

HEATSCOPE®

HEATSCOPE Infrarot-Heizsysteme

3 Fakten über Infrarot-Strahlung der Heizstrahler-Typen:

- HEATSCOPE SPOT Powerstrahler
- HEATSCOPE VISION Ambientestrahler
- HEATSCOPE ZERO Dunkelstrahler



Fakt 1:
Infrarot ist
nicht gleich Rotlicht!

Infrarot-Strahlung ist unsichtbar!

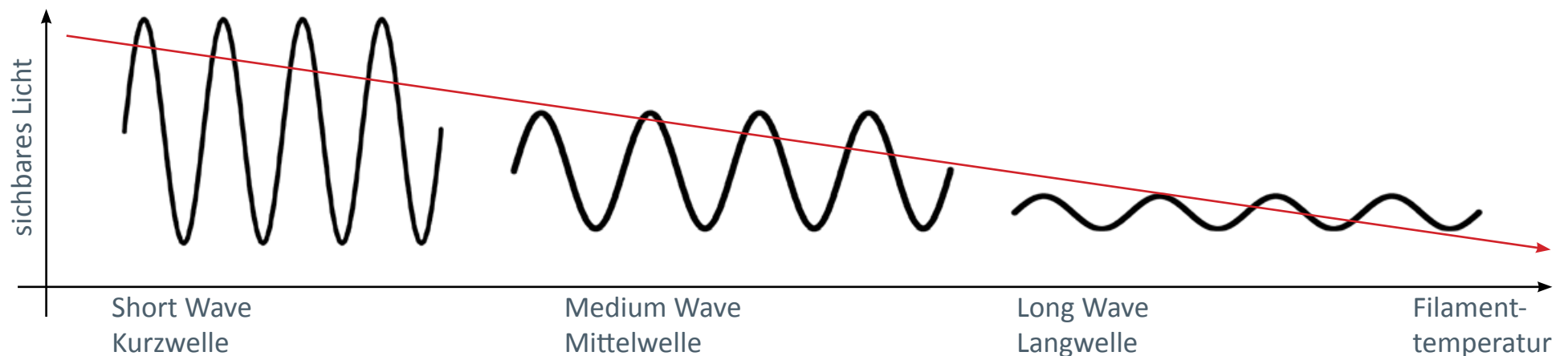
Die Wirkung von Infrarot-Strahlung hängt
von der Wellenlänge ab
– und nicht vom Lichtausstoß.

Short, Medium, Long: Die 3 IR-Wellenlängen

1. Short Wave

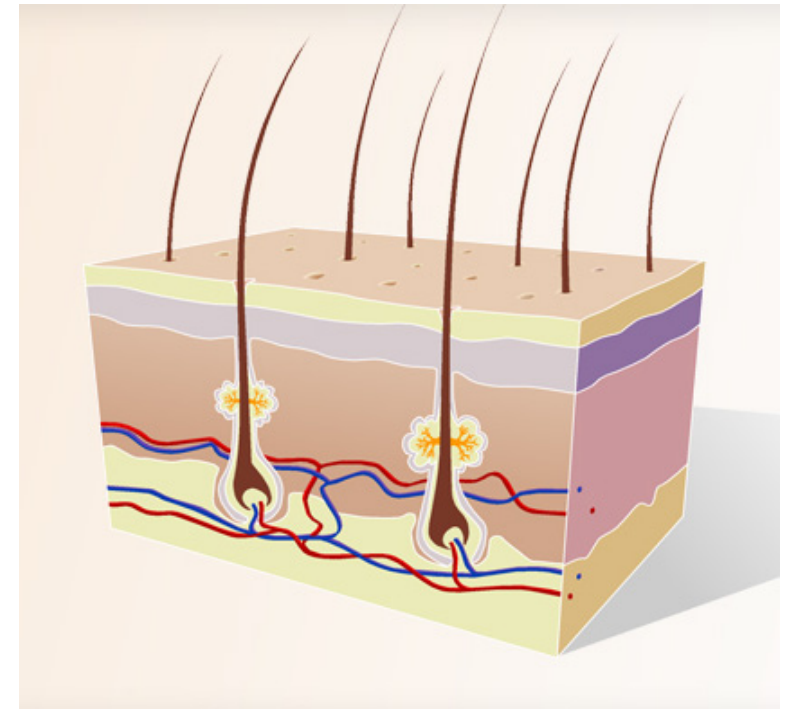
2. Medium Wave

3. Long Wave



Fakt 2:
Entscheidend ist die
Strahlungstiefe unter der Haut.

