

# 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.

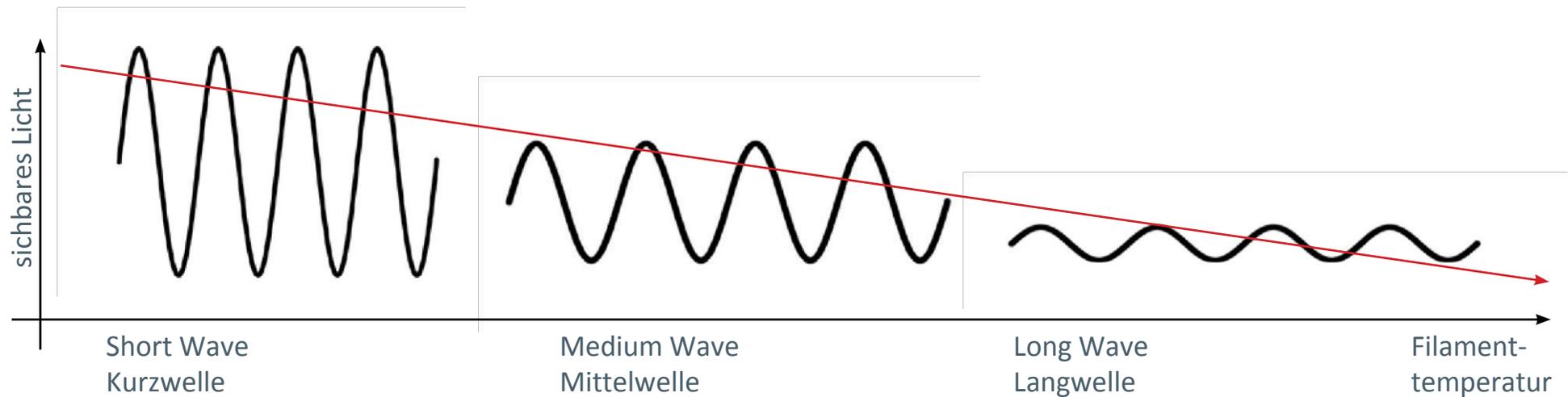
Short, Medium, Long:

# Die 3 IR-Wellenlängen

1. Short Wave

2. Medium Wave

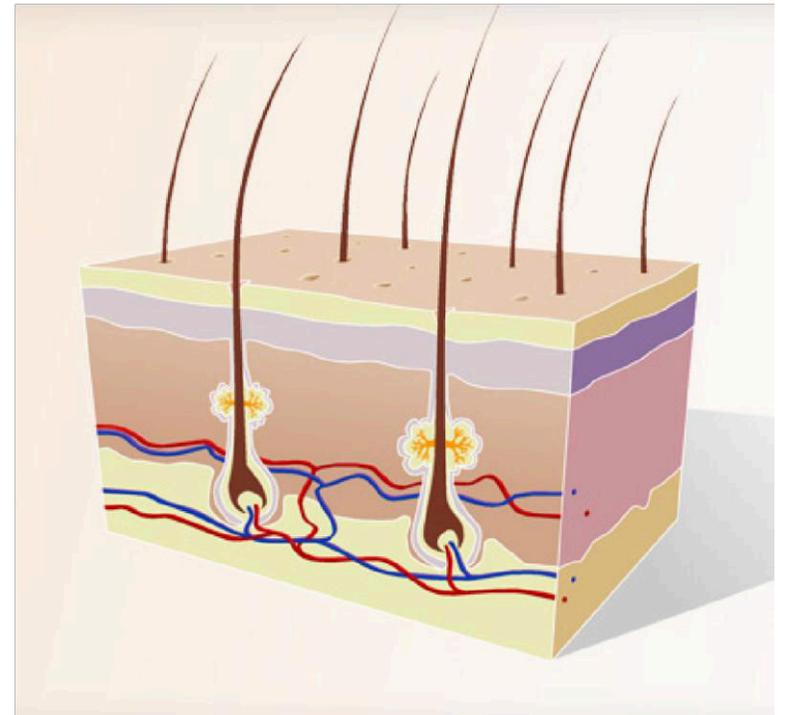
3. Long Wave



Fakt 2:

