

Klinische und pathologische Charakteristika der HER2-low-Karzinome: ist das tatsächlich eine eigene Entität?

Atanas Ignatov

KLINIK FÜR GYNÄKOLOGIE, GEBURTSHILFE
UND REPRODUKTIONSMEDIZIN

Auswerteteam Klinische Krebsregister Sachsen Anhalt



Andrea Schmidt-
Pokrzywniak



Saskia Hartwig



Elena Lacruz

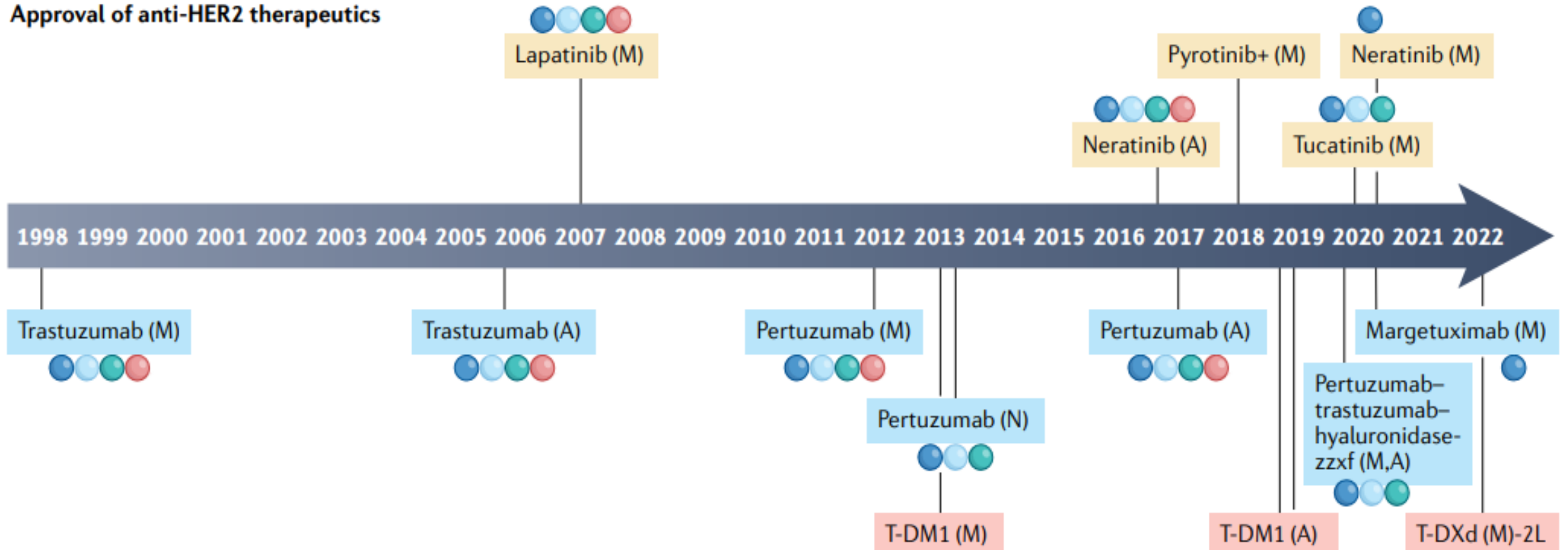


Ian Wittenberg

HER2-gerichtete Tx

Eine Erfolgstory

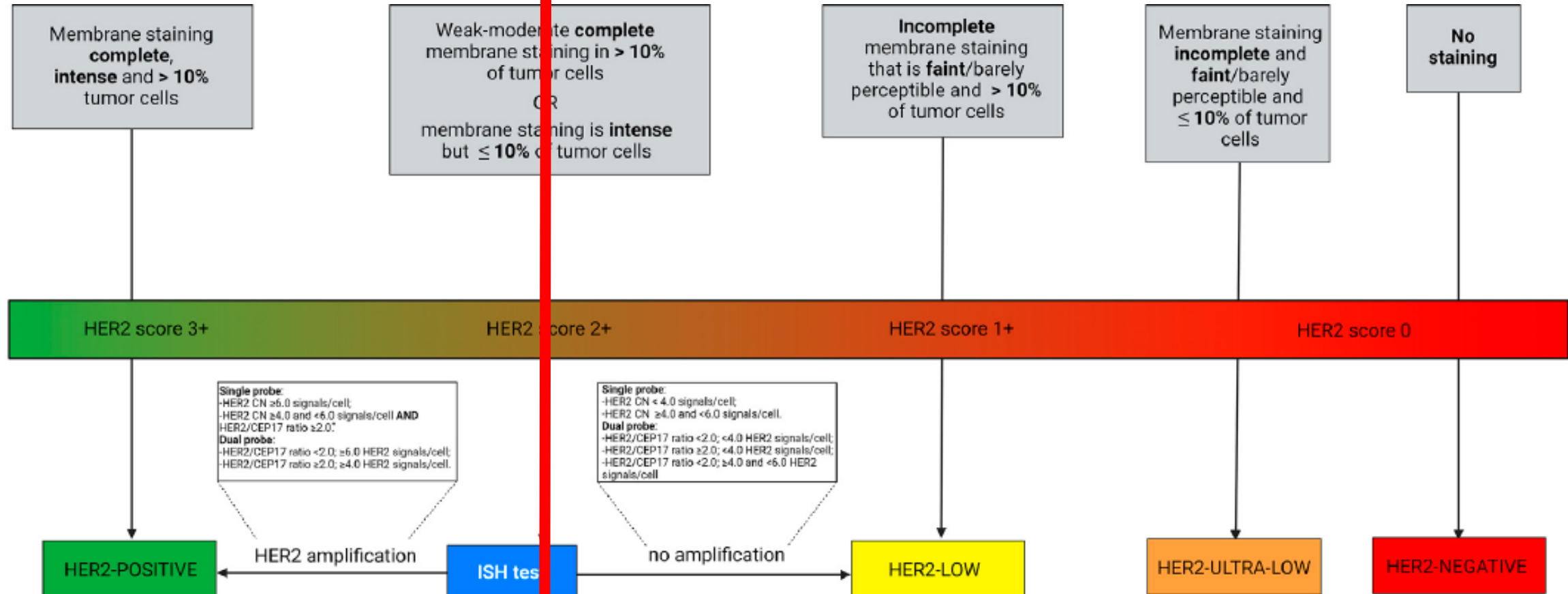
Approval of anti-HER2 therapeutics



HER2-low: Definition

negative

positive



HER2-low: Was ist bekannt?

