



# ZERVITA- Schulinformationsstunde

zu  
HPV-Infektionen und Gebärmutterhalskrebs

ZERVITA

[www.zervita.de/jugend](http://www.zervita.de/jugend)



# Humane Papillomviren (HPV) und was ihr dazu wissen solltet...

- Was sind Humane Papillomviren (HPV)?
  - Hoch- und Niedrigrisikotypen
  - Wie verläuft eine Hochrisiko-Infektion
- Was machen die Hochrisiko HP-Viren
  - Gebärmutterhalskrebs
  - Gebärmutter: unter die Lupe genommen
- Wie schützt mich die Impfung?
- Wie kann ich mich zusätzlich schützen?



ZERVITA

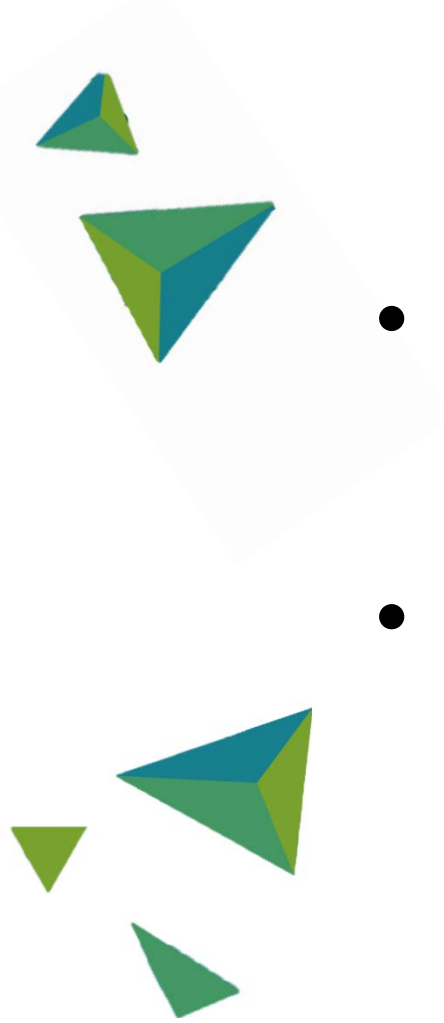
# Hakan goes viral

- <https://www.youtube.com/watch?v=a2uAFadDMM4>

The logo for ZERVITA, featuring the word "ZERVITA" in a stylized, handwritten font. The letter "V" has a small orange dot above it. A horizontal line is drawn underneath the word.

ZERVITA


[www.zervita.de/jugend](http://www.zervita.de/jugend)



„ich mag´s eher subtiler und arbeite  
zuverlässiger“

- Übertragungswege
  - durch Schleimhäute beim Geschlechtsverkehr
- Besonderheit bei **Kondomen**
  - Schützen nicht zu 100% vor HPV, da diese über nicht bedeckte Hautpartien übertragen werden können
  - ABER sie schützen sehr gut vor anderen sexuell übertragbaren Infektionen (STI) und verringern auch bei HPV das Infektionsrisiko

ZERVITA

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping triangles in shades of green, blue, and yellow, arranged in a cluster.

„Auch wenn sie´s nicht gleich merken,  
ich war dabei. Und ich bleib dabei.“

- Die Infektion

- Über 80% der Infizierten erkranken nicht, da ihr Immunsystem die Viren erfolgreich bekämpft
- Meistens macht sie **keine Symptome**
  - Vorsorgeuntersuchungen
- manchmal bleibt sie aber **über Jahre** bestehen

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping triangles in shades of green, blue, and yellow, arranged in a vertical, slightly scattered pattern.

