

Berufsbedingte Lungenkrankheiten

Dr. Silvan Aschwanden, Suva, Abteilung Arbeitssicherheit Luzern, Bereich Chemie



Intro



Projekt

- **Diplomarbeit im NDS Arbeitshygiene**
- **2-stufig: DE → FR / IT**
- **2003 - 2006**
- **Budget: 200'000CHF**

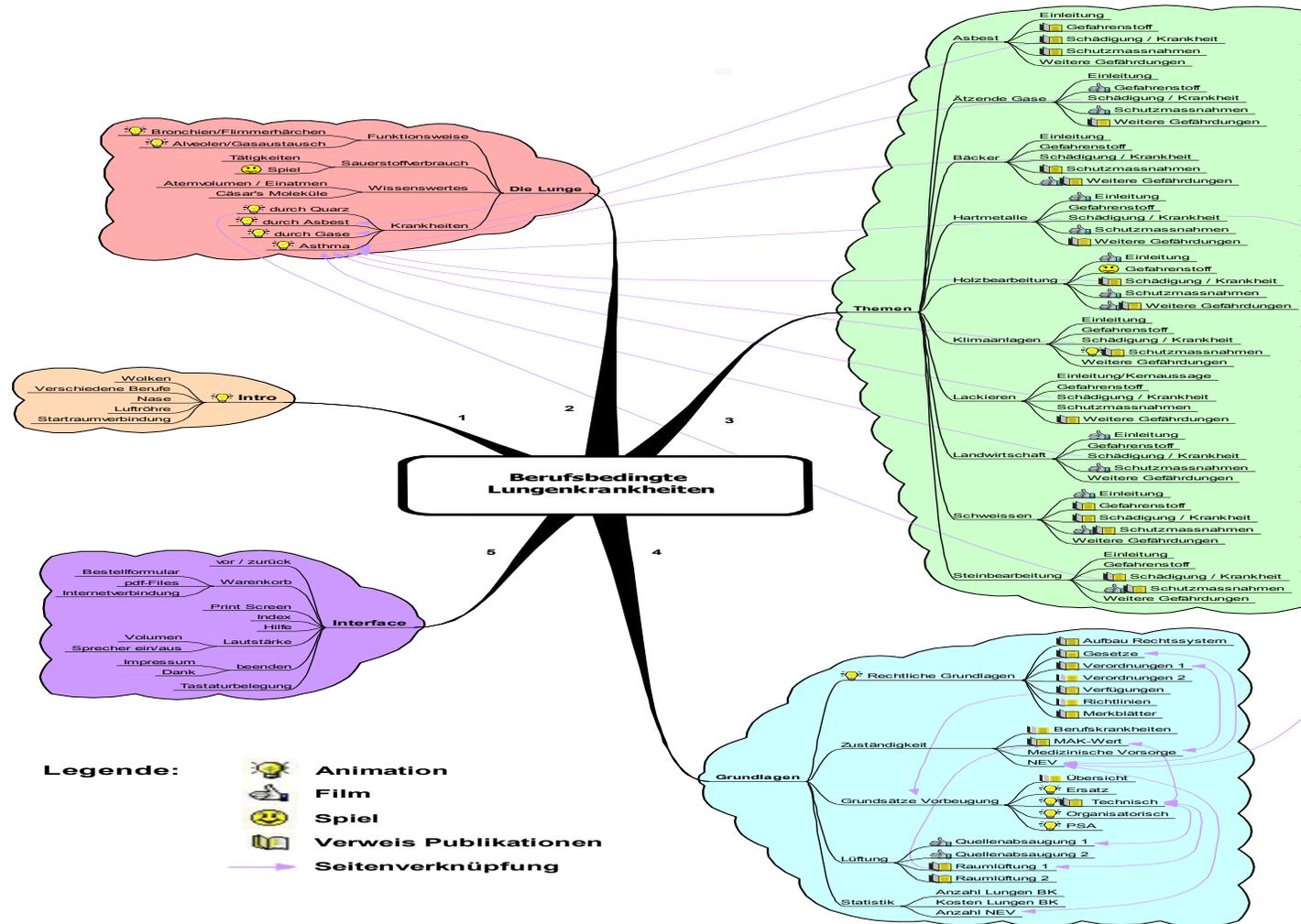
CD-ROM I

- **Interaktives Informations- und Lernprogramm zur Vermeidung von Lungenkrankheiten im Berufsleben**
- **Für Laien und Berufsleute**
- **Dreisprachig / Sprachenwechsel ‘on the fly‘**
- **Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Merkblätter integriert**
- **Index / Glossar**

CD-ROM II

- **178 CD-ROM-Seiten**
- **7 3D-Animationen**
- **10 2D-Animationen**
- **21 Kurzvideos**
- **79 Photos / Abbildungen**
- **2 Spiele**