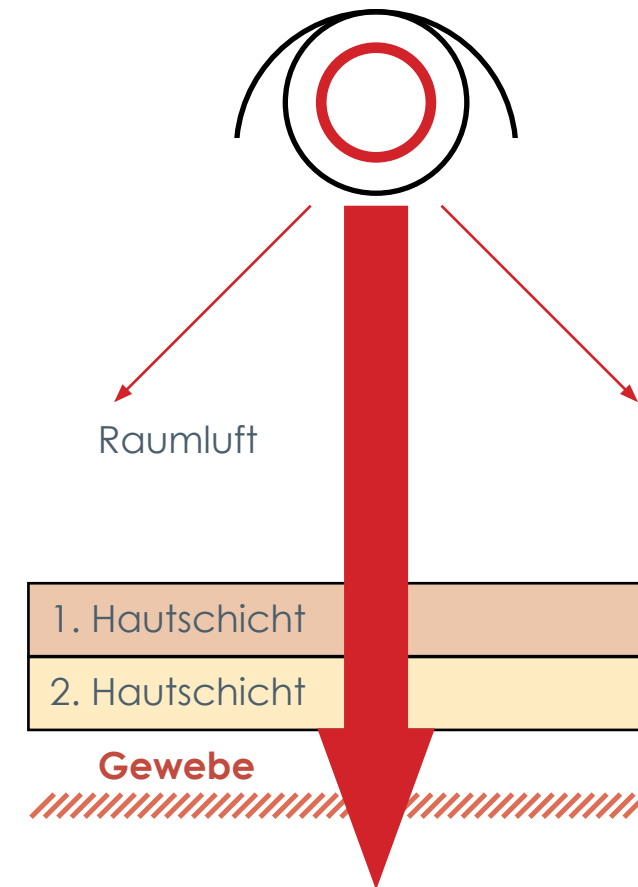
Die Strahlung der
einzelnen IR-Wellen
dringt unterschiedlich
tief in die Haut-
schichten ein.



Short Wave – IR-A

Die kurze Welle

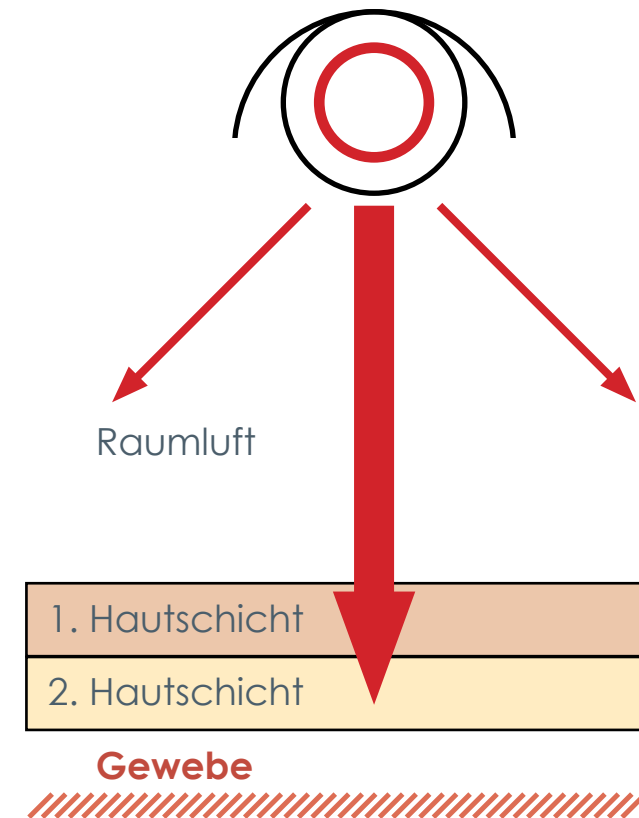
- Beispiele: alle Halogen-Rotlicht-Strahler, mit greller Rotlicht-Emission
- sehr tiefe Erwärmung
- Eindringen der Strahlung durch alle Hautschichten bis ins Gewebe
- kaum Spüren der Erwärmung auf der Haut
- tieferes Eindringen ins Gewebe