„Ich bin schon viel rumgekommen“

- Die Viren sind weit verbreitet
  - verursachen bei 8 von 10 Menschen im Laufe ihres Lebens eine Infektion!
- Frauen und Männer sind betroffen

ZERVITA

[www.zervita.de/jugend](http://www.zervita.de/jugend)

# „Andere reagieren übertrieben“

- Erkrankungen
  - Genitalwarzen
  - Krebs
    - Genitalbereich
      - Gebärmutterhals
      - Penis
      - Vulva
    - Mund- und Rachenraum
    - Analbereich

# HPV Hoch- und Niedrigrisikotypen

- Es gibt **über 210** verschiedene HPV-Typen.
- 13 davon sind **Hochrisikotypen** und werden häufig im Gebärmutterhalskrebs und anderen Tumoren gefunden. Dies sind vor allem **Typ 16** und **Typ 18**.
- Die **Niedrigrisikotypen 6 und 11** sind Hauptverursacher von **Genitalwarzen (Feigwarzen)** im Genitalbereich.
- Die unterschiedlichen Viren haben auch unterschiedliche Verlaufsformen



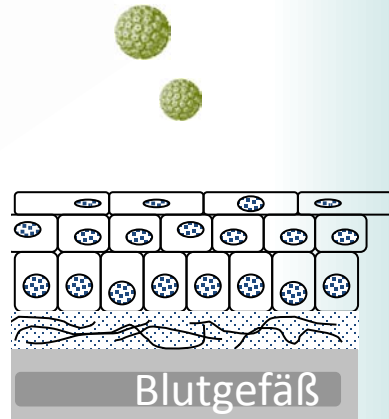
# Niedrigrisikotypen - Genitalwarzen

- Die Warzen entstehen Wochen bis Monate nach der Infektion
- Dein Arzt kann sie leicht behandeln indem er sie mit speziellen Lösungen oder Salben betupft.
- Genitalwarzen sind **keine Vorstufen von Krebs!**

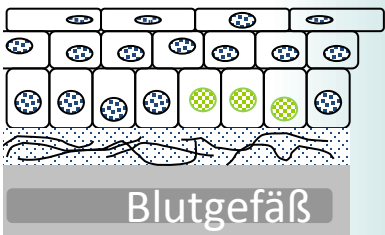


# Wie verläuft eine Hochrisiko Infektion

... klein aber gemein

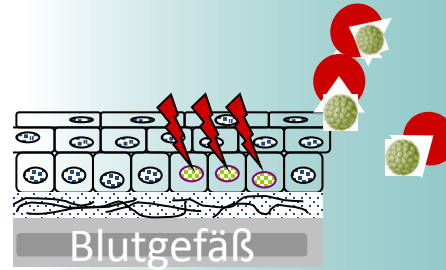


High-risk Humane Papillomviren dringen in das Gewebe ein.

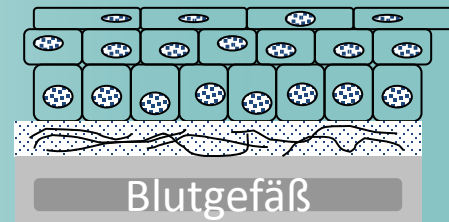


...und befallen dessen Zellen.

# aber: dein Körper kann sich wehren!



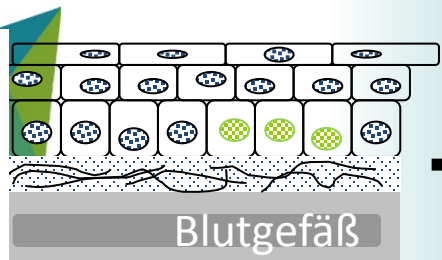
Meistens tötet das **Immunsystem** die **Viren** ab und regt die Zerstörung befallener Zellen an.



Wiederherstellung des gesunden Zustands.