CD-ROM III



3D-Animationen I



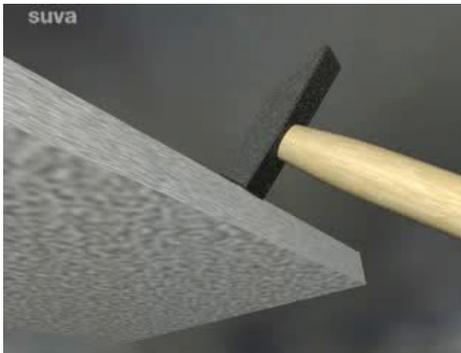
Gasaustausch



Flimmerhärchen



Asthma



Asbest



Ätzende Gase



Quarz

3D-Animationen II



3D-Animationen III



Gasaustausch



Flimmerhärchen



Asthma



Asbest

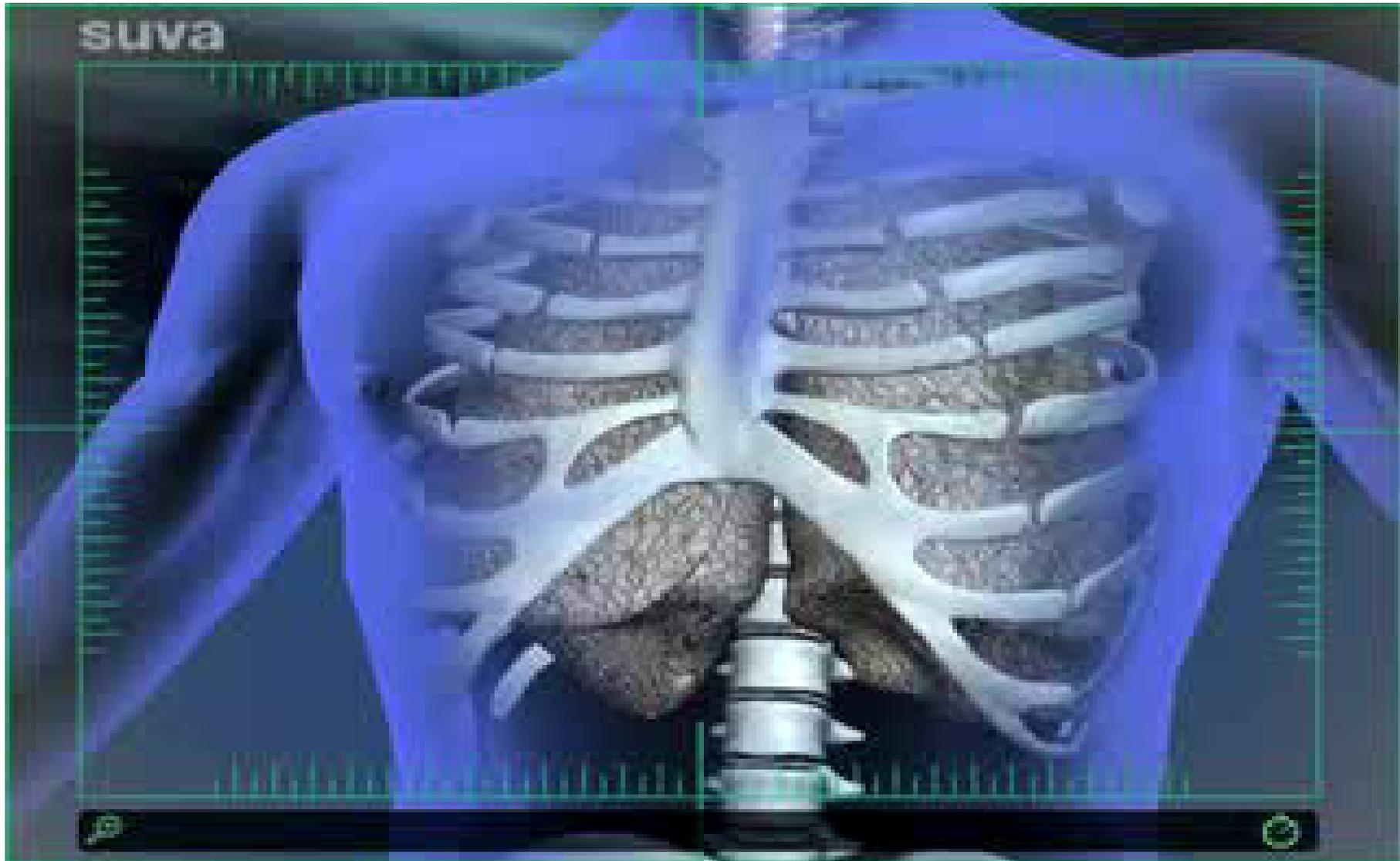


Ätzende Gase



Quarz

3D-Animationen IV



3D-Animationen V



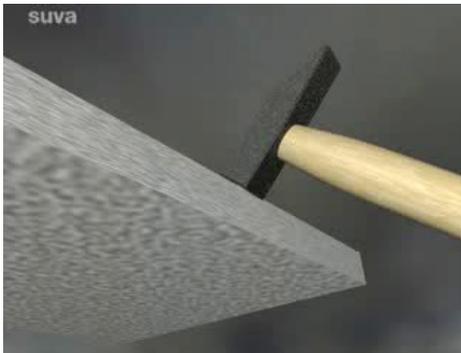
Gasaustausch



Flimmerhärchen



Asthma



Asbest



Ätzende Gase



Quarz

3D-Animationen VI



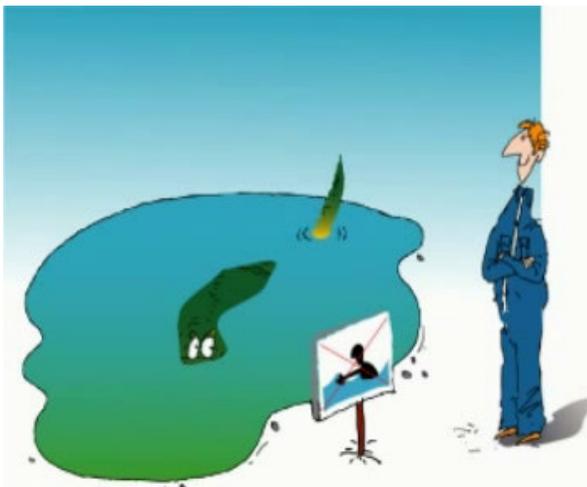
2D-Animationen



