

Übungsaufgabe 1:

Prozess	Messbar?
Pünktlichkeit der S-Bahn	Ja, man braucht den Fahrplan und eine Uhr.
Anzahl der Züge, um eine bestimmte Karte von einem Deck zu ziehen	Ja, man braucht einen Handzähler.
Anzahl der Sonnenstunden an einem Tag	Ja, mit einem Helligkeits-sensor.

Übungsaufgabe 2:

In Abbildung 1 ist der gemessene Winkel des unbekannten Prozesses im Verlauf der Zeit zu sehen. Anhand der Messwerte kann man erkennen, dass es sich hier um einen periodischen Prozess handelt, mit einer Periodenlänge von ungefähr $1s$. Der Prozess ist somit nicht zufällig.

Abbildung 1: Unbekannter Prozess im Laufe der Zeit

