








Atmungsapparat

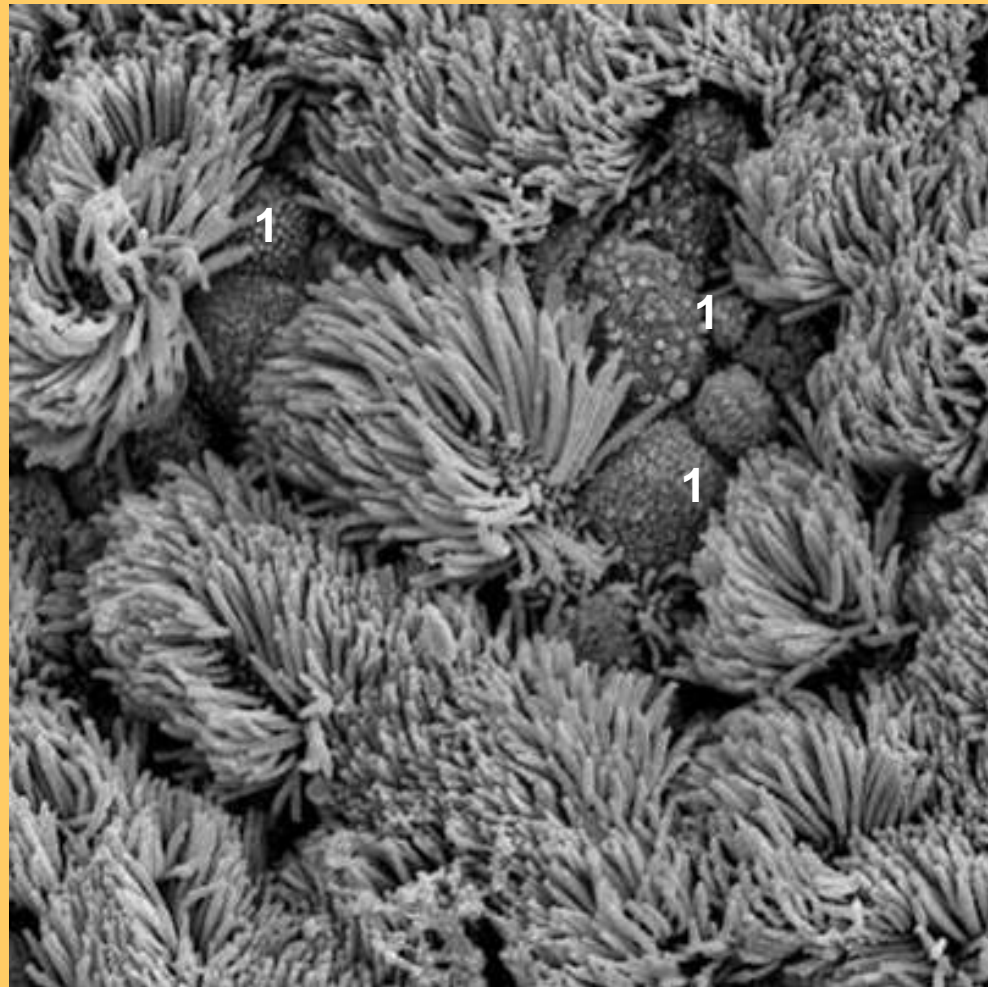
-  Trachea Raster-Elmi
-  Bronchius
-  3 D Effekt
-  Lungenparenchym
-  Eisennachweis
-  Lungenblutstauung
-  Übersicht zu Bronchien