- 30-60% der Karzinome (30% wurden als plausible betrachtet)
- korreliert mit:
 - HR-Positivität
 - G1, 2
 - T1
 - schlechterer pCR

Studienpopulation – Diagnosejahre 2000 bis 2022

ADT Datensatz (ICD 10: C50)
N= 650 418

Excluded (**N= 407 688**)

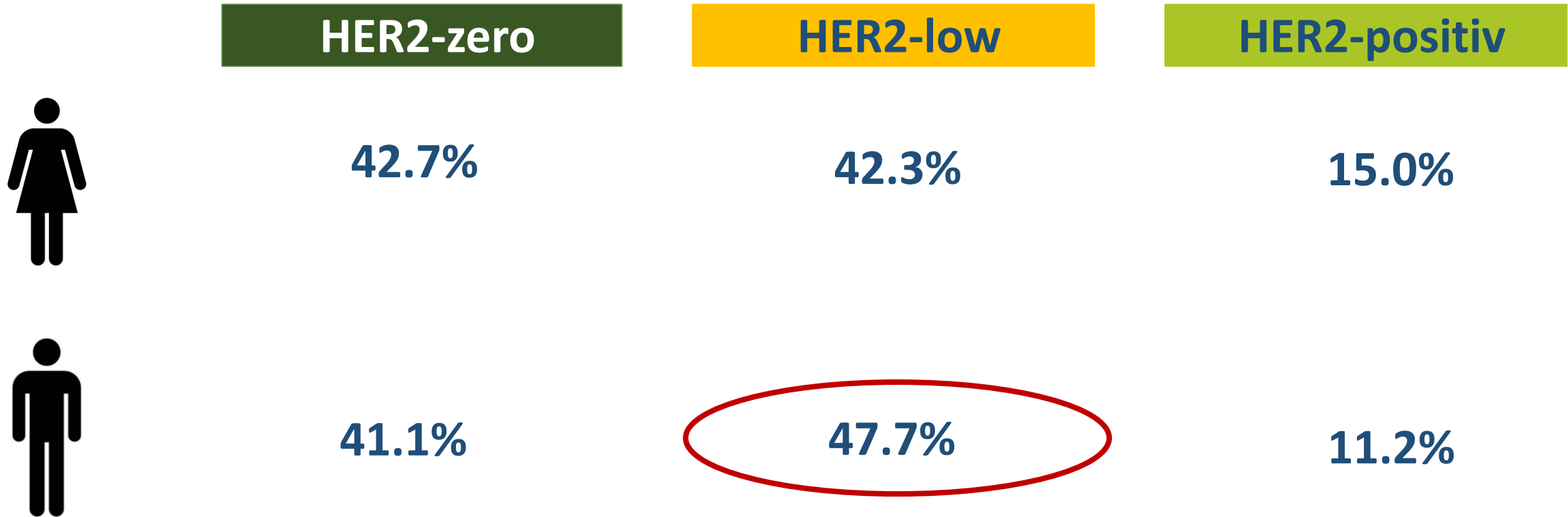
270 680 fehlender HER2 Status
119 826 keine auswertbaren Daten Werte
17 182 Dubletten