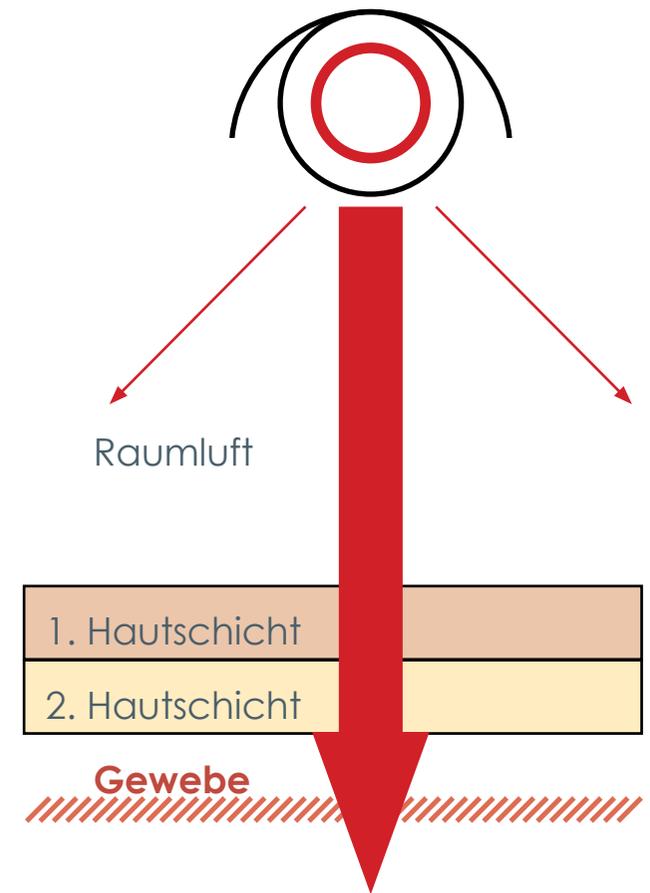
Entscheidend ist die Strahlungstiefe unter der Haut.

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



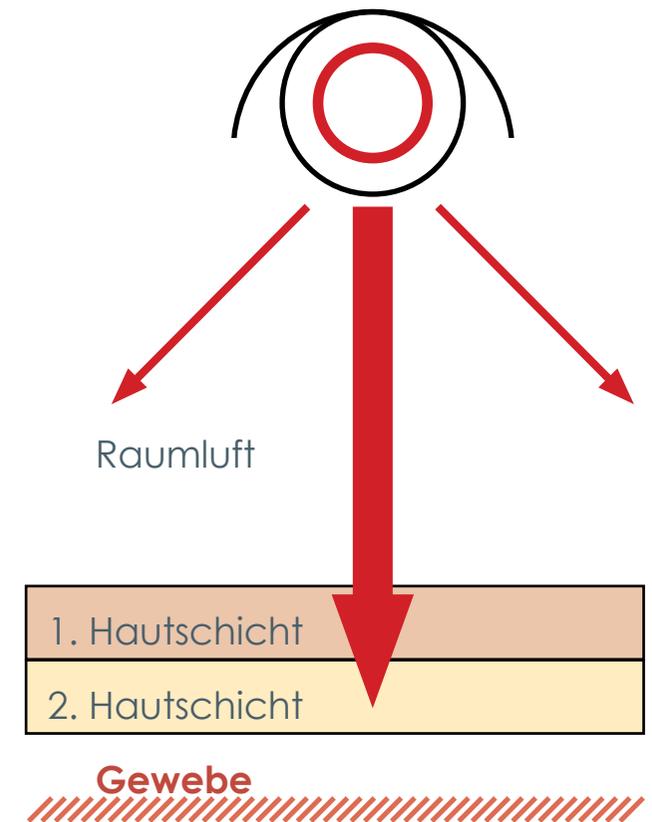
# Short Wave – IR-A Die kurze Welle

- 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



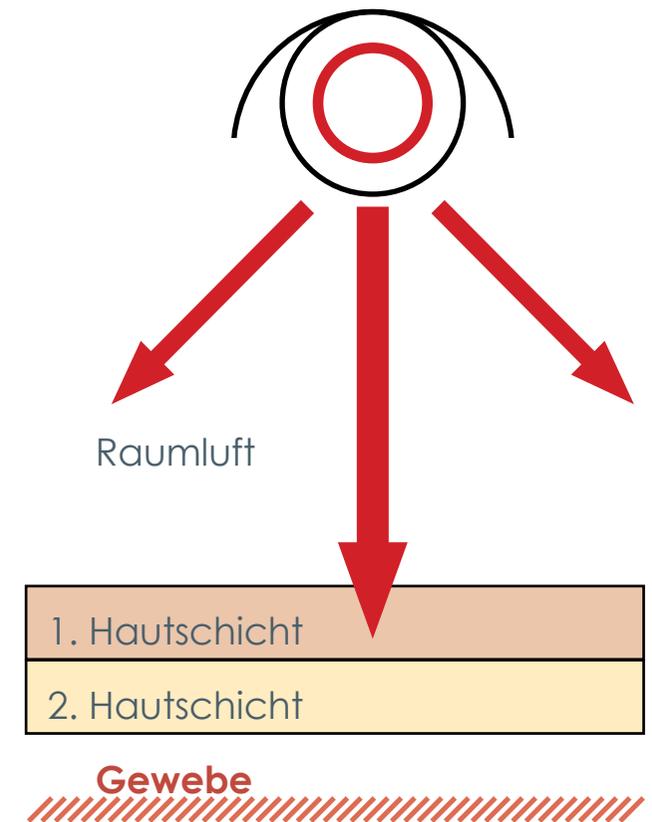
# Medium Wave – IR-B Die Mittel-Welle

- 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:

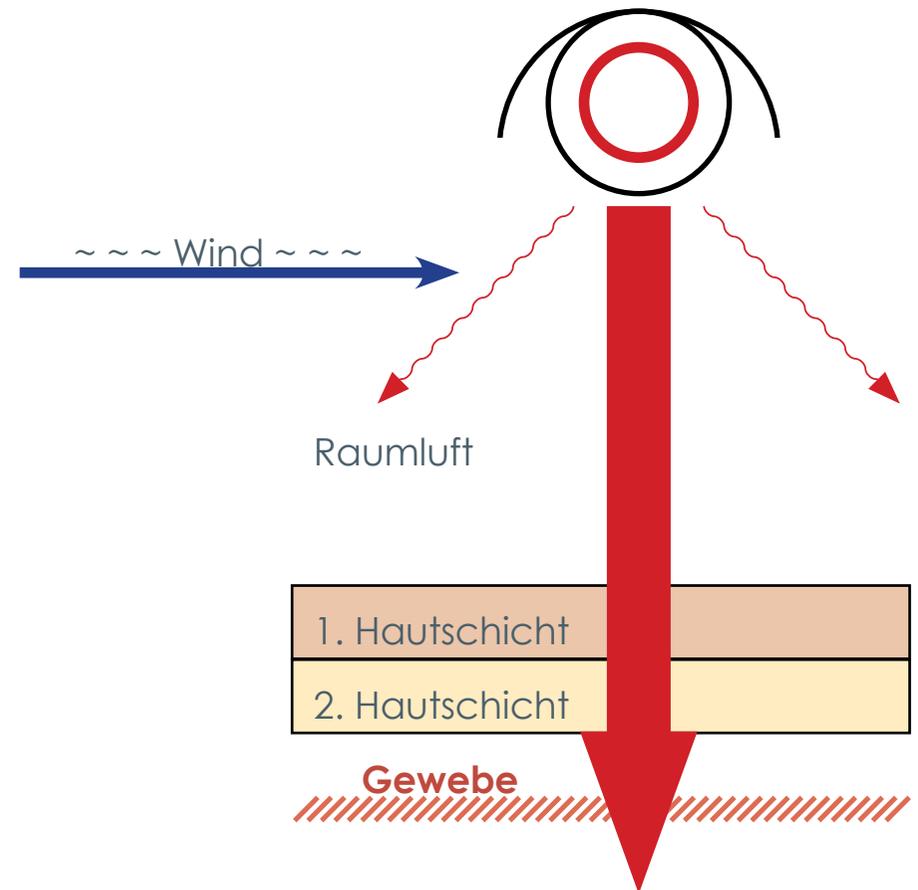
Entscheidend ist, wo die IR-Strahler eingesetzt werden.