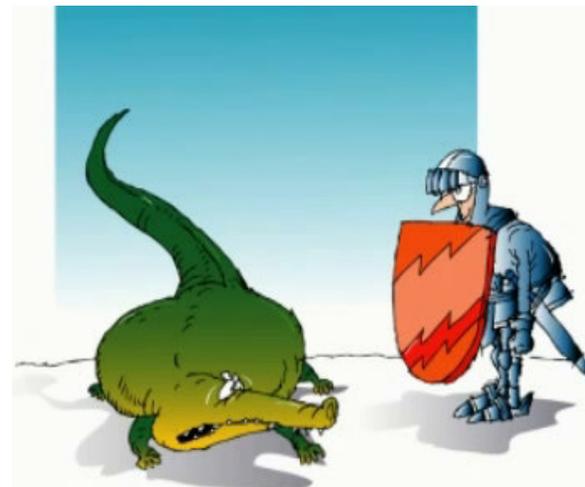
Ersatz



Technisch



Organisatorisch



PSA

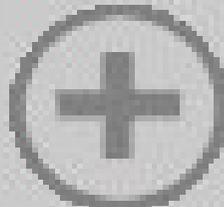
Kurzfilme



Kapitel

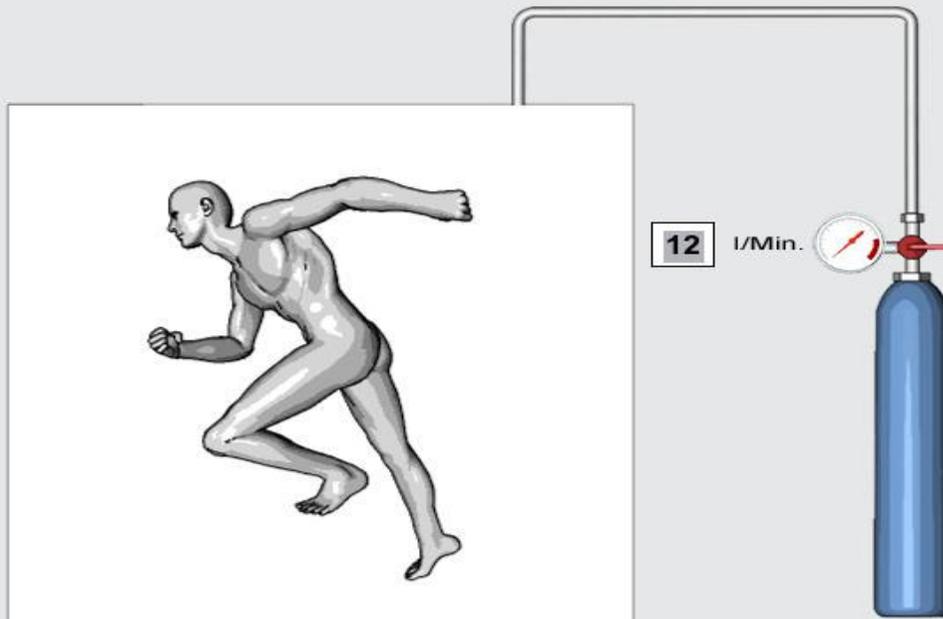


Kapitel – Die Lunge

 Die Lunge		
Funktionsweise 	Sauerstoffverbrauch O_2	Wissenswertes 
Krankheiten 		

Die Lunge - Beispielseite

Sauerstoffverbrauch - Spiel



Tippen Sie die Menge Luft pro Minute, die man für die dargestellte Tätigkeit benötigt, in das Feld. Klicken Sie dann auf den roten Hebel.

Berufsbedingte Lungenkrankheiten

Die Lunge	Themen	Grundlagen
Funktionsweise	Sauerstoffverbrauch	Wissenswertes
Krankheiten		
Tätigkeiten	Spiel	

Index
Hilfe
Lautstärke
Beenden

suvaPro

suvaPro

Kapitel - Themen

Themen		
Asbest 	Ätzende Gase 	Bäcker 
Hartmetalle 	Holzbearbeitung 	Klimaanlage 
Lackieren 	Landwirtschaft 	Schweißen 
Steinbearbeitung 		

	Einleitung		Gefahrenstoff		Schädigung
	Schutzmassnahmen		Weitere Gefährdungen		

Themen - Beispielseite

Holzbearbeitung - Gefahrenstoff



Einheimische Hölzer

Buchen- und Eichenholzstaub können in seltenen Fällen Krebs erzeugen.