auszuwertende Population
N= 242 730

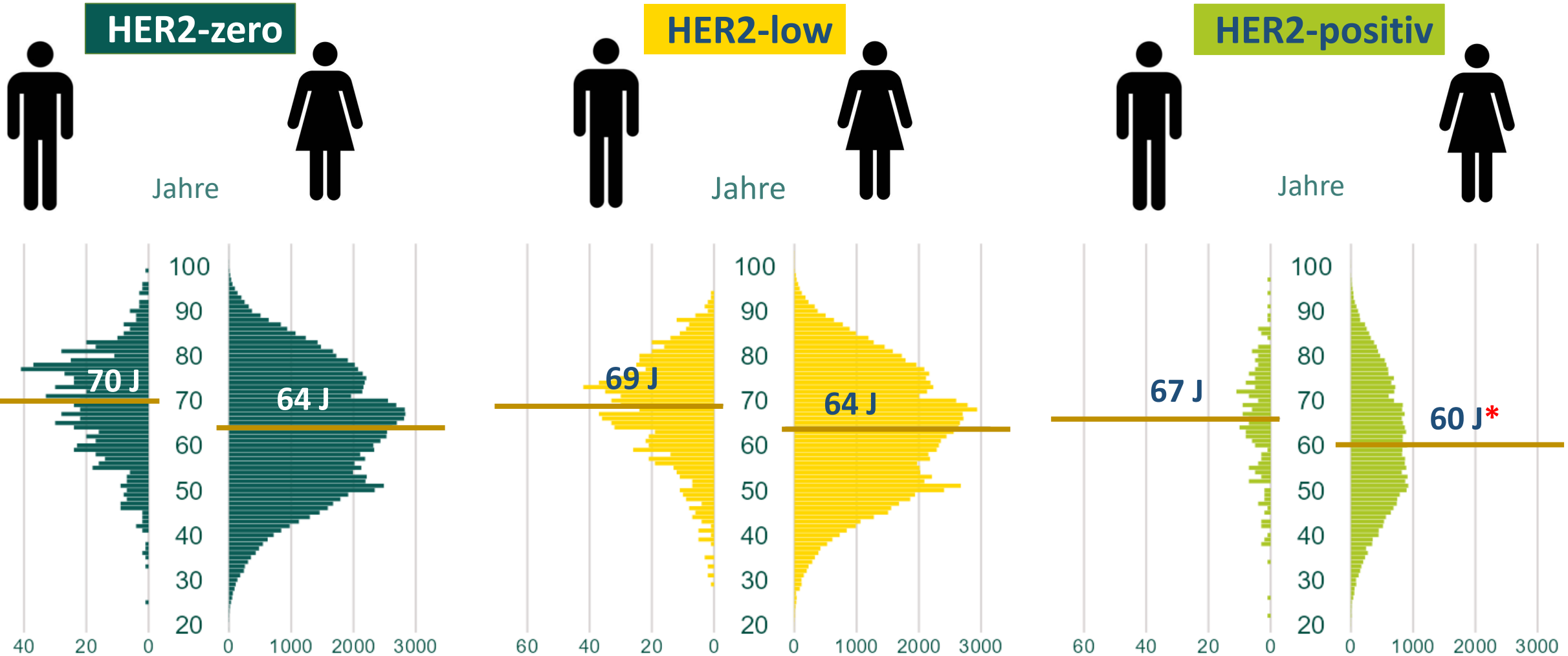
Frauen 240 710

Männer 2 020

HER2 Status



HER2 Status und das Alter

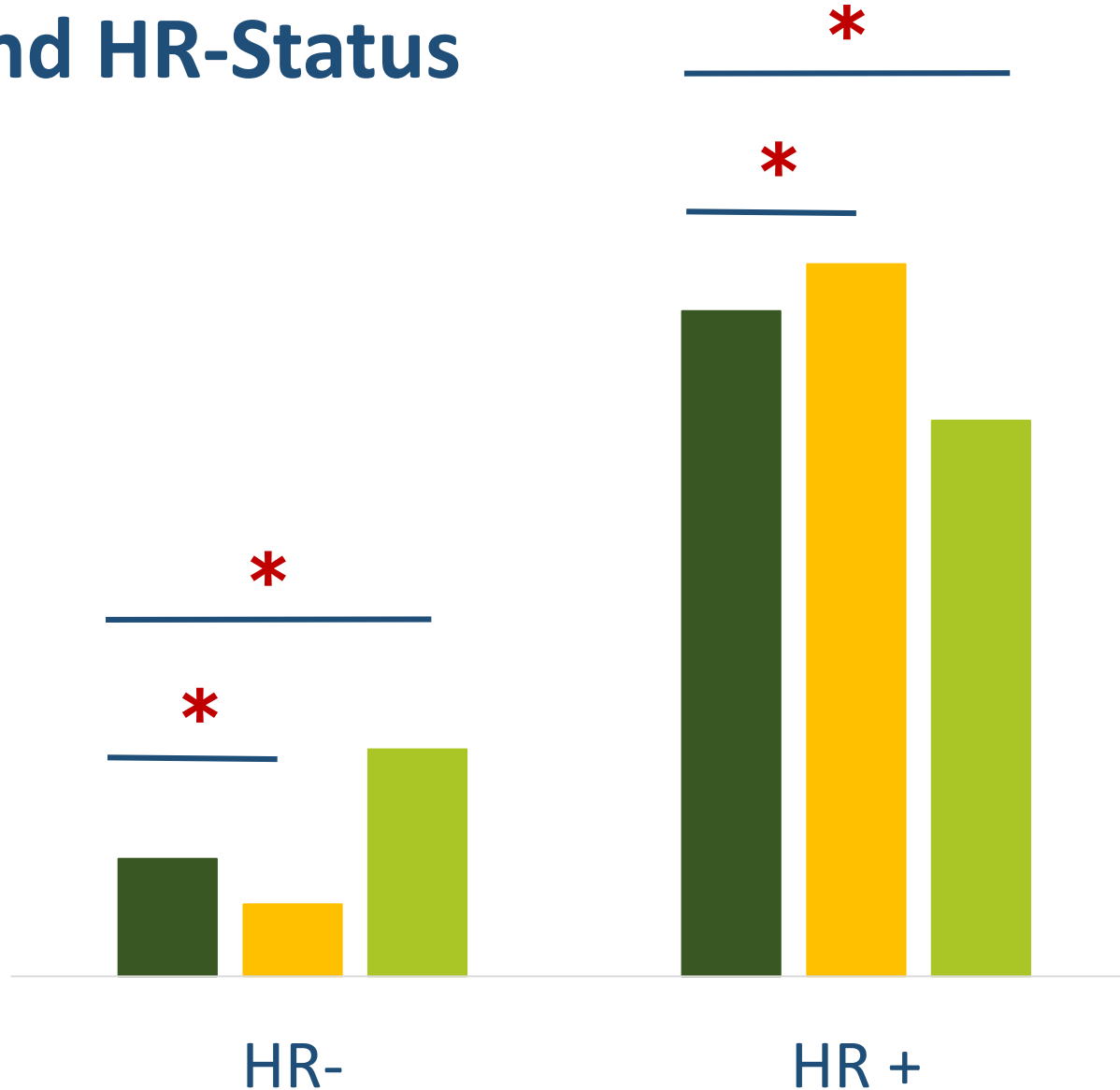


HER2 Status und HR-Status



Prozent

100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%