# Verlaufsmöglichkeit 1: Heilung

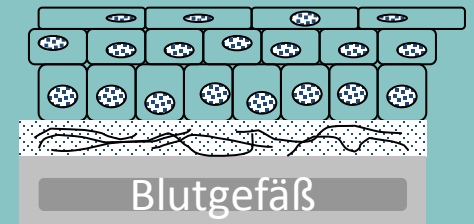
- Meistens heilt eine HPV-Infektion innerhalb von 6-24 Monaten ab und es besteht kein erhöhtes Krebsrisiko!



infiziert



6-24 Monate

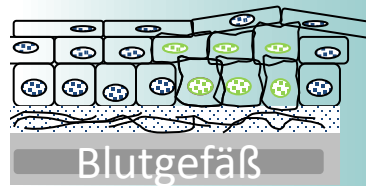


geheilt

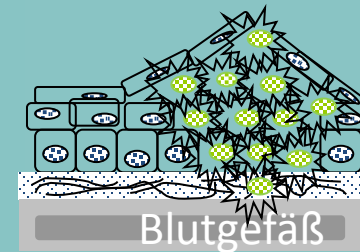
# Verlaufsmöglichkeit 2: Zellveränderung/Krebsentstehung

...die Viren sind stärker

- Sind die Zellen nach **mehr als 2 Jahren** immer noch mit HPV befallen, können Krebsvorstufen entstehen. Diese können nach weiteren Jahren zu Krebs führen.



(Krebs-) Vorstufen



Krebs

# Gebärmutterhalskrebs

- Gebärmutterhalskrebs ist nach den Genitalwarzen die häufigste Folge von einer HPV-Infektion
- Im Gegensatz zur Infektion selbst ist der Gebärmutterhalskrebs, wenn er **Frühzeitig** erkannt wird **heilbar!**
- **Nicht oder zu spät** erkannt kann Gebärmutterhalskrebs sogar **zum Tod** führen.



## Wovor schützt die Impfung?

**HPV-bedingte Krebserkrankungen**  
(Fälle in Deutschland pro Jahr)

Mund/Rachen  
(Oropharynx)

Anus

Penis



ca. 1.600

Mund/Rachen  
(Oropharynx)

Gebärmutterhals  
(Zervix)

Anus

Vagina

Vulva



ca. 6.250

**Schutzwirkung der Impfung vor dem ersten Sexualkontakt**

Schutzwirkung der Impfung gegen Vorstufen von Gebärmutterhalskrebs (CIN3+)



Schutzwirkung der Impfung gegen Krebsvorstufen im Analbereich (AIN2)

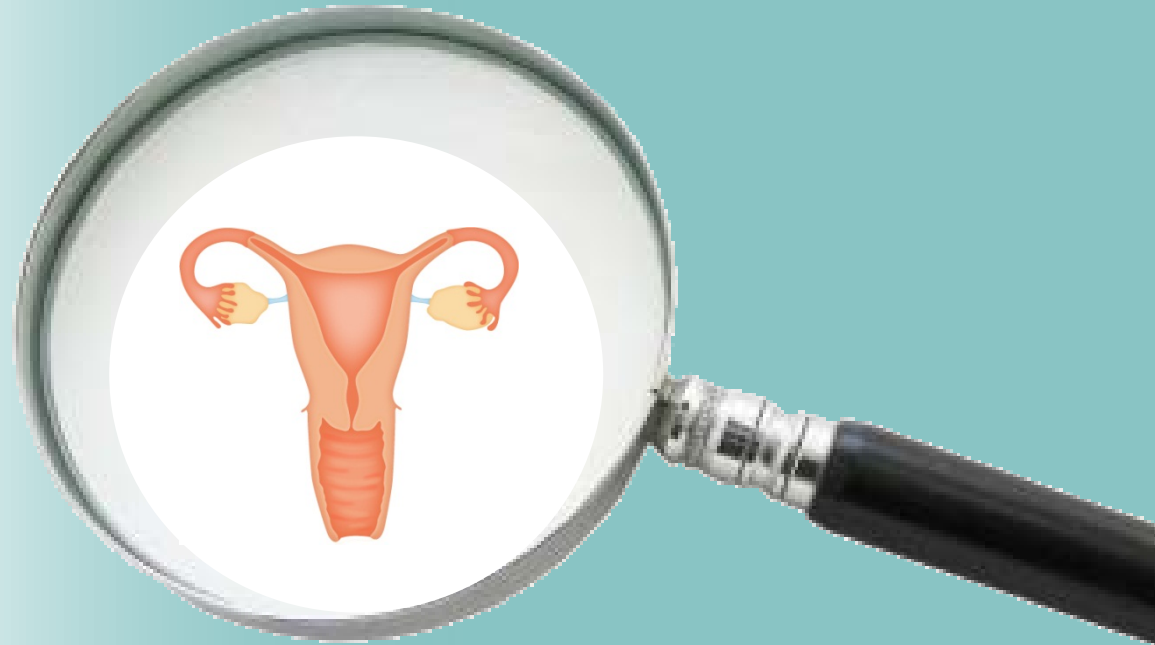
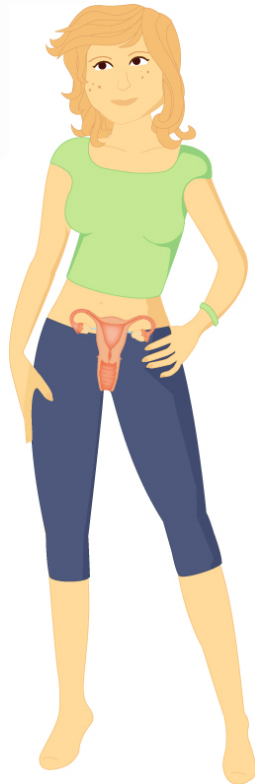