Medium Wave – IR-B

Die Mittel-Welle

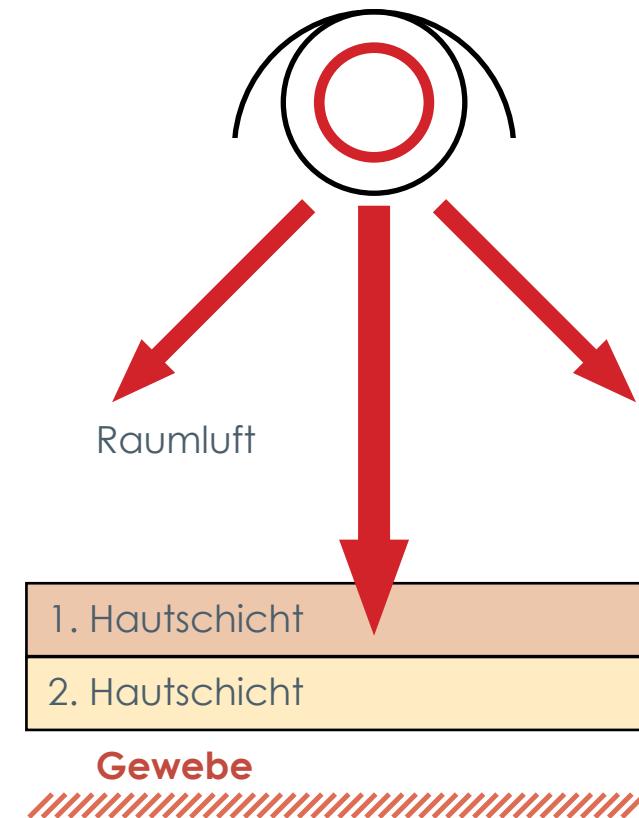
- Beispiele: Carbon-Ambiente-Strahler mit reduziertem, dezentem Ambiente-Licht
- mitteltiefe Erwärmung bis 2 mm
- Eindringen der Strahlung bis in die zweite Hautschicht
- Erwärmung der Umgebungs-Temperaturen, bei angenehmem Temperatur-Gefühl auf der Haut
- unbedenklich, kein Eindringen ins Gewebe



Long Wave – IR-C

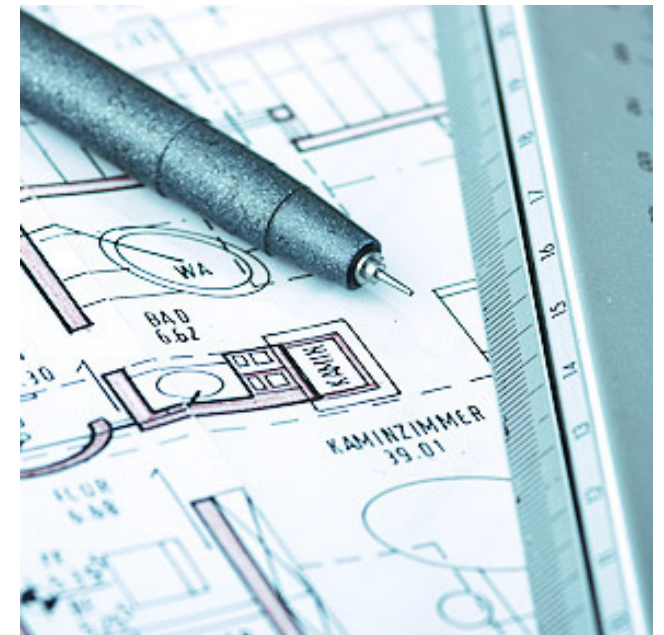
Die lange Welle

- Beispiele: alle Dunkel-Strahler komplett ohne Licht-Ausstoß
- leichte Erwärmung bis 1 mm
- Eindringen der Strahlung bis in die oberste, erste Hautschicht
- spürbare Erwärmung der Umgebungs-Temperatur, leicht spürbares Temperatur-Gefühl auf der Haut
- unbedenklich, kein Eindringen ins Gewebe



Fakt 3:
Entscheidend ist, wo
die IR-Strahler eingesetzt werden.

