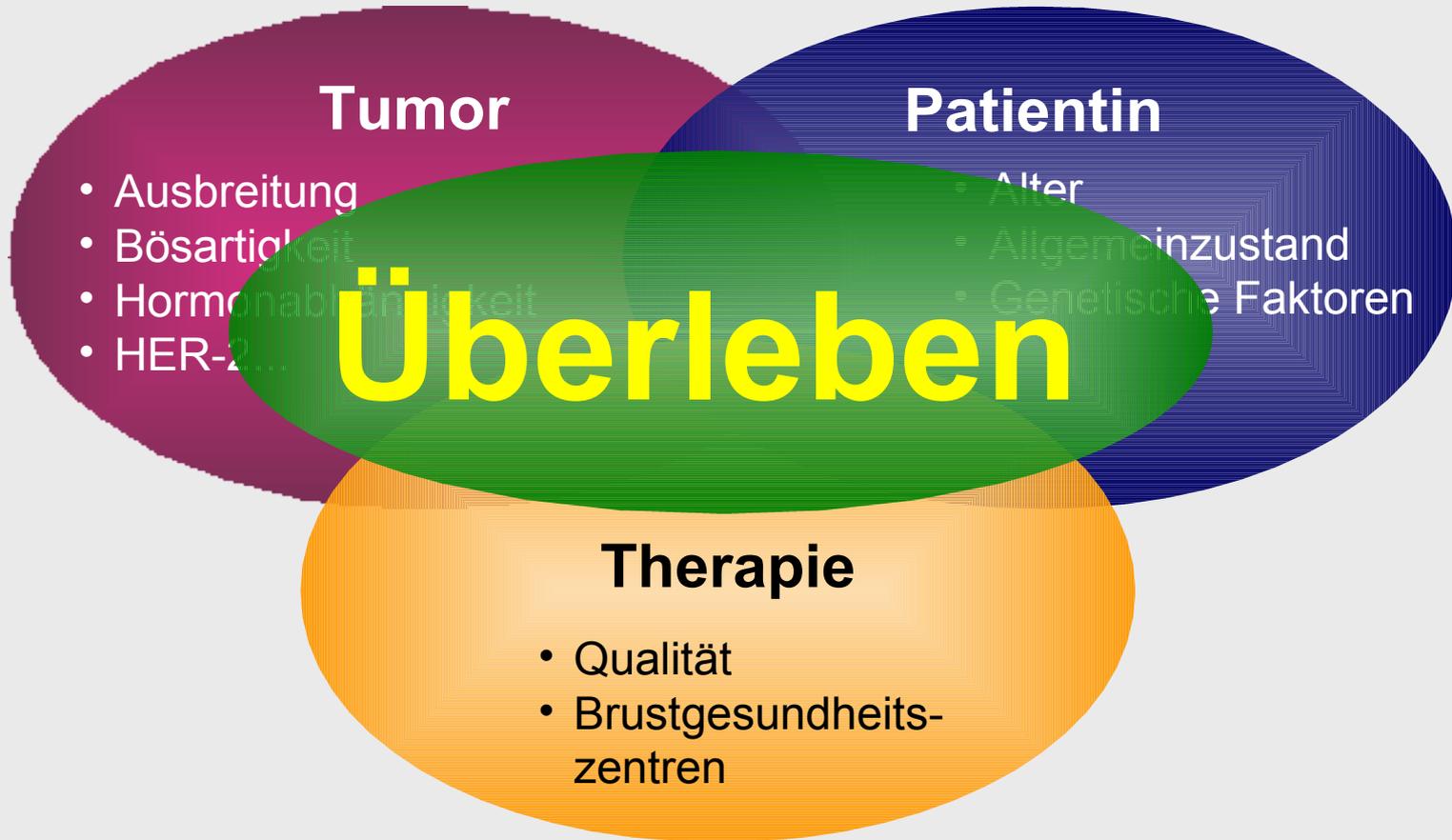


# MASSGESCHNEIDERTE THERAPIE

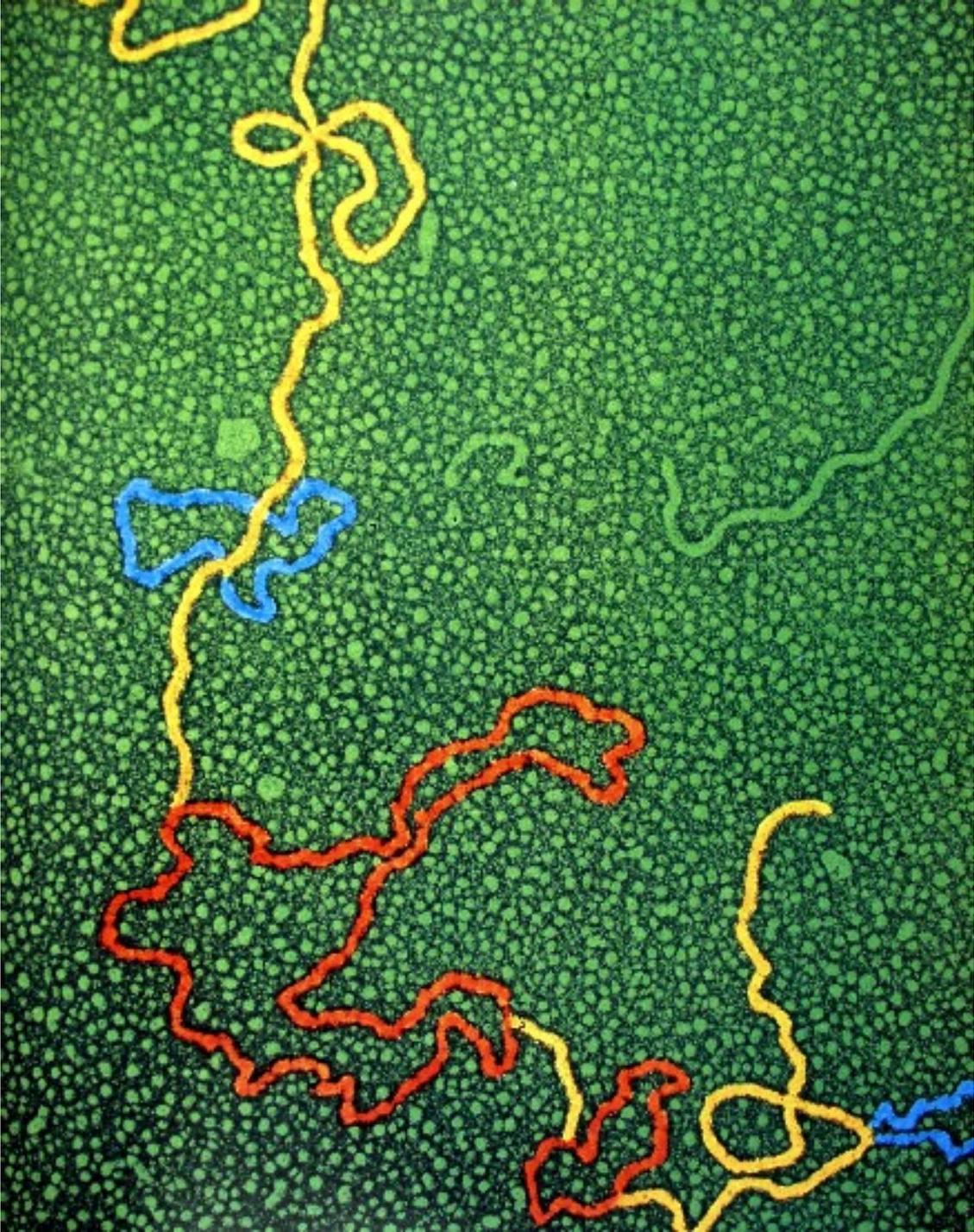


# Eigenschaften von Krebs

- Ungebremstes Wachstum
- Zerstörung der Umgebung
- Fähigkeit in fremde Organe zu siedeln



