

## PRESS RELEASE / PRESSEMITTEILUNG

### camoshield™ – für optimale Tarnung bei Tag und bei Nacht



*Das von SSZ Camouflage und Schoeller Textil entwickelte camoshield™ ist eine einzigartige Technologie zur Erweiterung der multispektralen Tarnung im Wärmebild und SWIR-Bereich. Diese neue Schutztechnologie setzt damit einen neuen Standard in Sachen Reduktion der Detektion bei gleichzeitig höchstem Tragekomfort. camoshield™ eignet sich dadurch optimal für Spezialkräfte.*



NIR-, TIR- und SWIR-Sensoren sind mittlerweile preisgünstig überall verfügbar. Das erfordert eine neue Form von Schutz für Spezialkräfte im Einsatz. Und genau dafür wurde **camoshield™** von den beiden Schweizer Innovationsführern im Bereich technische Textilien – SSZ Camouflage und der Schoeller Textil AG – entwickelt. Mit dieser Technologie bieten Textilien optimale Tarnung bei Tag und bei Nacht. Das bedeutet beste und dauerhafte Tarnwirkung mit hervorragendem Tragekomfort, optimaler

Leichtigkeit und Schutz vor Wind- und Wetter. Darüber hinaus wird die Nachtkampftauglichkeit der Einsatzkräfte signifikant erhöht.

#### Tarnung in allen Infrarotbereichen

Zusätzlich zur nahinfraroten Signatur (NIR) bietet **camoshield™** Schutz im thermischen Infrarotbereich. Es reduziert die Signatur durch Verminderung der Oberflächentemperatur um bis zu 10 °C, ohne den Träger zu isolieren. Verglichen mit herkömmlicher Tarnbekleidung bietet **camoshield™** damit einen erweiterten Schutz gegen optronische Geräte.

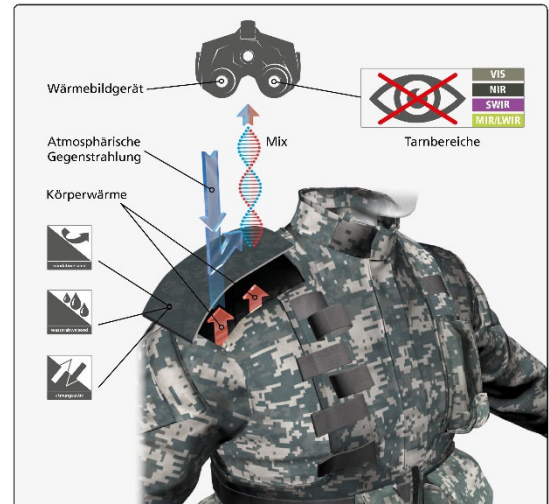
**camoshield™** wurde speziell für Nachtmissionen im offenen Terrain entwickelt und entfaltet seine optimale Wirkung zwischen 0 und 37 °C (32 bis 98,6 °F) Umgebungstemperatur.



## PRESS RELEASE / PRESSEMITTEILUNG

### Zusätzliche Schutzfunktionen

Bei **camoshield™** lassen sich weitere Funktionen wie Flammhemmung oder Vektorenschutz (Zecken, Moskitos etc.) je nach Bedarf integrieren: **camoshield™** kann modular mit anderen Schoeller-Technologien, wie zum Beispiel **pyroshell™**, **NanoSphere®** oder **INZECTIC™**, kombiniert werden. Dabei unterscheidet sich Einsatzbekleidung mit **camoshield™** weder im Gewicht, in der Handhabung oder den textilen Eigenschaften von einem Standardanzug. Auch was den Look betrifft, ist **camoshield™** äusserst variabel, denn mit den entsprechenden Tarndruckdessins können alle gewünschten Terrainformen und Klimazonen abgedeckt werden.



### Camouflage

Camouflage oder optische Tarnung wird verwendet, um Truppen, Fahrzeuge, Geschütze oder Stellungen durch spezielle Massnahmen mit dem Hintergrund optisch zu verschmelzen und damit wirkungsvoll zu verbergen. Dies geschieht durch den Einsatz von speziell entwickelten Tarnfarben, Tarnmustern oder Textilien.

Konventionelle Tarnanzüge decken dabei grundsätzlich zwei Spektren ab: Zum einen den visuellen Bereich durch Farben, welche denen in der jeweils lokalen Flora nachempfunden sind, sowie Muster, welche die Silhouette und Kanten brechen und sich in die Umgebung einpassen. Zum anderen den Nahinfrarotbereich, um die Aufklärung durch Nachtsichtgeräte zu verhindern. Nachtsichtgeräte „sehen“ in einem anderen Wellenlängenbereich als das menschliche Auge. Künstliche Farbstoffe in Textilien unterscheiden sich hier deutlich von natürlichen. Die Tarndrucke müssen darum auch in diesem Bereich eine spezielle, ebenfalls an die Natur angepasste Signatur aufweisen, damit die Funktion auch hier besteht: „Signaturunterdrückung“.

**camoshield™**, die „State of the Art“-Technologie zur Tarnung, geht einen Schritt weiter und verbirgt die Truppen auch vor der Aufklärung in den kurzwelligen SWIR- und mittelwelligen MIR-/LWIR-Bändern (= thermisches Infrarot). In diesen Bereichen bietet die konventionelle Technologie bislang keinen speziellen Schutz. Dies ist bei der aktuellen Aufklärungs- und Bedrohungslage sehr riskant und reduziert im Gefecht die Sicherheit und Einsatzfähigkeit der Soldaten deutlich.

Camouflage darf generell nicht als „Unsichtbarkeit“ missverstanden werden. Die Aufklärung wird erschwert und verzögert, dies bedingt aber die richtige Anwendung der Tarnausrüstung sowie das richtige Verhalten in der Tarnung. Speziell in der Bewegung kann durch multispektrale Tarnung ein taktischer Vorteil erreicht werden, da gleichermassen das Risiko als auch die Aufklärungsdistanz reduziert werden.