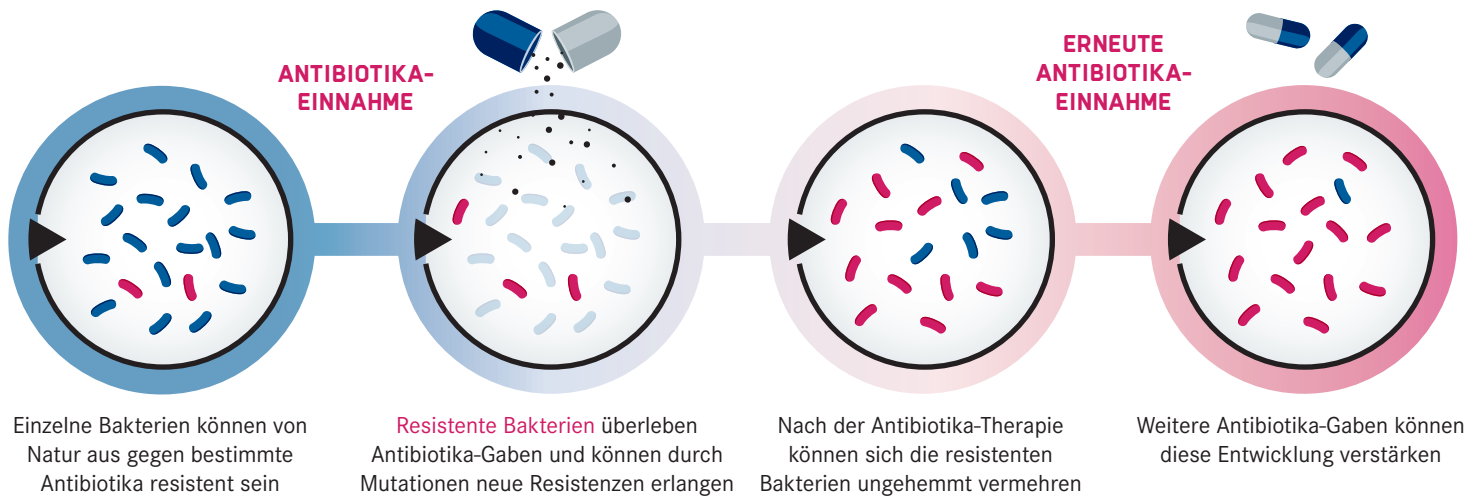
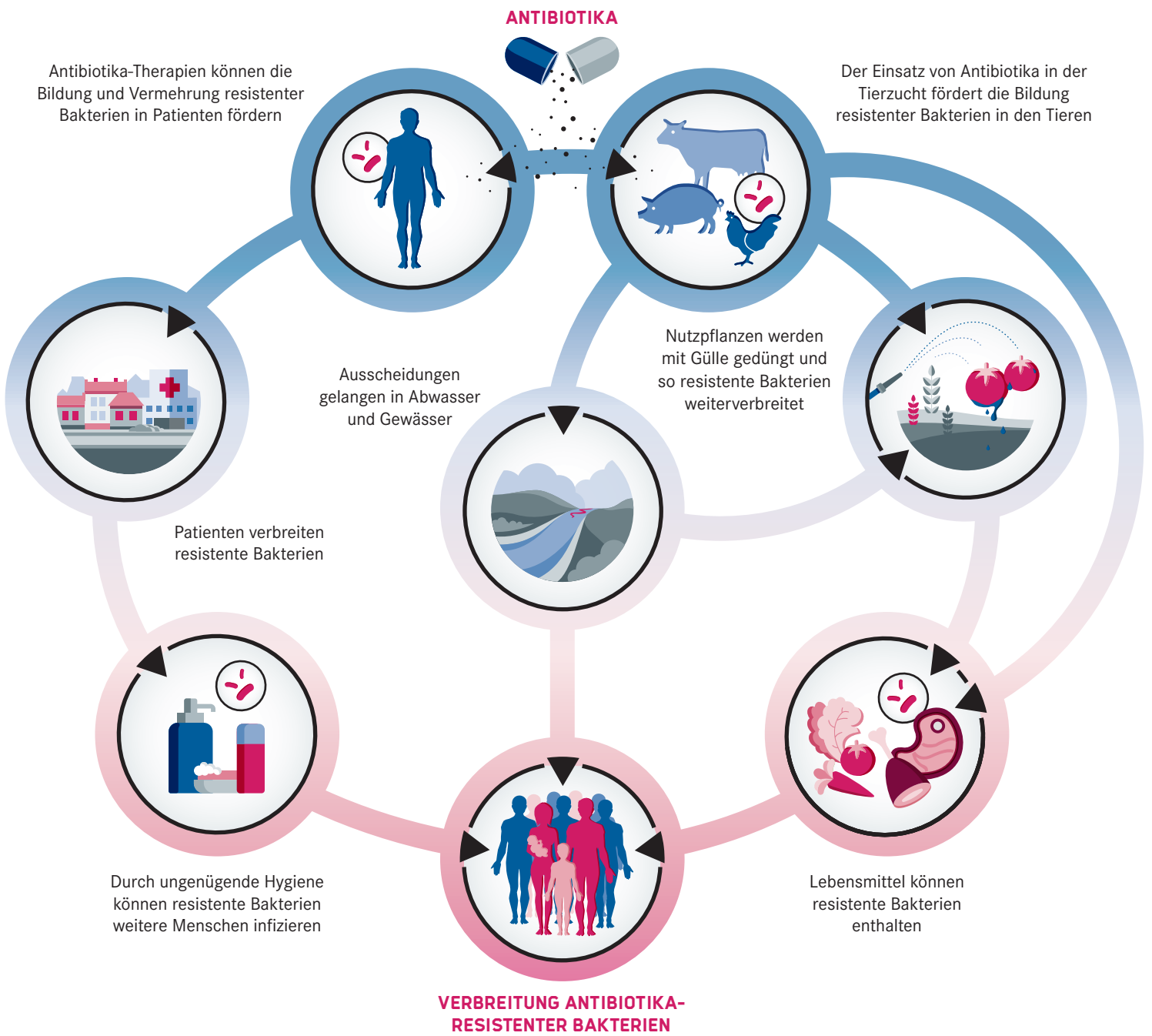


ANTIBIOTIKA-THERAPIEN KÖNNEN RESISTENZEN FÖRDERN



VERBREITUNG VON ANTIBIOTIKA-RESISTENZEN



WIE BAKTERIEN SICH VOR ANTIBIOTIKA SCHÜTZEN

Mit cleveren Mechanismen können sich Bakterien gegen Antibiotika zur Wehr setzen. Die Grafik fasst gängige Resistenzmechanismen verschiedener Bakterienarten zusammen.

In **BIOFILMEN** schützen sich Bakterien mit einer Schleimhülle vor Antibiotika

Die **ZELLWAND** wird undurchlässiger und lässt Antibiotika gar nicht erst in die Zelle

Über **ALTERNATIVE STOFFWECHSELWEGE** umgeht das Bakterium die Antibiotikawirkung

Das **ANGRIFFSZIEL** der Antibiotika wird vom Bakterium umgebaut

ENZYME des Bakteriums zersetzen oder verändern die Antibiotika

Durch **DROSSELUNG** des **STOFFWECHSELS** und der **ZELLTEILUNG** wartet das Bakterium in einem Ruhezustand den Antibiotika-Angriff ab

PUMPEN befördern Antibiotika aus der Bakterienzelle hinaus