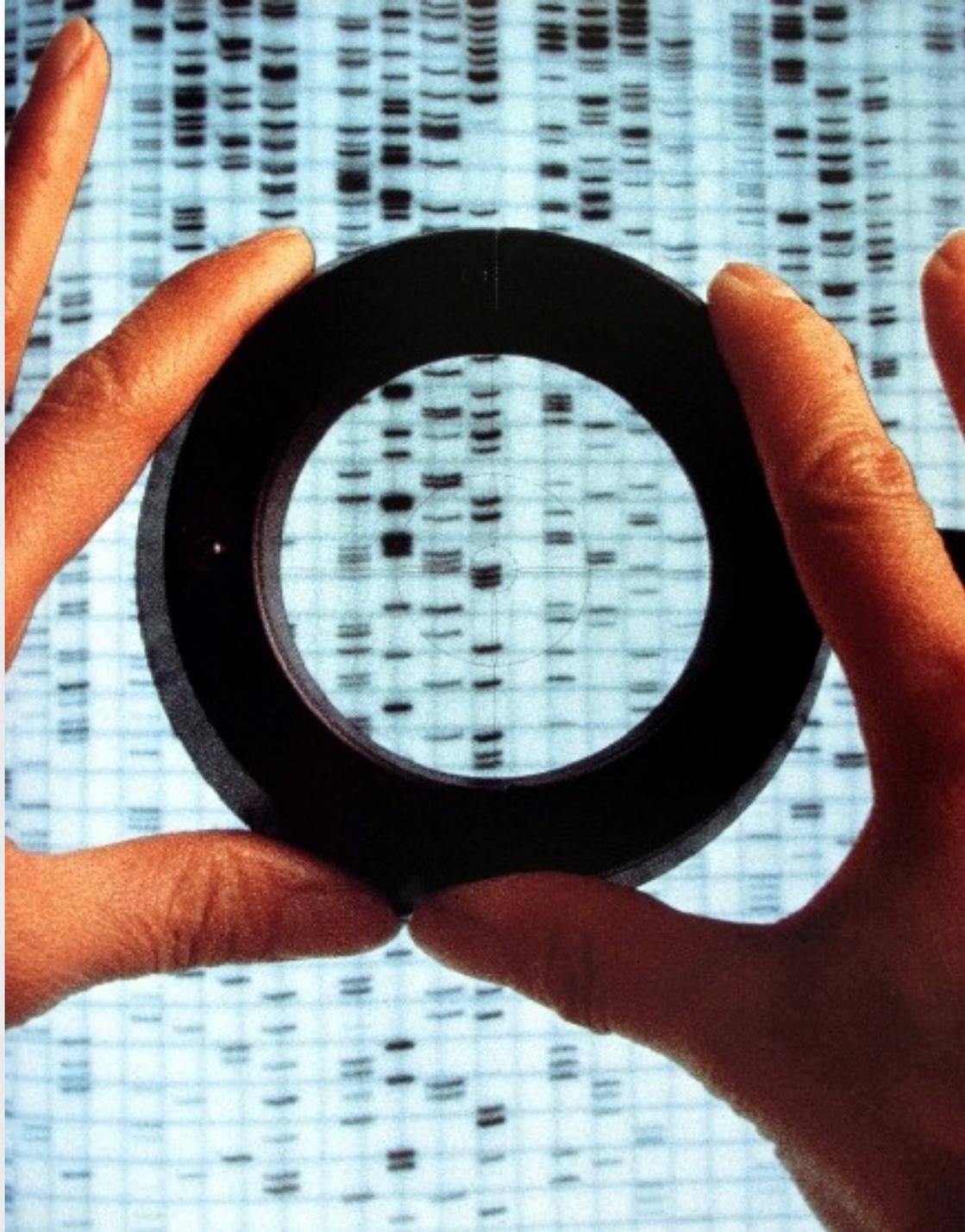
Gallenblase







Fraunhofer ILT





# Strichcode als Informationsspeicher



Frauentheilkunde



„Jetzt die nächste - dünne Linie, dicke Linie, dicke Linie, Abstand, dicke Linie, dünne Linie, dicke Linie, dicke Linie, Abstand....“