ZERVITA

Quelle: RKI

[www.zervita.de/jugend](http://www.zervita.de/jugend)

# Gebärmutter: unter die Lupe genommen

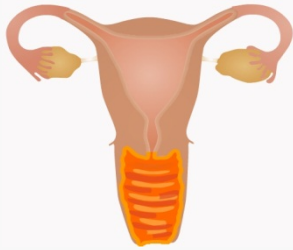


ZERVITA

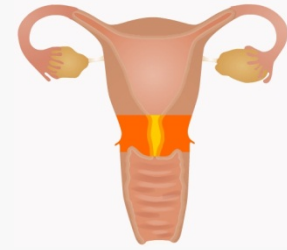
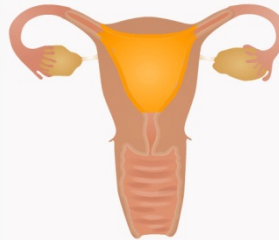


# Gebärmutter: unter die Lupe genommen

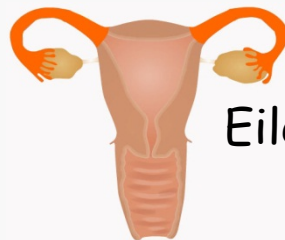
Gebärmutterkörper



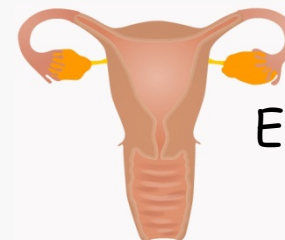
Scheide



Gebärmutterhals

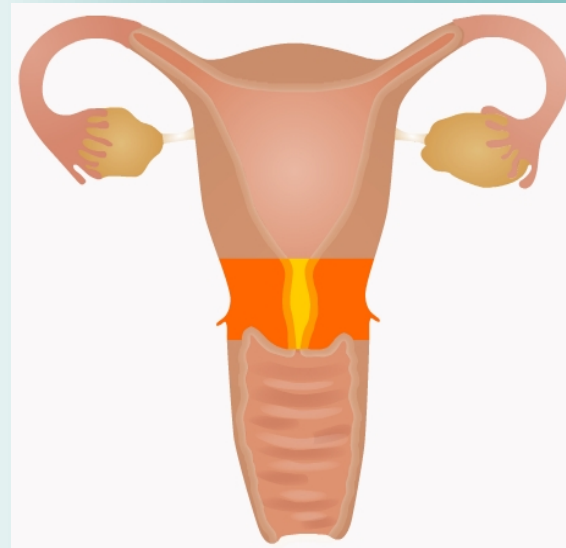


Eileiter




Eierstöcke

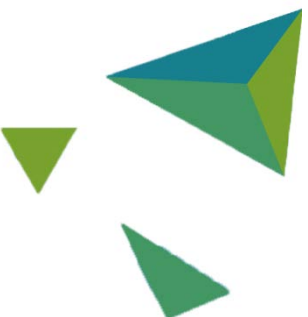
# Gebärmutter: unter die Lupe genommen



Gebärmutterhals



# „Aber womit ich nicht gerechnet habe ist, dass man mich auf einmal loshaben will“

- **Schütz dich durch die Impfung!**
    - Seit 2006 gibt es die **HPV-Schutzimpfung** für **Mädchen** und seit 2018 auch für **Jungen** zwischen 9 und 14 Jahren.
    - Die gesetzlichen Krankenkassen übernehmen die Kosten dafür mindestens bis **zum 18. Geburtstag!**
    - Idealerweise sollte die vollständige Impfung vor dem ersten Geschlechtsverkehr abgeschlossen sein.
- 



## Wie beeinflusst die Impfung den Krankheitsverlauf?



Jahre später bei Persistenz