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



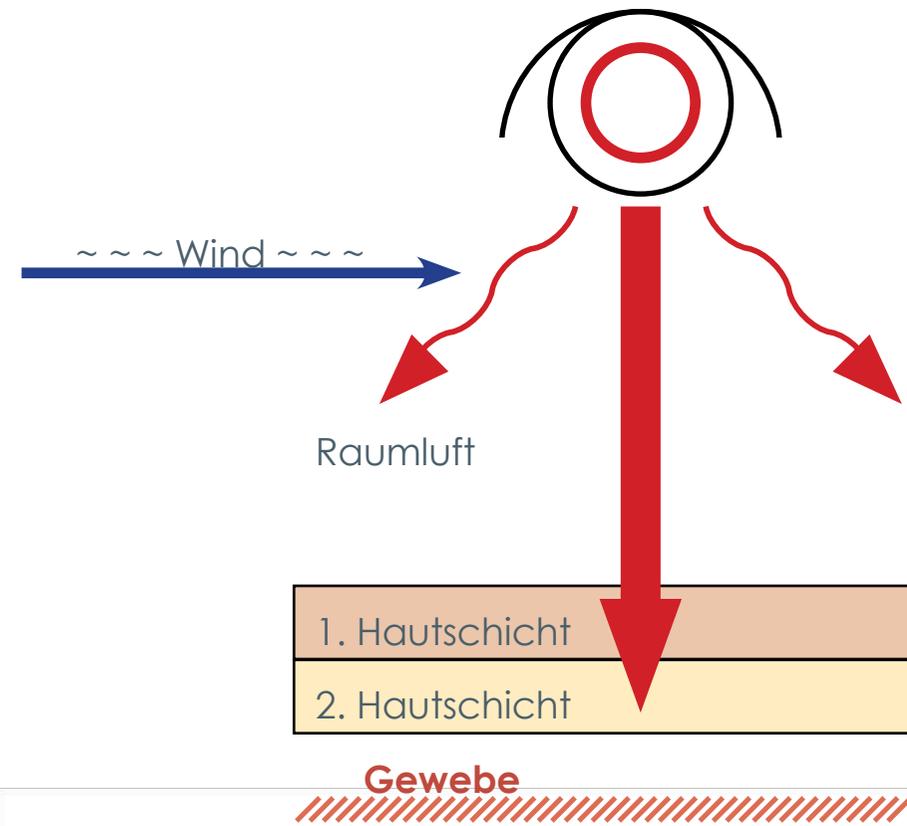
# Short Wave IR-Strahler

- 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



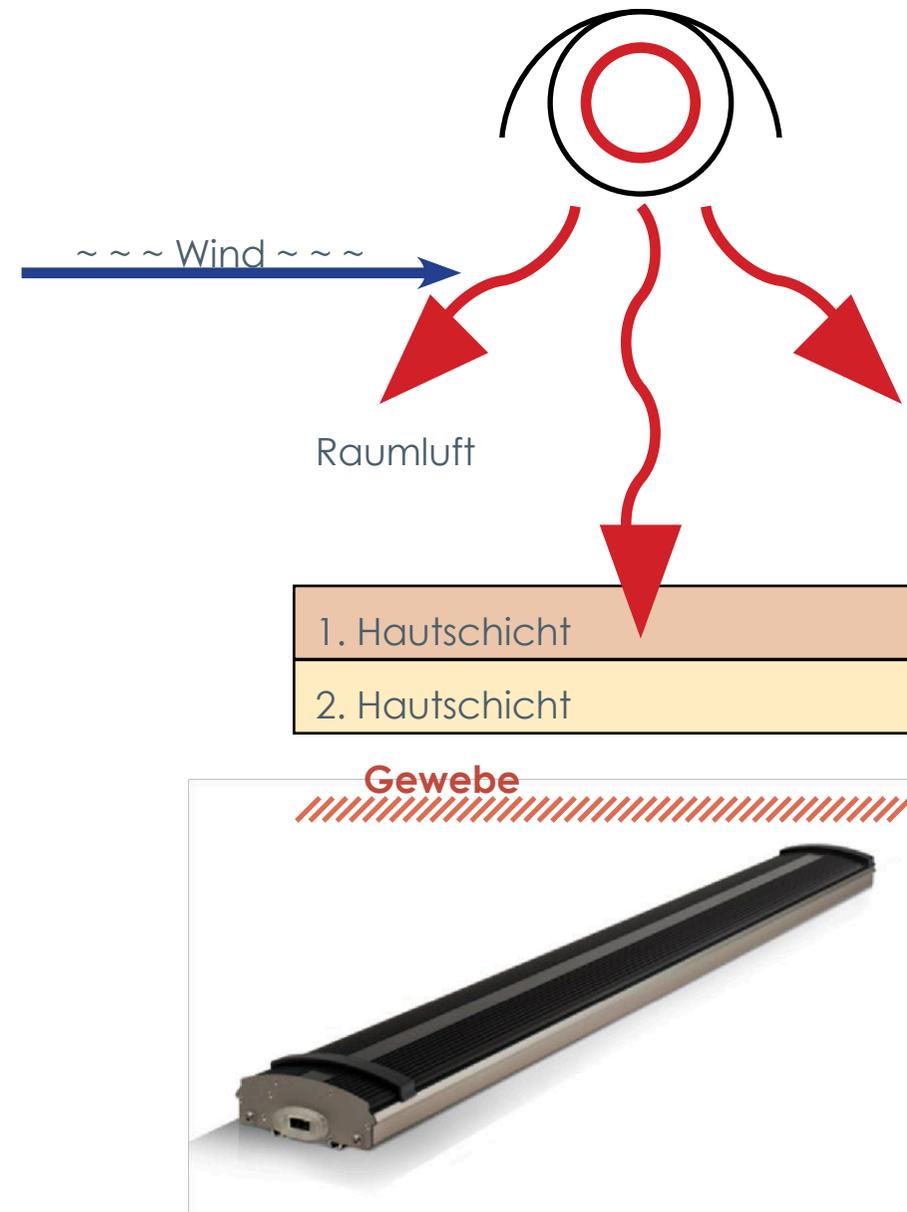
# Medium Wave IR-Strahler

- 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.