Information

(DNA)



Weiterleitung

(RNA)



Produkt

(Eiweiß)

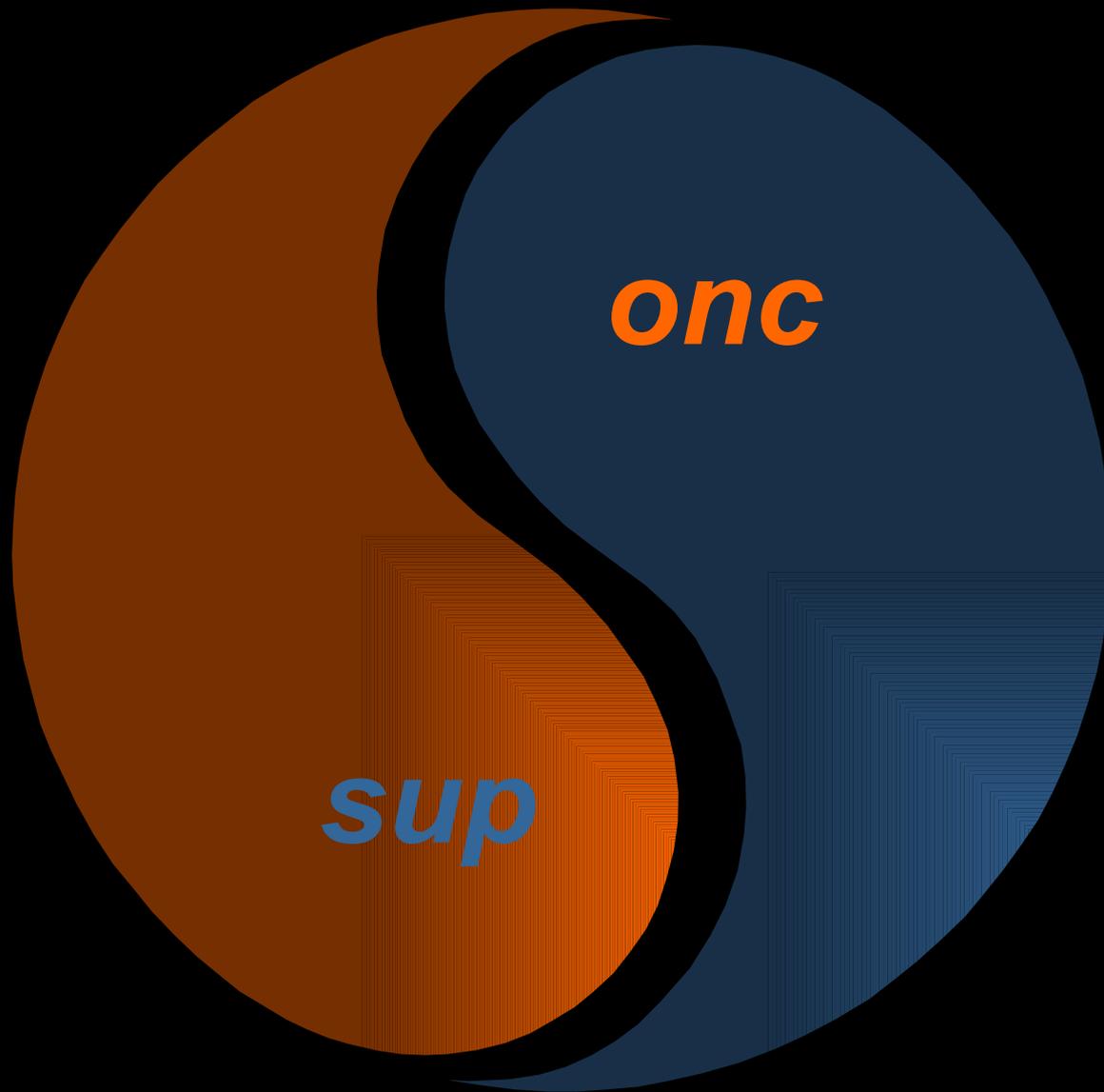


# Genetischer Fingerabdruck



# Molekulare Untersuchung

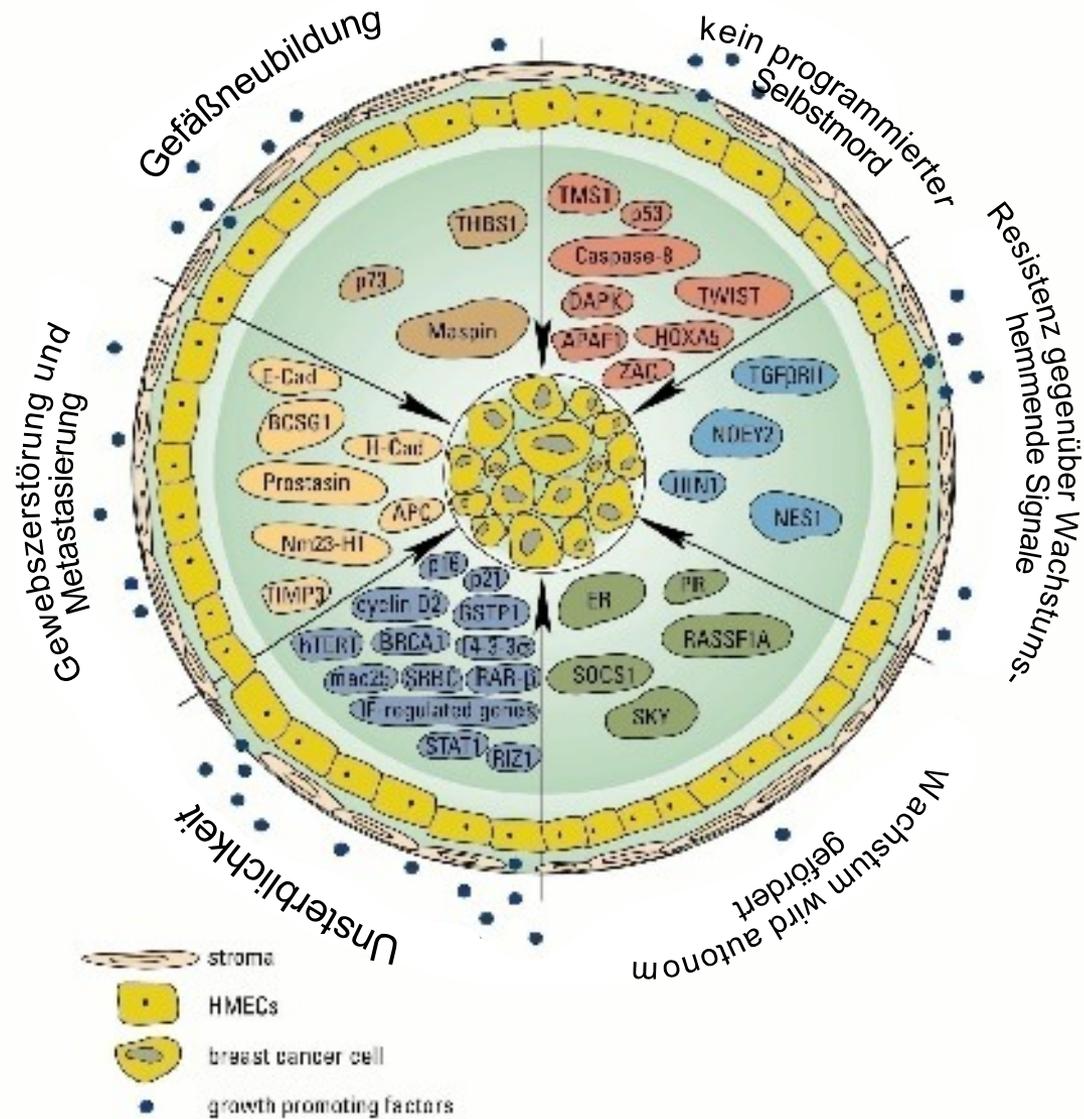
- Hormonrezeptoren → Anti-Hormontherapie
- HER-2 → Herceptin
- Ki-67 / p53 → Rasches Wachstum  
(Chemotherapie?)
- Oncotype-DX,  
Mammaprint.... → keine Therapie  
Antihormone/Chemo