Trachea 4000fach

Rasterelektronenmikroskop

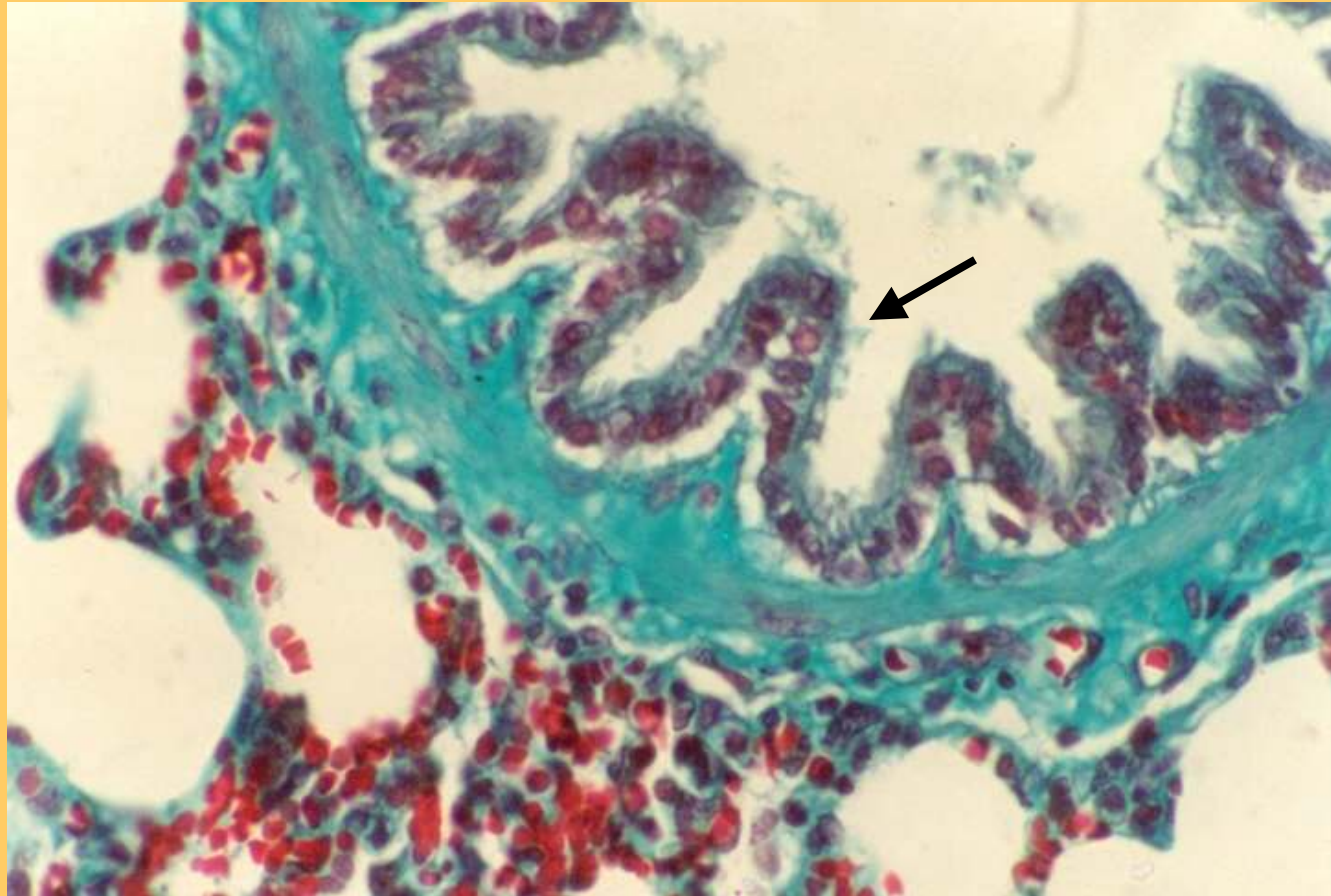
Überwiegend cilientragende Zellen der Atemschleimhaut und einige Becherzellen, die durch die Schleimtröpfchen gut zu differenzieren sind (1).

Das Präparat stammt aus der Trachea der Ratte.