Jahre später

keine Impfung

Infektion

Gewebeveränderungen  
(Dysplasien)

bösartige (maligne)  
Tumore



**Die Impfung verhindert  
persistierende  
Infektionen.**

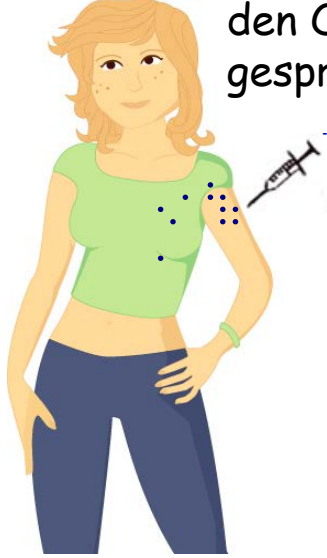
Impfung

keine persistierenden Infektionen

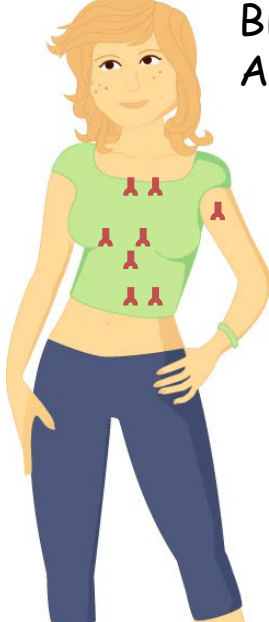
ZERVITA

Quelle: RKI


[www.zervita.de/jugend](http://www.zervita.de/jugend)



Der Impfstoff  
(= leere Virus-  
hüllen) wird in  
den Oberarm  
gespritzt.



Dein  
Immunsystem  
reagiert mit der  
Bildung von  
Antikörpern.



Die Viren  
werden von  
Antikörpern  
abgefangen.

Durch die Impfung ist dein Körper bereits auf den Angriff der gefährlichsten HPV-Typen vorbereitet und kann diese Viren ausschalten, bevor sie die Zellen des Gebärmutterhalses befallen können.

# Krebserkrankungen trotz Impfung?

- Die aktuellen Impfstoffe schützen vor **2 bzw. 7 HPV-Hochrisikotypen**  
ABER: es gibt **13 Hochrisikotypen!**
- Frauen sollten ab 20 Jahren weiterhin zur **regelmäßigen Krebsvorsorge/-früherkennung** beim Frauenarzt gehen.
- Für Männer gibt es bisher leider keine Möglichkeit der Krebsvorsorge.