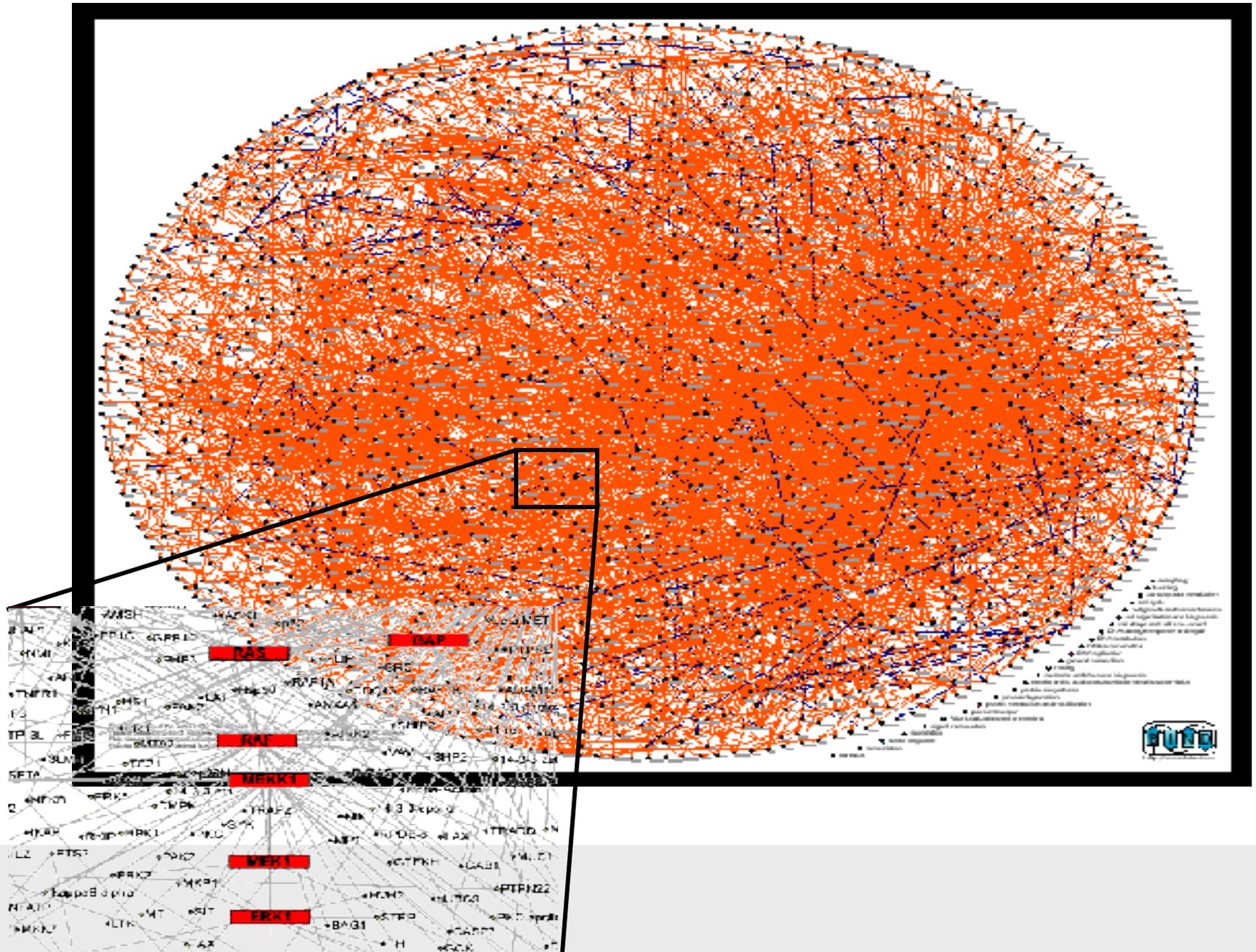
*sup*

*onc*

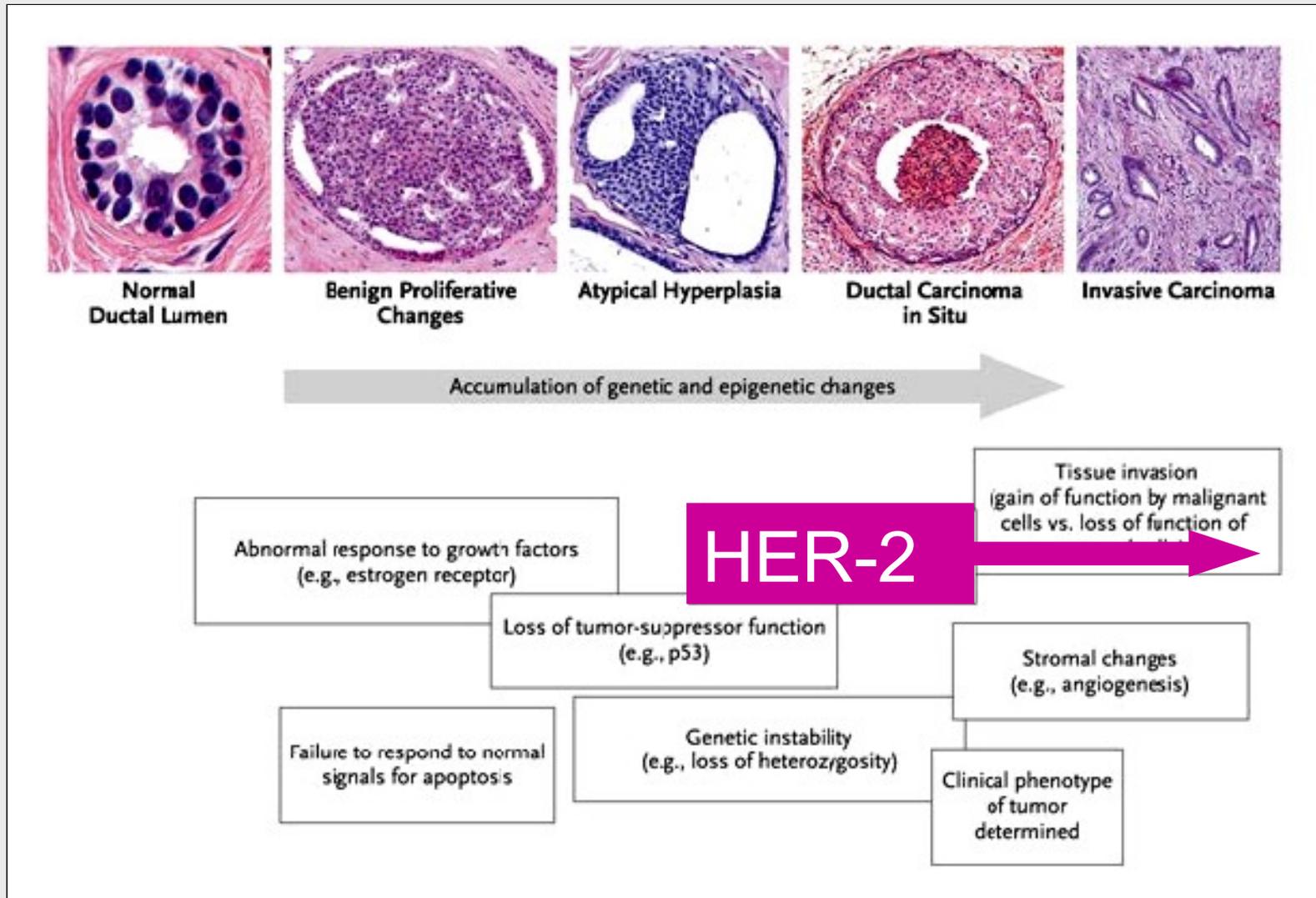
# Wichtige Krebsgene



# Vereinfachte Darstellung einer Zelle



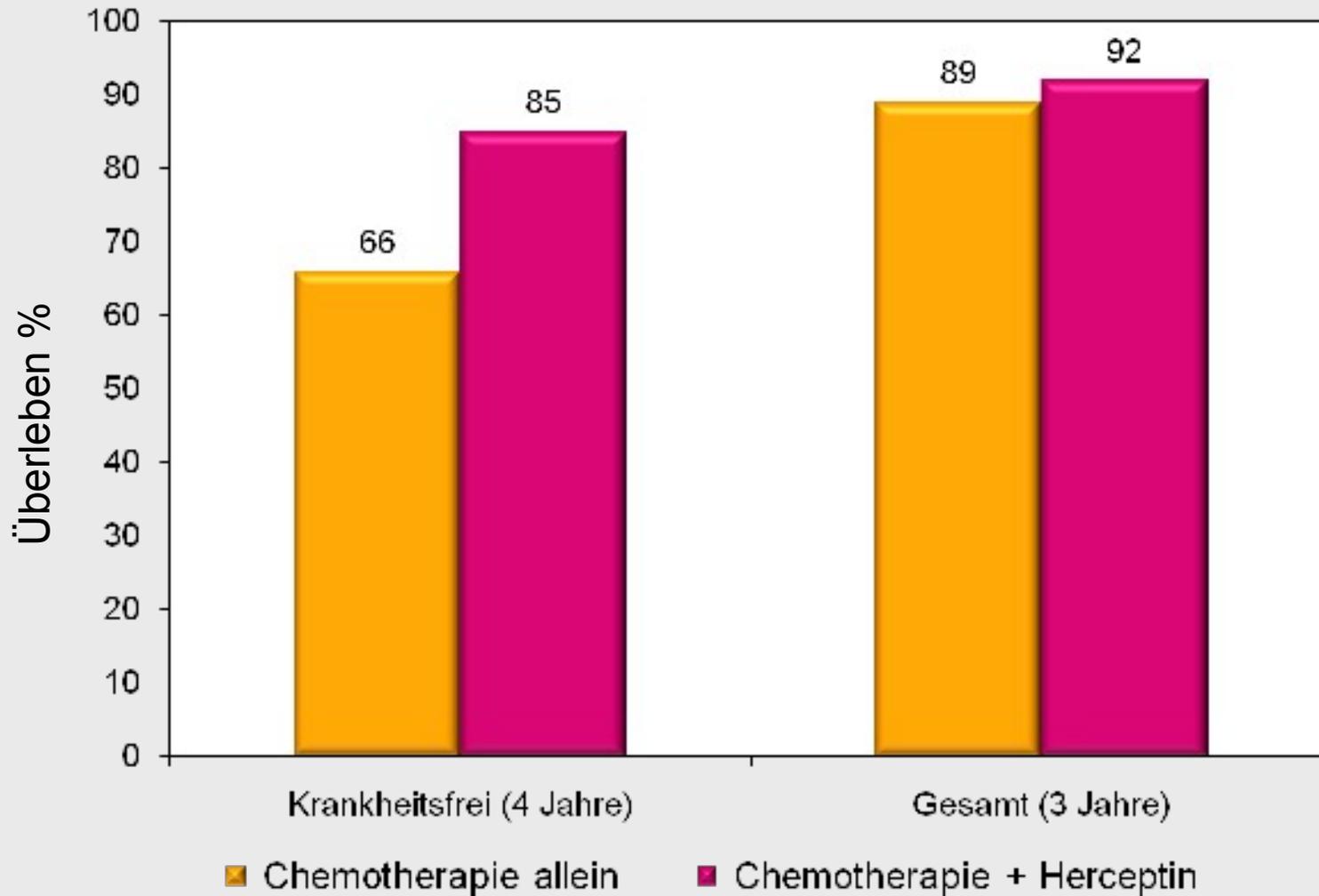
# Entstehung eines Brustkrebses



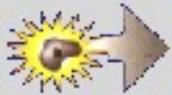




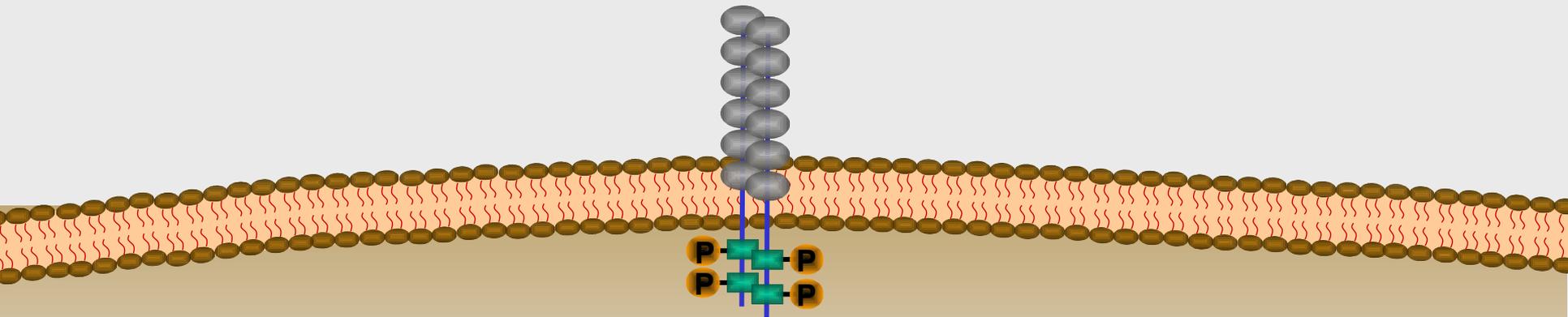
# Antikörper Herceptin bei Brustkrebs



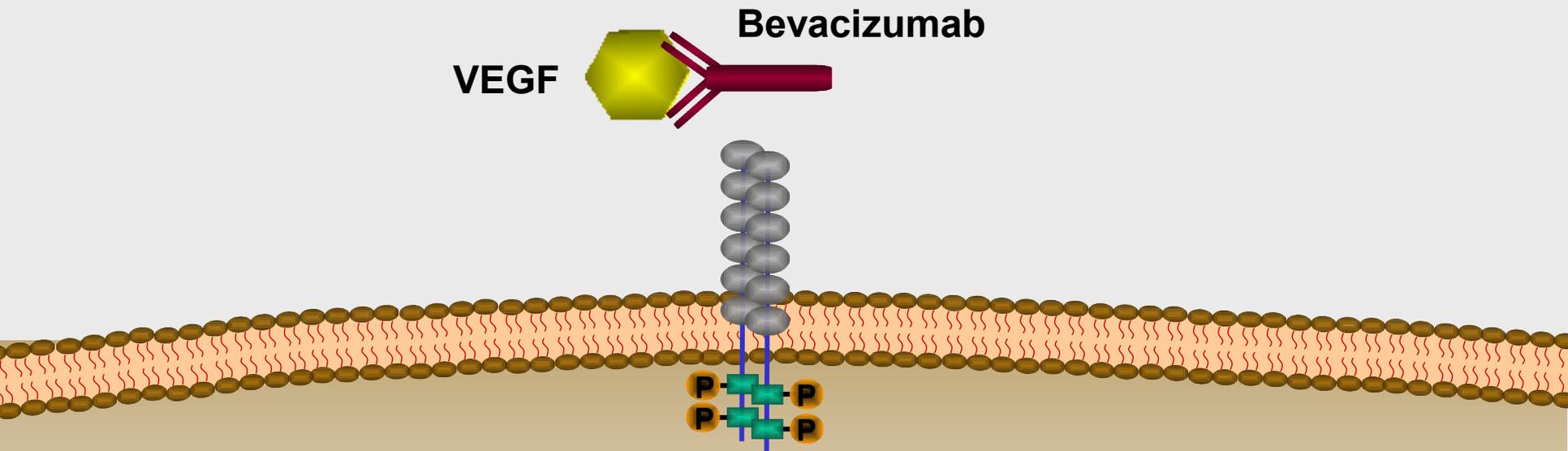