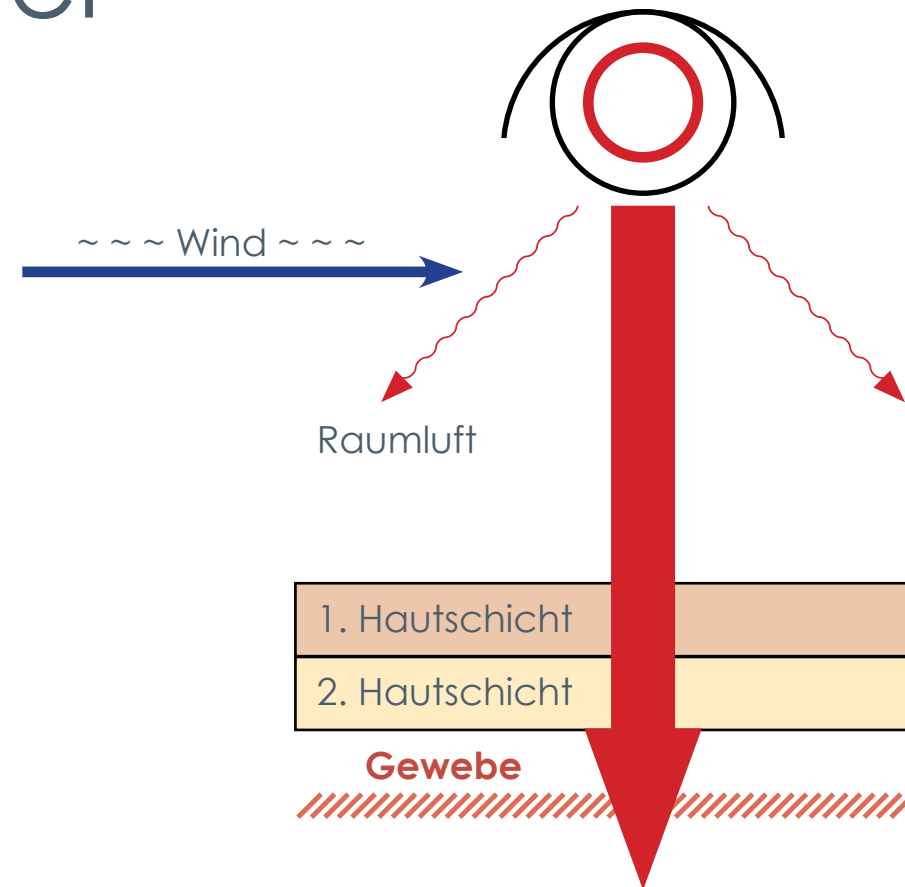
Die Raumsituation
des einzelnen Projekts
ist immer in die Planungen
mit einzubeziehen.



Short Wave IR-Strahler

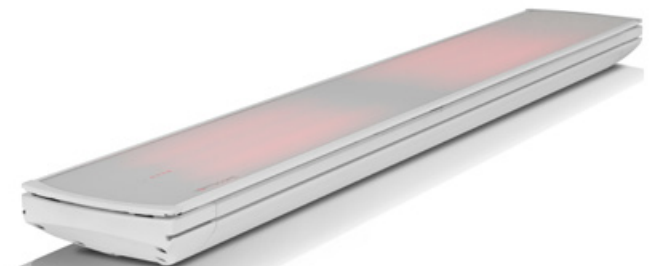
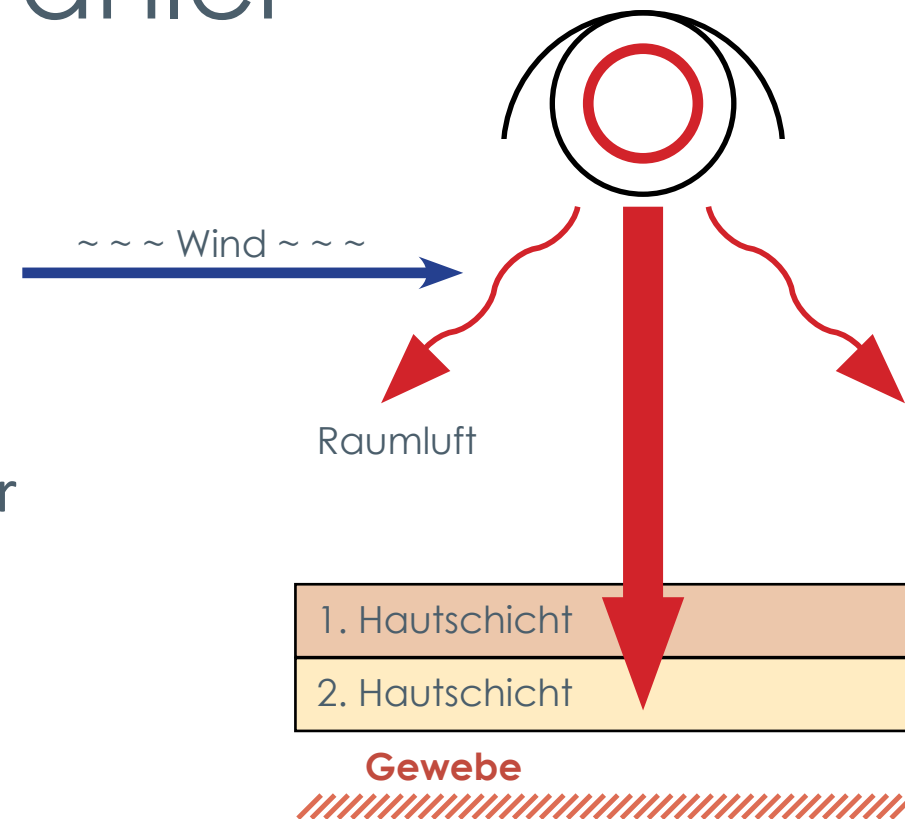
- alle Halogen-Rotlicht-Strahler
- durch die sehr tiefe Erwärmung, eignen sich diese IR-Strahler für alle Raumsituationen:

innen, außen, geschlossen, offen, windgeschützt, windanfällig etc.
- aber: tieferes Eindringen ins Gewebe



