

Glossar

(Stand: 4. Vorlesung)

A

asymptotisch stabil
asymptotically stable

Attraktor
attractor

Attraktorbecken
basin of attraction

B

Bifurkation
bifurcation

Bifurkationsdiagramm
bifurcation diagram

Bifurkationspunkt
bifurcation point

D

dissipative Systeme
dissipative systems

dynamische Variable
dynamical variable

E

Eigenvektor
eigenvector

Eigenwert
eigenvalue

Eigenwert-Null-Bifurkation
zero-eigenvalue bifurcation

F

Fixpunkt
fixed point

Fluss eines Vektorfeldes
flow of a vector field

Fokus
focus

J

Jacobi-Matrix
Jacobian (matrix)

K

Knoten
node

L

Langzeitverhalten
long-term behavior

Linearisierung
linearization

Ljapunov-stabil
Ljapunov stable

N

Normalform
normal form

P

Phasenraum
phase space

Phasenraumportrait
phase space portrait

Phasenraumvolumen
phase space volume

S

Sattel-Knoten-Bifurkation
saddle-node bifurcation

Sattelpunkt
saddle point

Stimmgabel-Bifurkation
pitchfork bifurcation

subkritisch
subcritical

superkritisch
supercritical

T

Trajektorie
trajectory

transkritische Bifurkation
transcritical bifurcation

V

Vektorfeld
vector field

Z

Zentrum
center