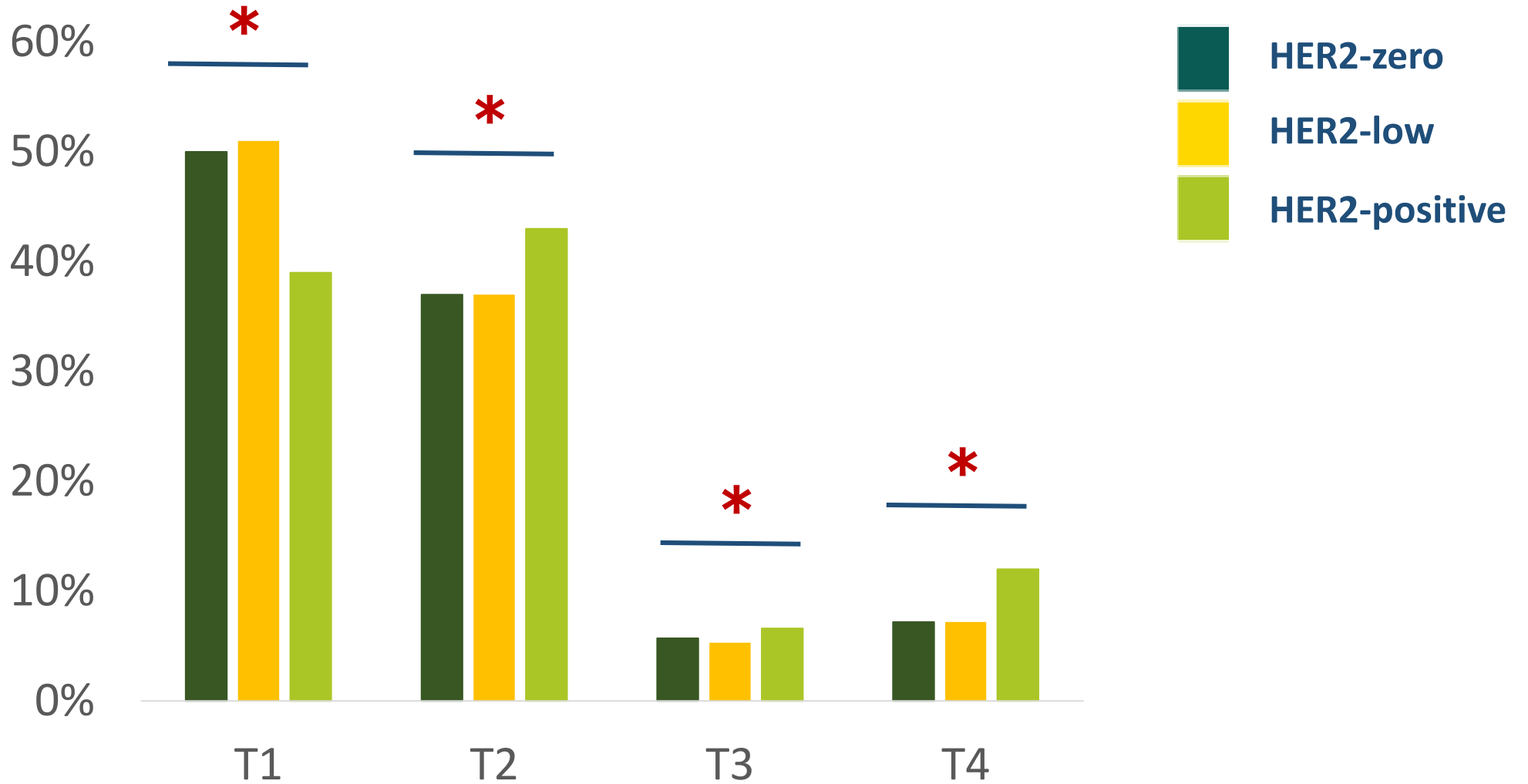


HER2-zero
HER2-low
HER2-positive

HER2 Status und T-Stadium



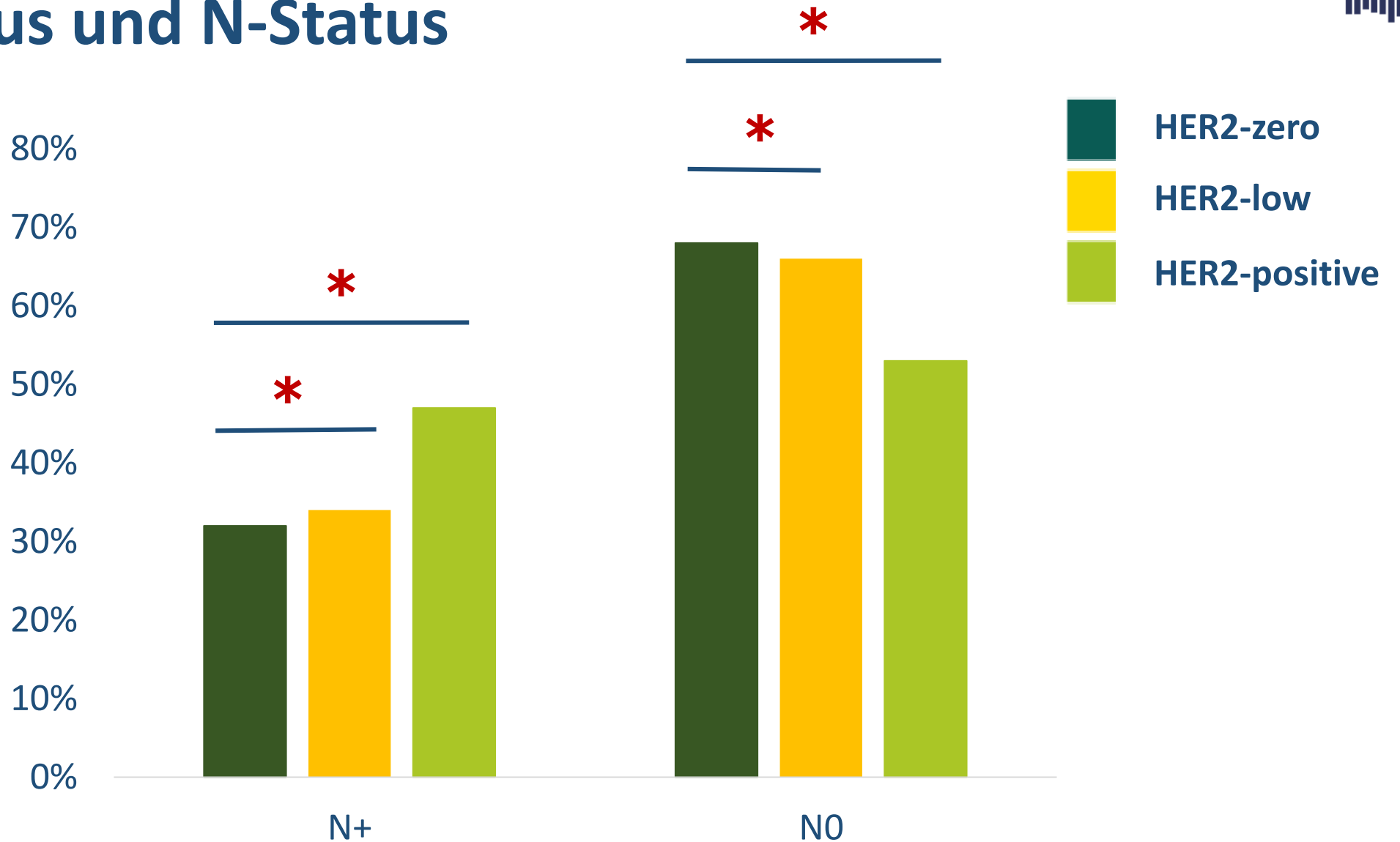
Prozent



HER2 Status und N-Status



Prozent



HER2 Status und G-Status



Prozent

70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%