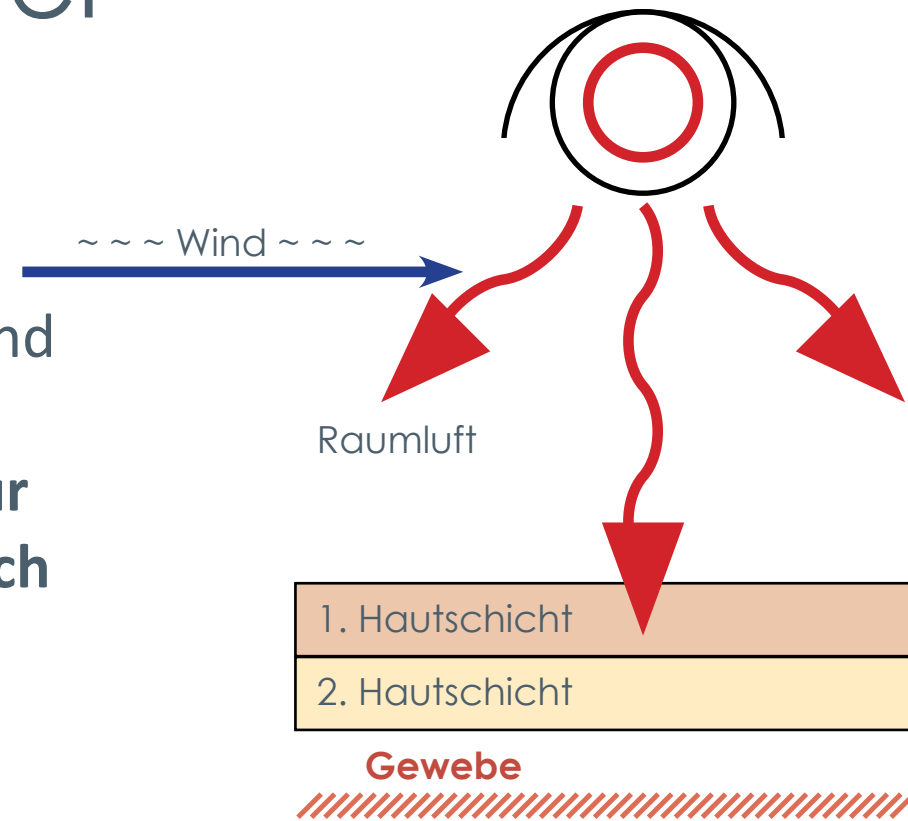
Medium Wave IR-Strahler

- alle Carbon-Ambiente-Strahler
- aufgrund der mitteltiefen Erwärmung und der geringen Wärme-Abgabe an die Umgebung eignen sich diese Strahler **am besten für den Innen- und Außen-Einsatz**
- innen, außen, geschlossen, offen, windgeschützt, windanfällig etc.
- unbedenklicher Einsatz Indoor und Outdoor



Long Wave IR-Strahler

- alle Dunkel-Strahler ohne Licht
- aufgrund der nur leichten Erwärmung und der spürbaren Wärme-Abgabe an die Umgebung eignen sich diese Strahler **nur für den äußerst windgeschützten Bereich**
- geschlossen, windgeschützt
- unbedenklicher Einsatz im äußerst windgeschützten Bereich



Fragenkatalog für konkrete Projekte

1. Ist der Einsatzbereich windgeschützt?
2. In welcher Höhe kann/soll der Strahler installiert werden?
3. Welche Grundfläche soll beheizt werden?
4. Wie lange soll beheizt werden?

⇒ Hieraus ergeben sich:

IR-Wellenbereich, mit oder ohne Licht-Ausstoß,
Heizstrahler-Größe, -Art & Ausstattung.



IR-Heizstrahler Support

Wenn Sie Fragen zum Thema IR-Beheizung von Innen- und Außenbereichen haben, unterstützen wir Sie gerne:

Christian Luge

MHS Munich Home Systems GmbH

Tel.: +49 8104 64709-0

E-Mail: mail@heatscope.com

Selbstverständlich auch,
wenn Sie Planungs-Hilfe bei
einem konkreten Projekt benötigen.