# Gefäßneubildung - Angiogenese



# Neoangiogenese (VEGF): Blockade durch Antikörper



# Neoangiogenese (VEGF): Blockade durch Antikörper



Blockade der Gefäßneubildung

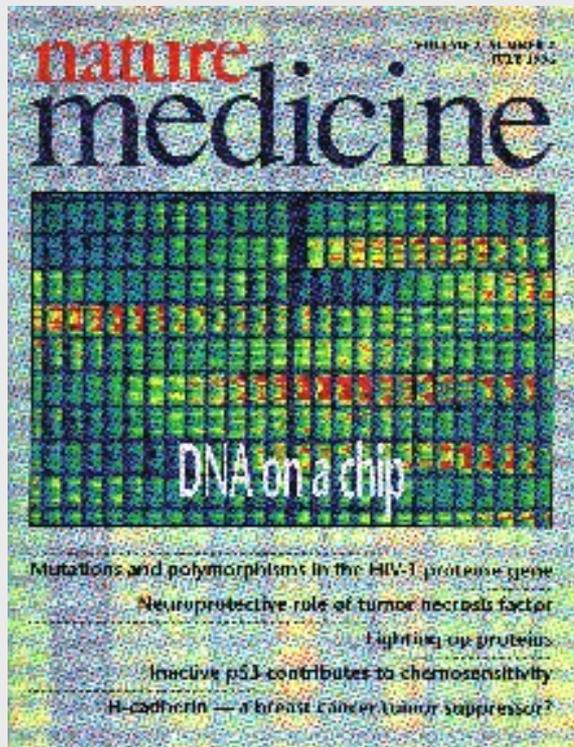


# EXPRESSIONSANALYSE

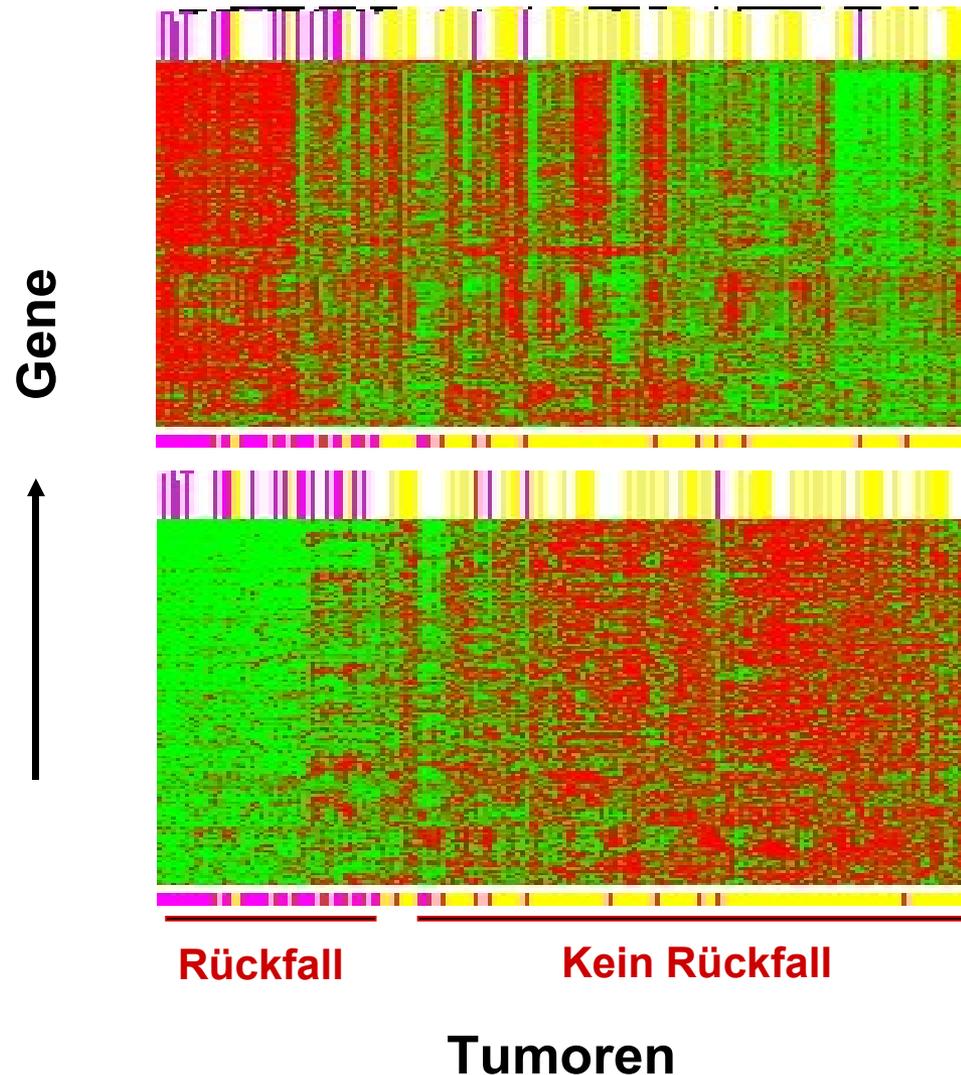


Frauenheilkunde

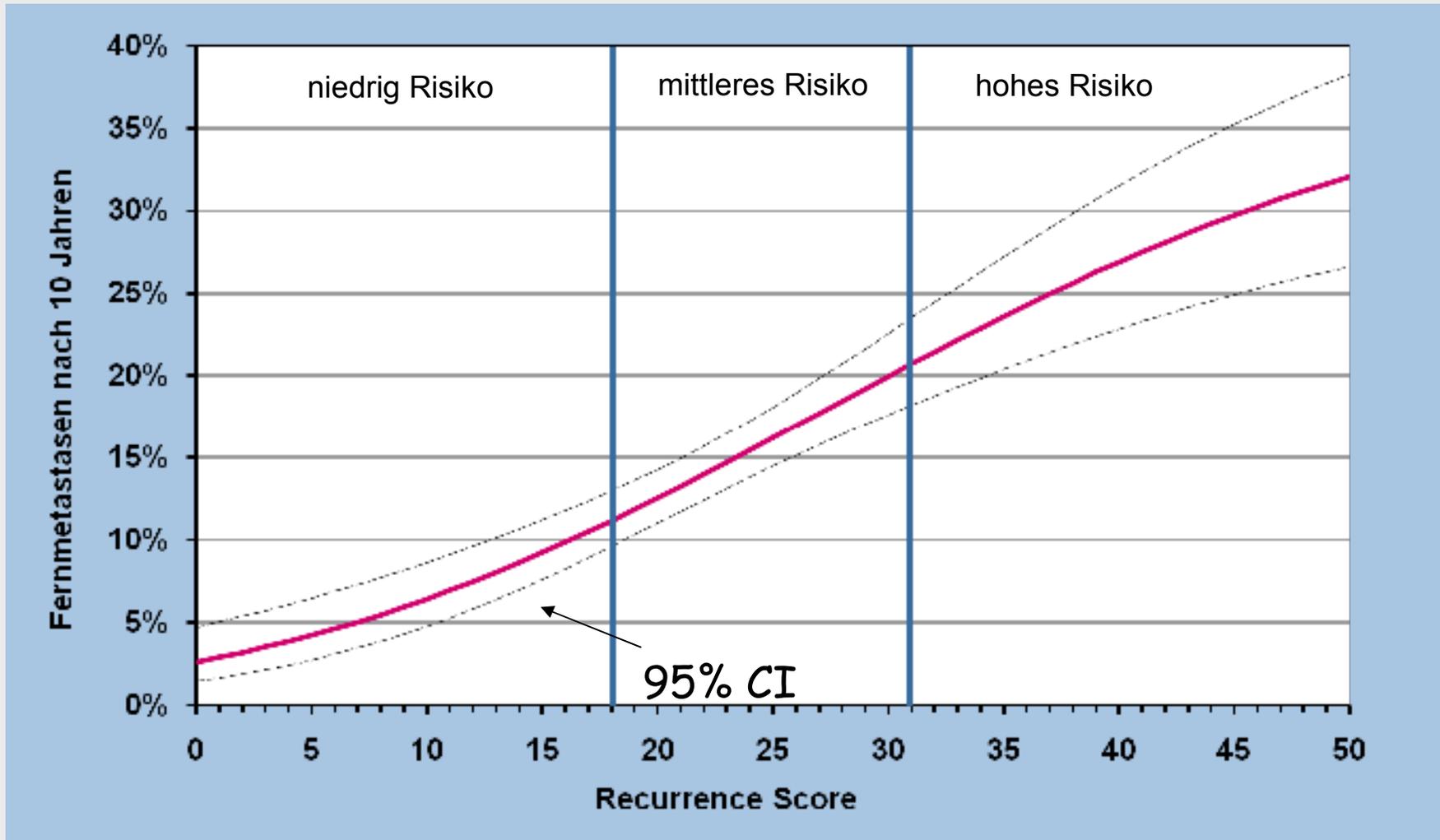
AUFFINDEN UND TYPISIEREN VON EIGENSCHAFTEN  
ANSPRECHEN AUF BESTIMMTE THERAPIEFORMEN  
PROGNOSE