G1



G2



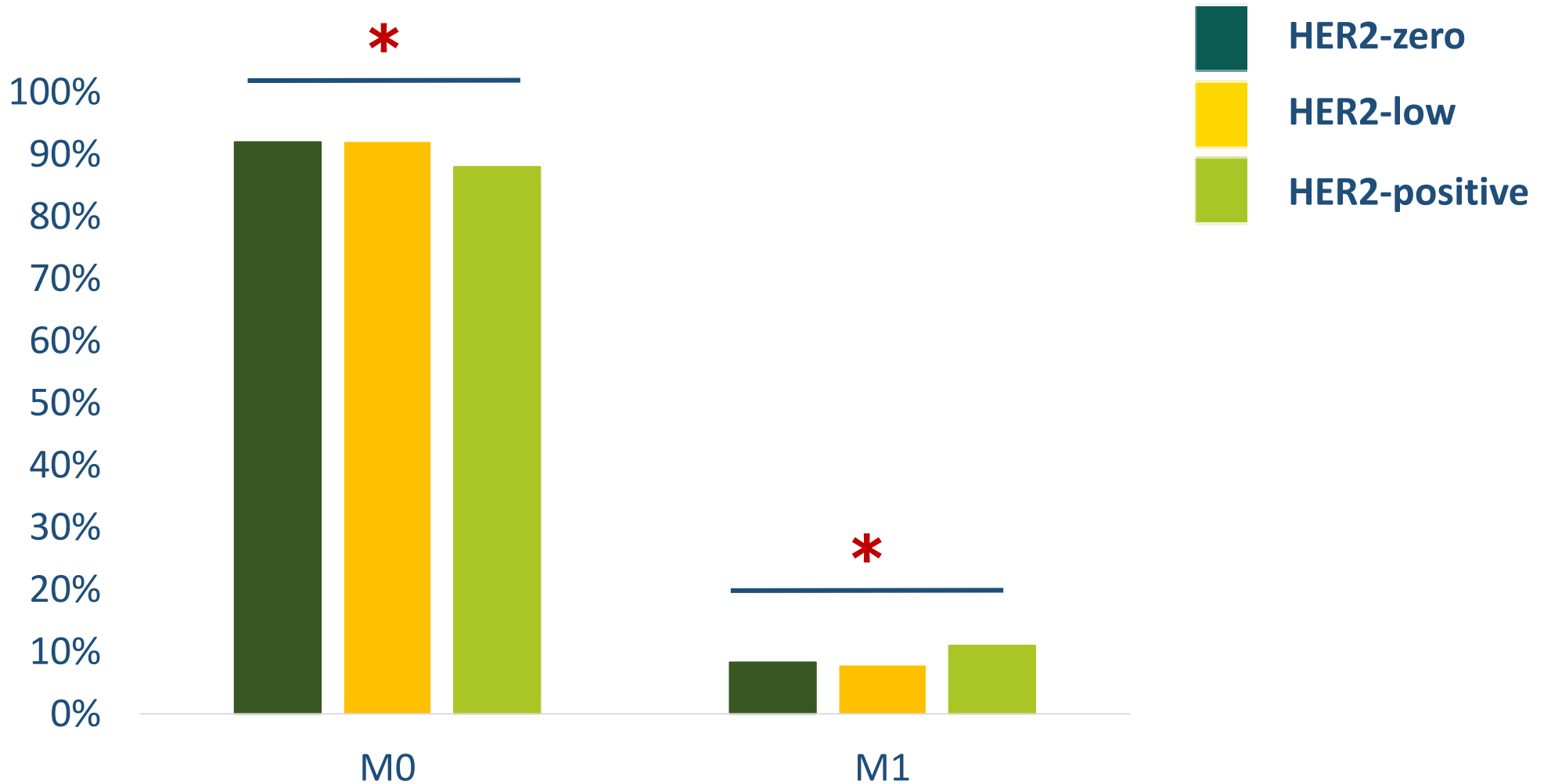
G3

HER2-zero
HER2-low
HER2-positive

HER2 Status und M-Status



Prozent

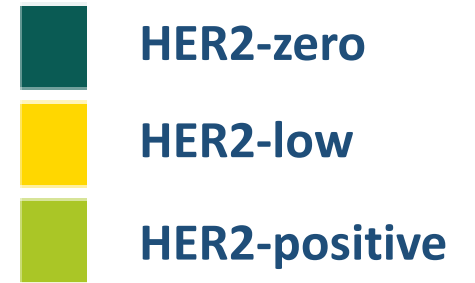
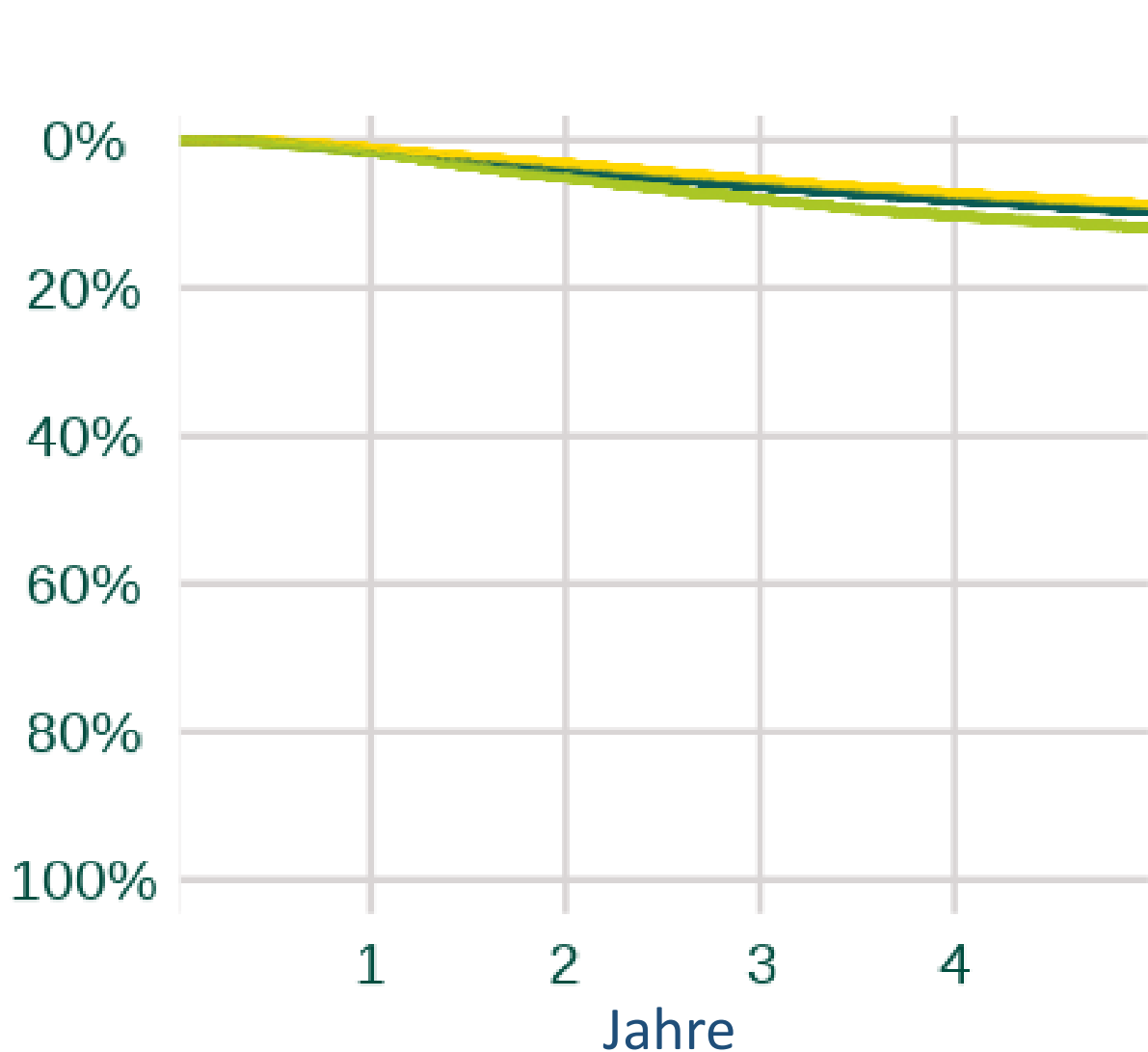


HER2 Status und Klinik-pathologische Faktoren



Keine signifikanten Unterschiede!