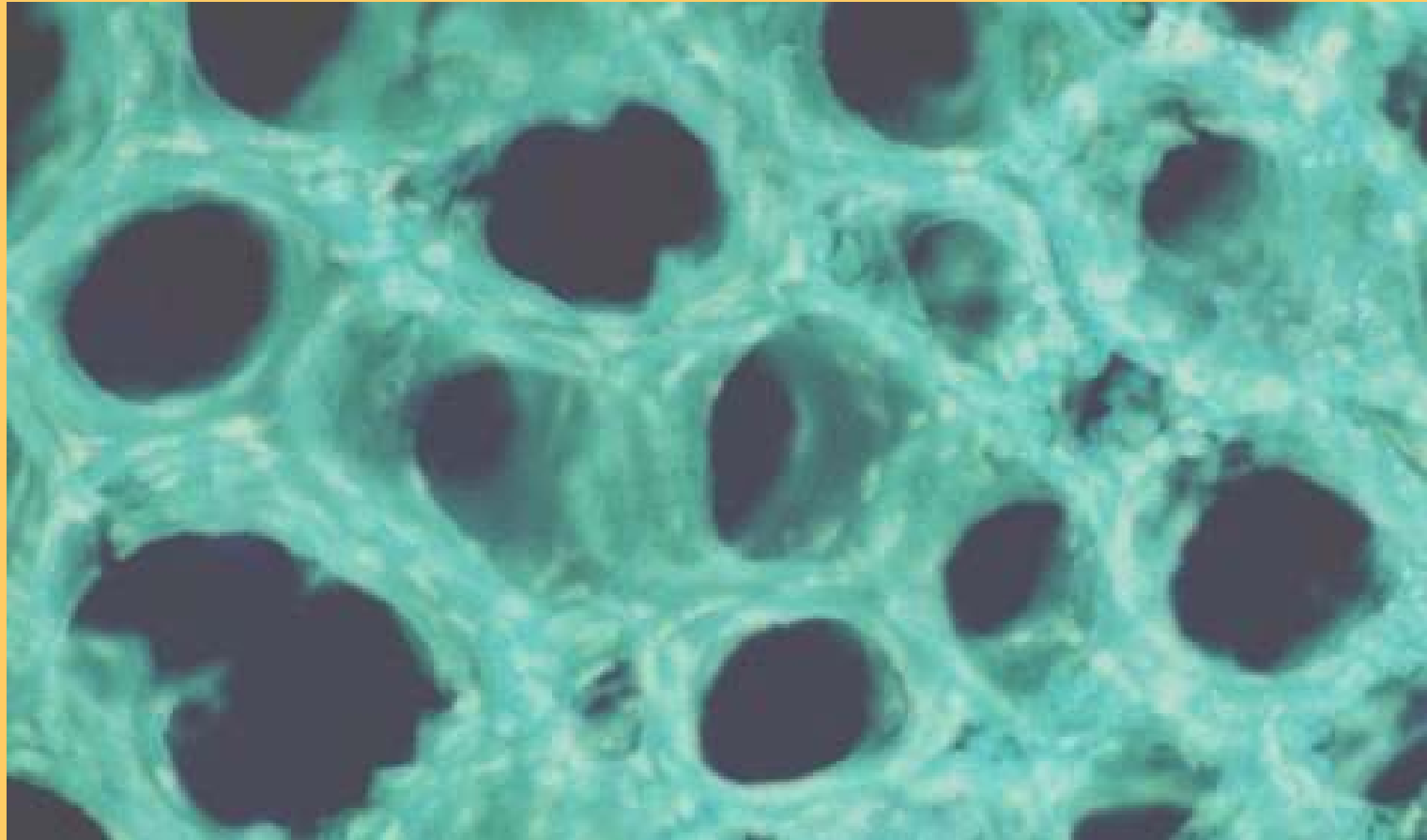
Bindara SBBS

Bronchius 400fachGoldner



Der Ausschnitt aus dem Bronchius zeigt ein einreihiges prismatisches Epithel dessen Cilien zu kleinen Büscheln verklebt sind (Peil).