Exotische Hölzer

Mahagoni, Palisander, Teak wirken meist sensibilisierend, d.h. Allergie erzeugend.

Buche **Eiche** **Mahagoni** **Palisander** **Teak**

Kennen Sie diese Hölzer?

Ziehen Sie den jeweiligen Namen auf eine der Holzflächen.

Berufsbedingte Lungenkrankheiten

Die Lunge Themen Grundlagen

Asbest	Ätzende Gase	Bäcker
Hartmetalle	Holzbearbeitung	Klimaanlagen
Lackieren	Landwirtschaft	Schweißen
Steinbearbeitung		

Einleitung Gefahrenstoff Schädigung

Schutzmassnahmen Weitere Gefährdungen

Index
Hilfe
Lautstärke
Beenden

suvaPro

suvaPro

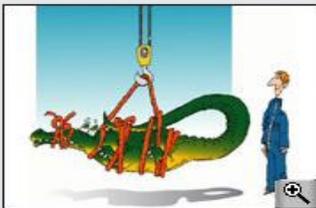
Kapitel - Grundlagen



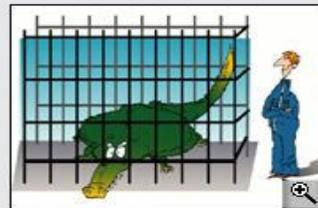
Grundlagen - Beispielseite

Grundsätze Vorbeugung - Übersicht

Um Berufskrankheiten zu verhüten, sind folgende Massnahmen zu treffen:



1) Ersatz



2) Technische Massnahmen



3) Organisatorische Massnahmen



4) Persönliche Massnahmen

- ▶ Publikationen
- ▶ Wechsel zur Seite "Verfügung"

Berufsbedingte Lungenkrankheiten

Die Lunge	Themen	Grundlagen
Rechtliche Grundlagen	Zuständigkeit	Grundsätze Vorbeugung
Lüftung	Statistik	
Ersatz	Technisch	Organisatorisch
PSA		

Navigation icons: back, forward, search, print

Index
Hilfe
Lautstärke
Beenden

suvaPro

suvaPro

Seitenaufbau

Locator

Informationsteil

Navigation

Service

Verknüpfungen / Links

Steuerung

suvaPro

Links

- ▶ Film über Krankheit Asthma
- ▶ Publikationen
- ▶ Wechsel zur Seite "Verfügungen"

- **Bestellformular**

- **PDF-Dateien**

- **Internet**

Publikationen

Publikation bestellen (tragen Sie die gewünschte Anzahl in die Felder ein)

Schweissen, Schneiden und verwandte Verfahren

Schweissen und Schneiden. Schutz vor Rauchen und Stäuben

Schweissen in Behältern und engen Räumen

Brandschutz beim Schweißen

PDF Dateien betrachten (wählen Sie die Dateien aus)

Schweissen in Behältern und engen Räumen

Brandschutz beim Schweißen

Onlineverbindung zum Internet herstellen

Abbrechen OK

Computer

PC Windows ME / 2000 / XP / Vista
Intel / AMD > 1GHz / 256 MB RAM
12x CD-ROM / 1024x768 XG 24Bit

Mac MacOS X
G5 > 1GHz / 512 MB RAM
12x CD-ROM / 15" Monitor 16.7 Mio. Farben
QuickTime ab Version 6.3

=> Hybrid (Ausbildung / Schulen)

Kosten

- Seit 2007 gibt die Suva CD-ROMs und DVDs gratis ab.
- Wir haben für jeden Teilnehmer ein Exemplar bereit!
- Bitte bedienen sie sich.
- Darf für Schulung & Ausbildung kopiert werden.

Dank

- An die Suva für die Unterstützung des Projekts

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!