HER2 Status und Auftreten von Meta im Verlauf



HER2-low vs. HER2-zero

Rohes HR = 0.90 (95%CI 0.86-0.94)

Adjustiertes* HR = 0.98 (95%CI 0.94-1.02)

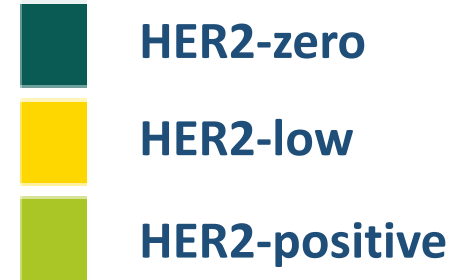
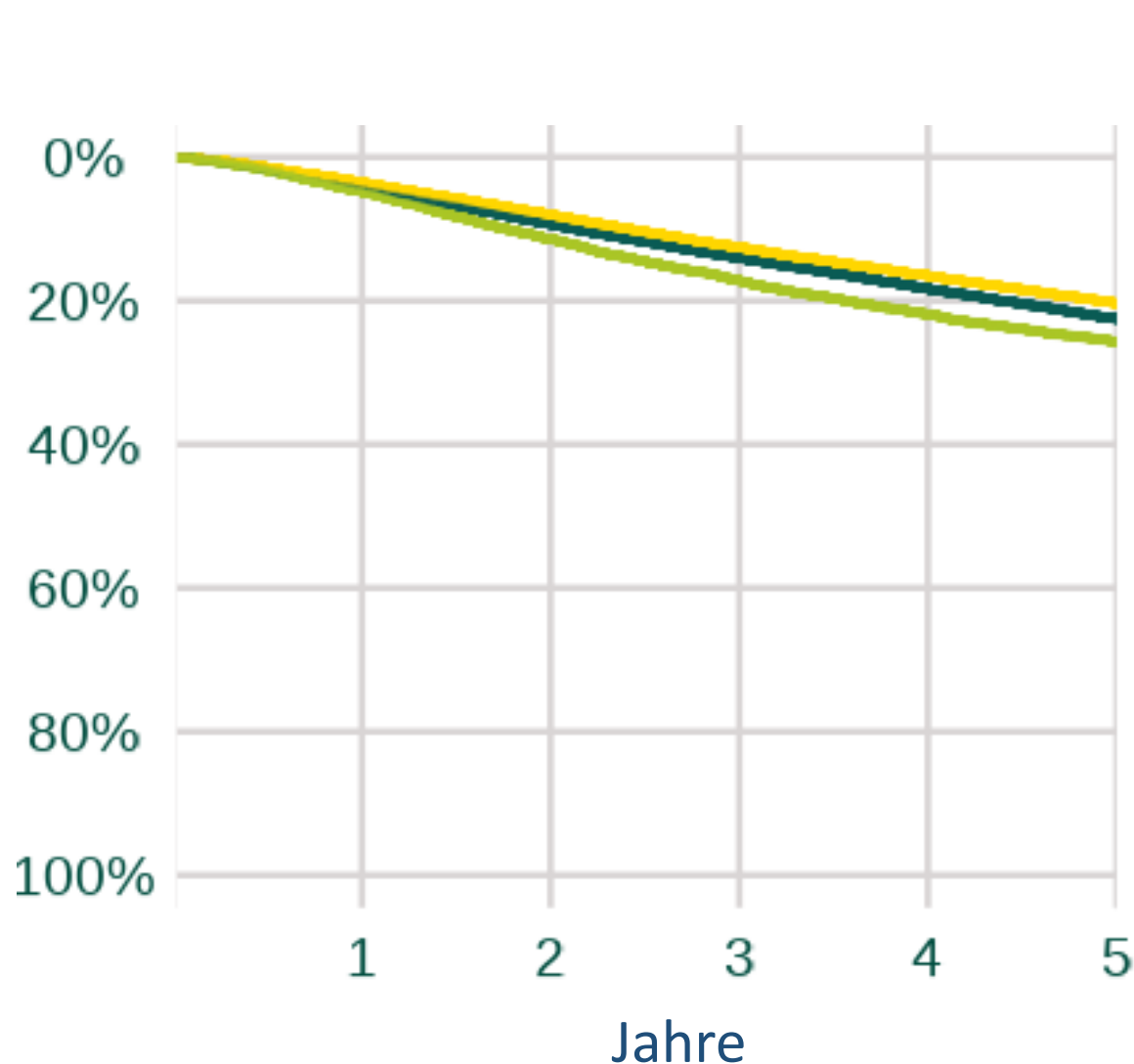
HER2-positive vs. HER2-zero

Rohes HR = 1.07 (95%CI 1.03-1.11)

Adjustiertes* HR = 1.08 (95%CI 1.04-1.12)

* Alter, Hormonrezeptorstatus, Lokalisation, Histologie und Quelle

HER2 Status und Lok. Rezidiv im Verlauf



HER2-low vs. HER2-zero

Rohes HR = 0.89 (95%CI 0.85-0.93)

Adjustiertes* HR = 0.97 (95%CI 0.93-1.01)