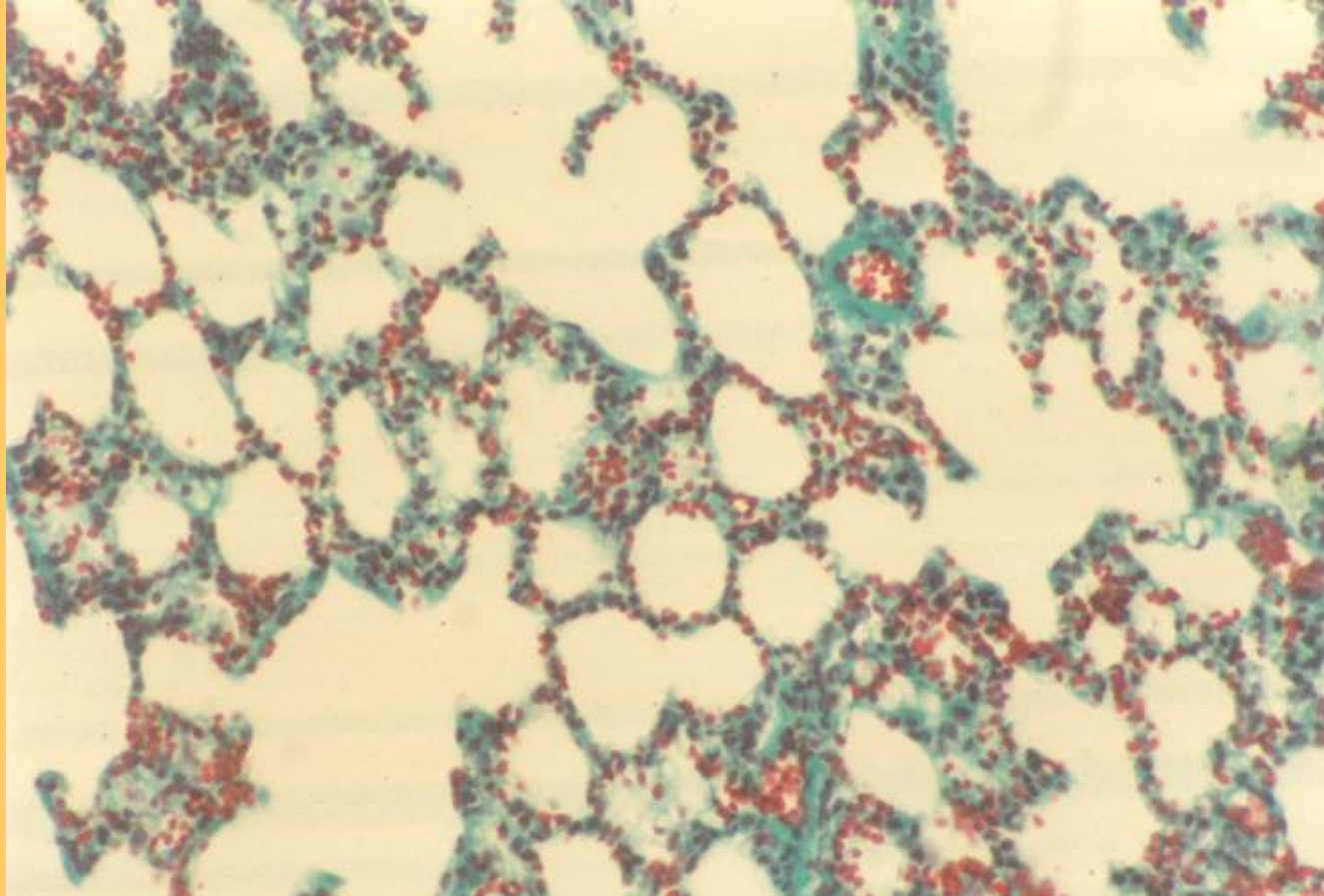
3-D Effekt



Diese Aufnahme wurde an einem etwa 15µm dicken Gefrierschnitt hergestellt und am Computer so bearbeitet, dass die Eingänge in die Lungenbläschen gut zu erkennen sind.

