

# Die Gleichzeitigkeit ist nicht mehr was sie einmal war

*F. Herrmann und M. Pohlig, Karlsruher Institut für Technologie*



[www.physikdidaktik.uni-karlsruhe.de](http://www.physikdidaktik.uni-karlsruhe.de)

## 8.6 Die Gleichzeitigkeit ist nicht mehr was sie einmal war

*zwei Ereignisse, die zur gleichen Zeit (gleichzeitig) an verschiedenen Orten stattfinden*

*zwei Ereignisse, die am gleichen Ort („gleichortig“) zu verschiedenen Zeiten stattfinden*

Lilly im ICE, Wagen 8, Platz Nummer 28. Sie spielt ein Computerspiel.

Ereignis A: Anfang des Spiels

Ereignis B: Ende des Spiels. Finden A und B am selben Ort statt?

Ja, denn sie finden in Wagen 8, Platz Nr. 28 statt.

Nein, denn am Anfang des Spiels war Lilly in Karlsruhe, am Ende in Mannheim.

Zwei Ereignisse, die in einem Bezugssystem „gleichortig“ stattfinden, sind in einem anderen Bezugssystem nicht „gleichortig“.

*zwei Ereignisse, die am gleichen Ort („gleichortig“) zu verschiedenen Zeiten stattfinden*

Zwei Ereignisse, die in einem Bezugssystem „gleichortig“ stattfinden, sind in einem anderen Bezugssystem nicht „gleichortig“.

*zwei Ereignisse, die zur gleichen Zeit (gleichzeitig) an verschiedenen Orten stattfinden*

Zwei Ereignisse, die in einem Bezugssystem gleichzeitig stattfinden, sind in einem anderen Bezugssystem nicht gleichzeitig.

Ereignis A: Springen des Zeigers am Hauptbahnhof Karlsruhe

Ereignis B: Springen des Zeigers am Hauptbahnhof Mannheim

## 8.6 Die Gleichzeitigkeit ist nicht mehr was sie einmal war



## 8.6 Die Gleichzeitigkeit ist nicht mehr was sie einmal war



# Ende