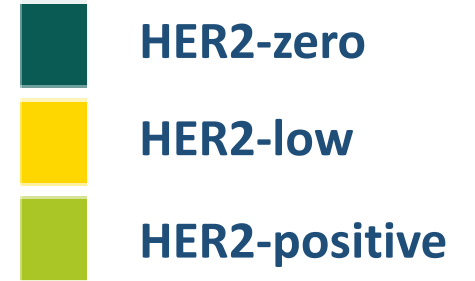
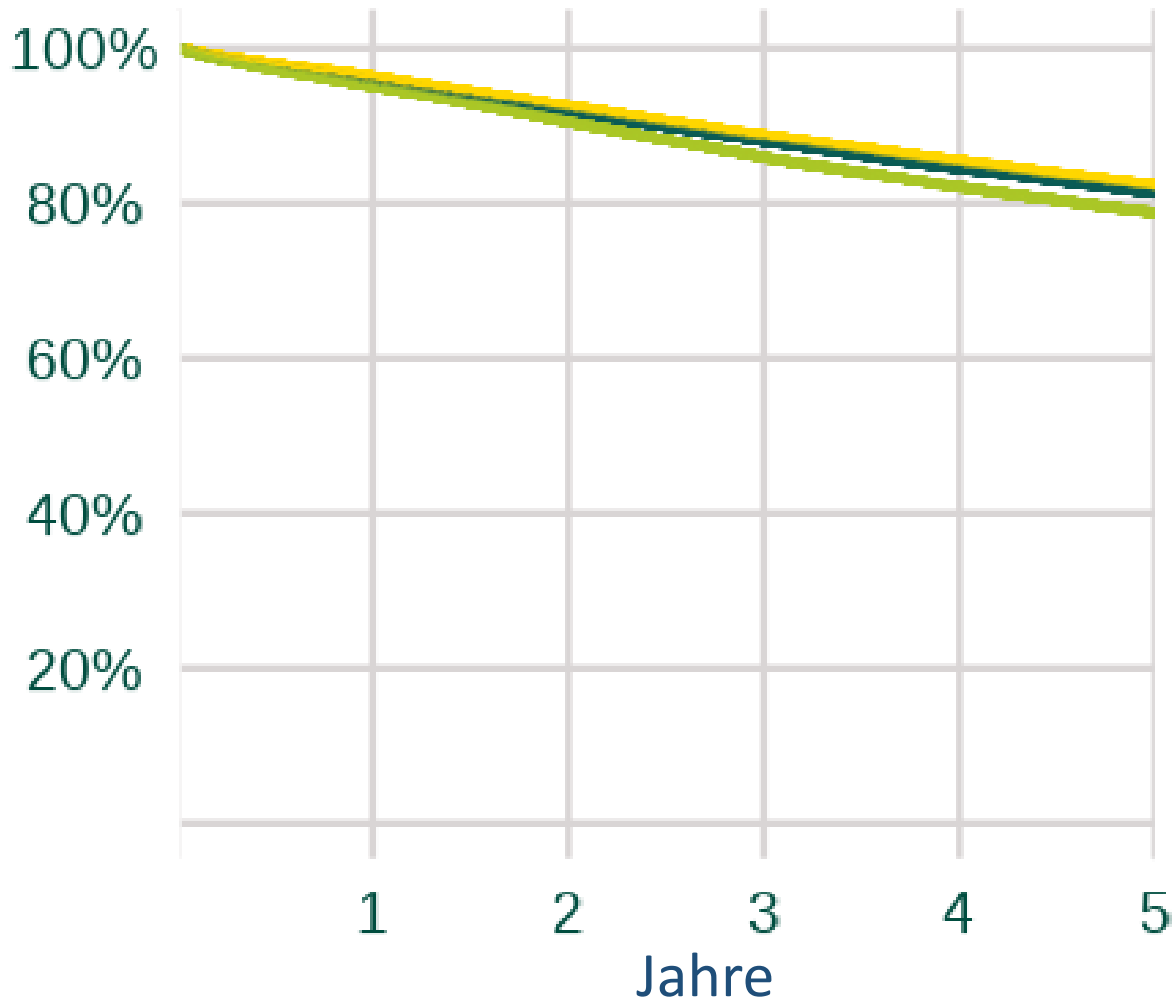
HER2-positive vs. HER2-zero

Rohes HR = 1.18 (95%CI 1.14-1.22)

Adjustiertes* HR = 1.13 (95%CI 1.09-1.17)

* Alter, Hormonrezeptorstatus, Lokalisation, Histologie und Quelle

HER2 Status und OS



HER2-low vs. HER2-zero

Rohes HR = 0.97 (95%CI 0.95-0.99)

Adjustiertes* HR = 1.00 (95%CI 0.98-1.02)

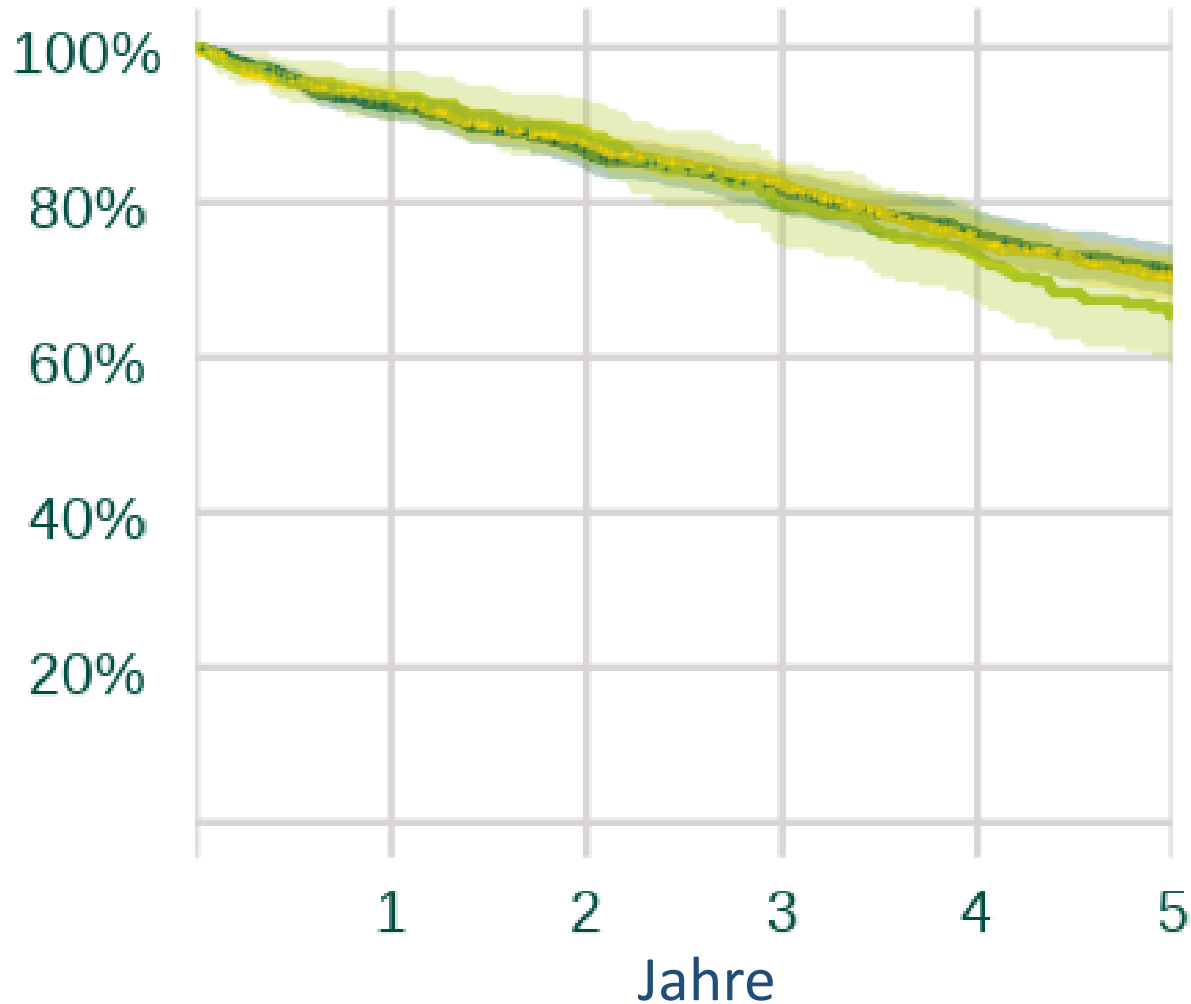
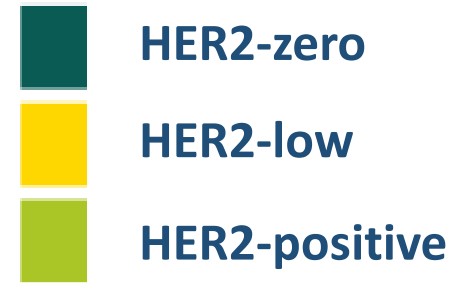
HER2-positive vs. HER2-zero