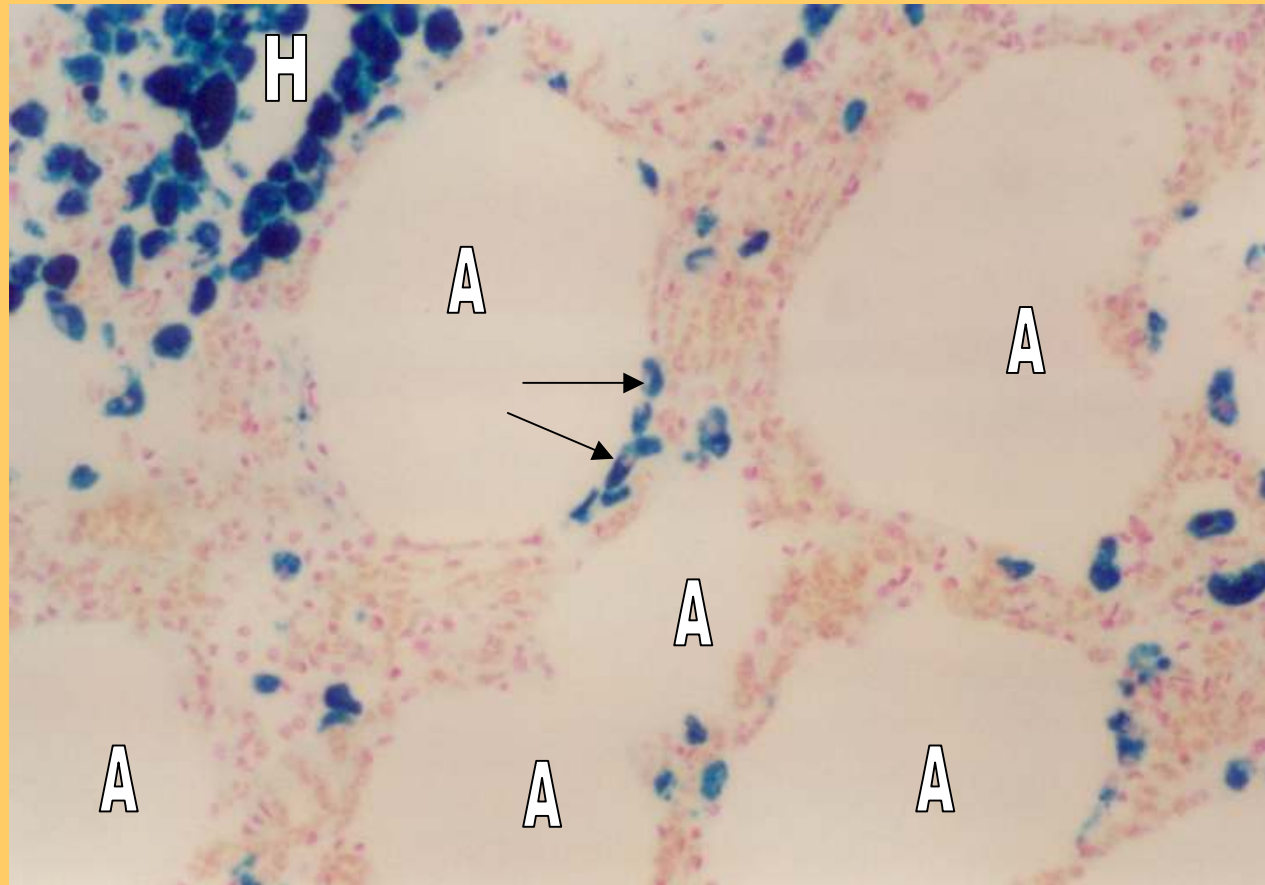
Bindara SBBS

Lungenparenchym 200fach Goldner



Die Abb. zeigt zahlreiche angeschnittene Alveolen. Die intensiv rote Anfärbung der Erythrozyten erlaubt es, die Lage der Kapillaren und weiterer Gefäße zu lokalisieren.

