.loreal.com); [kbruck@at.loreal.com](mailto:kbruck@at.loreal.com), [www.kerastase.at](http://www.kerastase.at)