# Analyse der Tumoreigenschaften durch Bestimmung der Boten-RNA



# Rückfallvorhersage durch Genchip



- Adjuvant! Home
- Messages
- Breast Cancer
- Colon Cancer
- Lung Cancer
- Downloads
- Online Resources
- Personal Info
- Logout
- Intended Use
- FAQs
- Contact Us

## Adjuvant! Online

Decision making tools for health care professionals

### Adjuvant! for Breast Cancer (Version 8.0)

#### Patient Information

Age: 50

Comorbidity: Minor Problems

ER Status: Positive

Tumor Grade: Grade 1

Tumor Size: 3.1 - 3.0 cm

Positive Nodes: 4 - 5

Calculate For: Mortality

10 Year Risk: 31 Prognosis

#### Adjuvant Therapy Effectiveness

Horm: Aromatase Inhibitor 10-5 yrs

Chemo: CA+ChemoTx

Hormonal Therapy:	32
Chemotherapy:	26
Combined Therapy:	50

#### No additional therapy:



62.9 alive in 10 years.

29.8 die of cancer.

7.3 die of other causes.

With hormonal therapy: Benefit = 8.0 alive.



With chemotherapy: Benefit = 6.9 alive.



With combined therapy: Benefit = 13.0 alive.



[Print Results PDF](#)

[Access Help and Clinical Evidence](#)

[Images for Consultations](#)



# Maßgeschneiderte Therapie durch Genchips ??



- Klassische Faktoren der Prognosebeurteilung weiterhin dominierend
- Genchips sind interessant aber derzeit für die Routine nicht empfohlen
- Erfahrung des Arztes wahrscheinlich gleich gut wie 3500€ teure Untersuchung
- .....derzeit (noch) nicht Routine