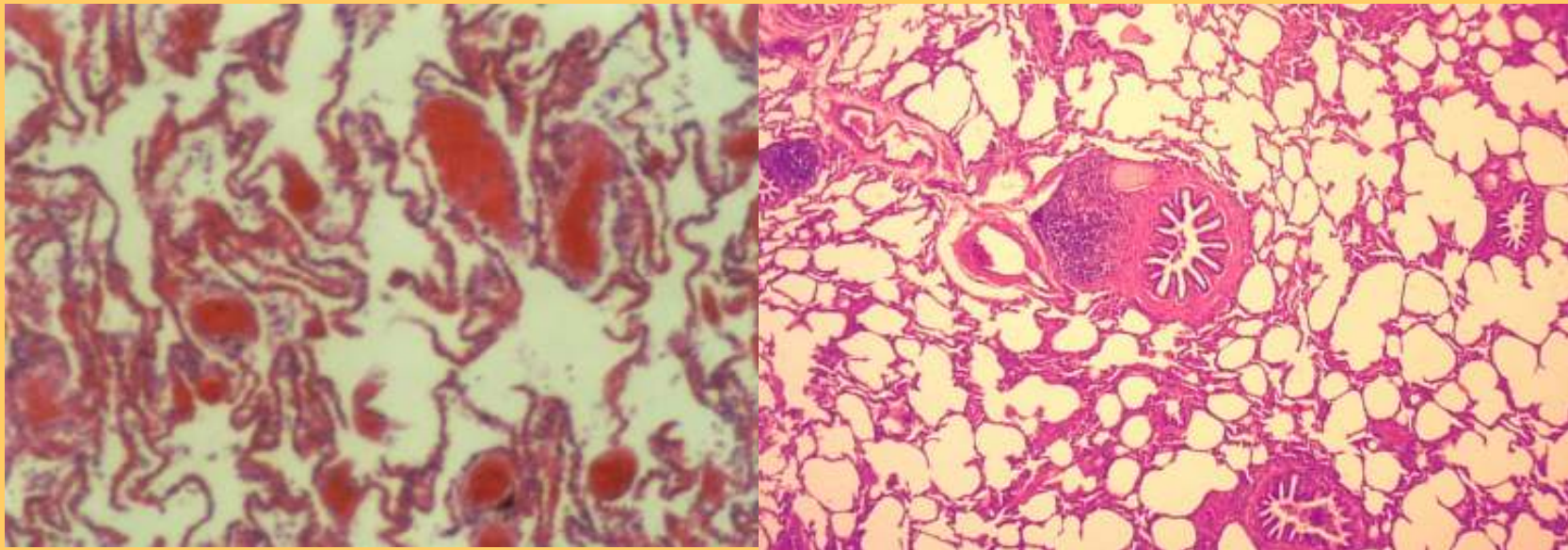
Eisennachweis Lunge Mensch 200fach



Durch Lungenblutstauung kommt es in Alveolarmakrophagen und Histozyten (H) zur Speicherung von Eisen, dieses wurde durch eine chemische Reaktion in einen blauen Komplex überführt. Die Zellkerne sind mit Kernechtrot gefärbt. A- Alveole, Pfeil (Alveolarmakrophagen)

Bindara SBBS

Lungenblutstauung 100fach Mensch und gesundes Lungengewebe HE



Kapillaren und Venolen sind stark vergrößert und mit Blut angefüllt (Erys vom Eosin kräftig rot).

Regelmäßig geformte Alveolen und Blutgefäße.



Übersicht zu Bronchien

