

**11. Nationaler Paging-Kongress 18./19.04.2016****Gewinnchance****Umfrage:**

Bitte jeweils die eine richtige Antwort ankreuzen und vor der Kaffeepause (11 Uhr) am Ausgang des großen Saals abgeben.

**Frage 1:**

Unter allen Teilnehmern der Umfrage wird eine Wetterstation verlost. Was ist, wenn stattdessen insgesamt zwei Wetterstationen verlost werden?

- A)  Die Chancen bleiben gleich.
- B)  Die Chancen erhöhen sich um 50%.
- C)  Die Chancen verdoppeln sich.

**Frage 2:**

Ein Anwender nutzt einen Übertragungsweg um Nachrichten (zum Beispiel Alarme) zu übertragen. In einigen Fällen kommt die Nachricht nicht an. Was ist, wenn der Anwender jeweils zusätzlich einen zweiten Übertragungsweg nutzt und auch über diesen die Nachricht überträgt? Dieser zusätzliche (zweite) Übertragungsweg ist unabhängig vom ersten und hat eine Zustellwahrscheinlichkeit von 99,5%, d.h. in 99,5% der Fälle wird über den zweiten Weg erfolgreich zugestellt.

- A)  Die Nachrichten kommen genauso häufig an wie bei der Nutzung nur des ersten Übertragungsweges.
- B)  Die Sicherheit verdoppelt sich, d.h. nur halb so viele Nachrichten kommen auch bei der kombinierten Übertragung (unter Nutzung beider Wege) nicht an.
- C)  Die Sicherheit wird auf das zehnfache verbessert, d.h. zum Beispiel, dass statt 1000 nicht zugestellter Nachrichten „nur noch“ 100 nicht ankommen. Zum Beispiel: statt eines resultierenden statistischen Schadens von 2.000.000 Euro und 200 Menschenleben wegen nicht ankommender Nachrichten sind es bei Nutzung der beiden Übertragungswege „nur noch“ 200.000 Euro und 20 Menschenleben.
- D)  Die Sicherheit wird durch Nutzung der Kombination der Übertragungswege auf das 200fache verbessert, d. h. die resultierende Gesamtausfallwahrscheinlichkeit wird 200 Mal kleiner.