Rohes HR = 1.15 (95%CI 1.13-1.17)

Adjustiertes* HR = 1.12 (95%CI 1.10-1.14)

* Alter, Hormonrezeptorstatus, Lokalisation, Histologie und Quelle

HER2 Status und OS



HER2-low vs. HER2-zero

Rohes HR = 1.02 (95%CI 0.88-1.16)

Adjustiertes* HR = 1.03 (95%CI 0.89-1.17)

HER2-positive vs. HER2-zero

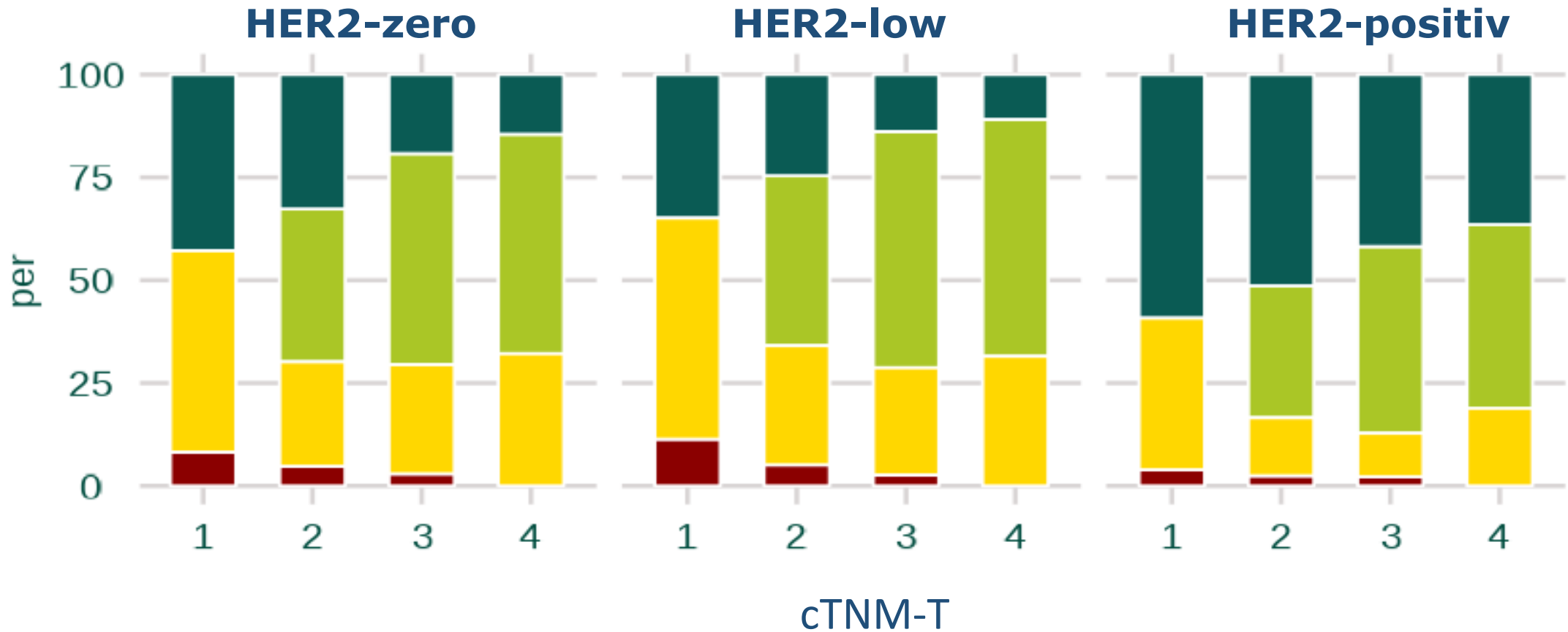
Rohes HR = 1.19 (95%CI 0.99-1.39)

Adjustiertes* HR = 1.17 (95%CI 0.97-1.37)

* Alter, Lokalisation, Histologie und Quelle

HER2 Status und pCR

■ complete remission ■ Verbesserung ■ gleich ■ Verschlechterung



Zusammenfassung

HER2-low ist assoziiert mit:



- HR-Positivität
- G1, 2
- N+
- Besserem Überleben im Vergleich zu HER2-zero (**Cave: HR-Status!**)



HER2-low zeigte keine Unterschiede zu HER2-zero (**Fallzahleffekt?**)

Zusammenfassung



HER2-low Expression stellt ein
attraktives Therapietarget dar



Auswerteteam Klinische Krebsregister Sachsen Anhalt



Andrea Schmidt-
Pokrzywniak



Saskia Hartwig



Elena Lacruz



Ian Wittenberg