



Universität
Rostock



Traditio et Innovatio

Imperative Programmierung

Beispiele: Binäre Suchbäume

Prof. Dr.-Ing. habil. Gero Mühl

Architektur von Anwendungssystemen (AVA)
Fakultät für Informatik und Elektrotechnik (IEF)
Universität Rostock

Einfügen

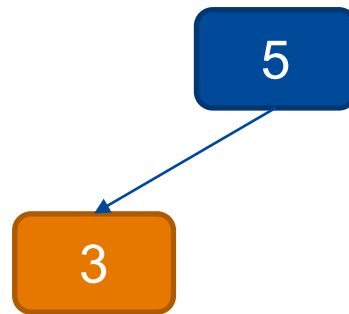
> Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



5

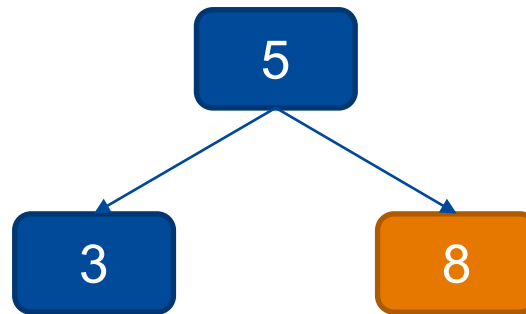
Einfügen

> Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



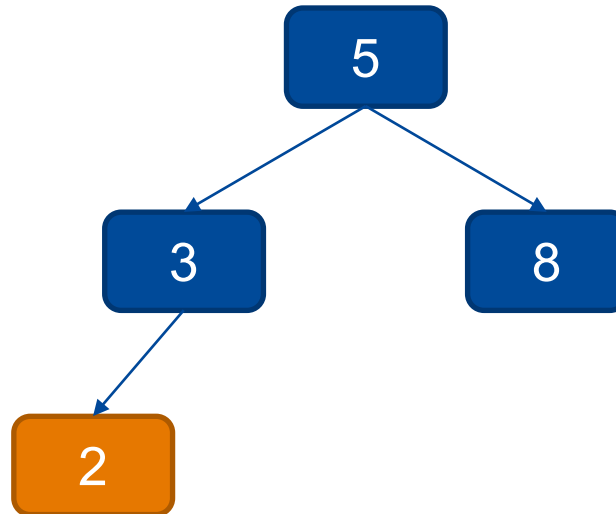
Einfügen

> Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



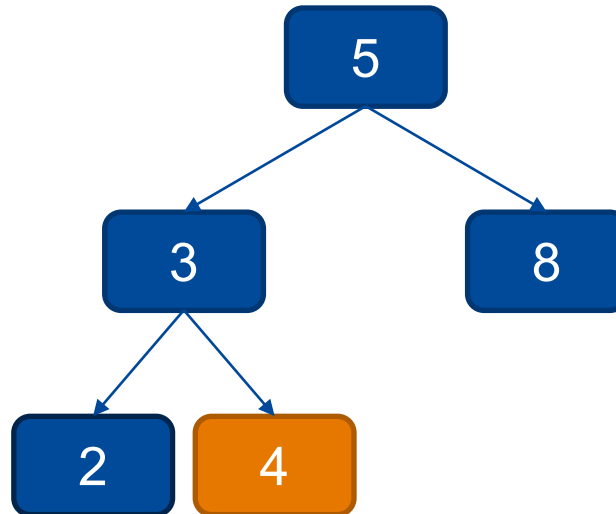
Einfügen

> Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



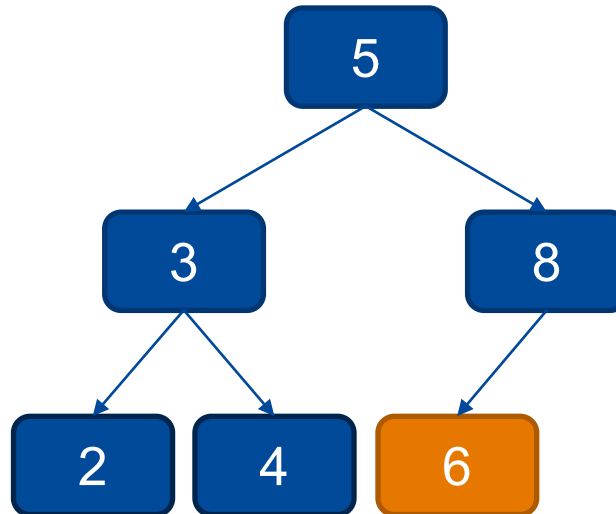
Einfügen

> Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



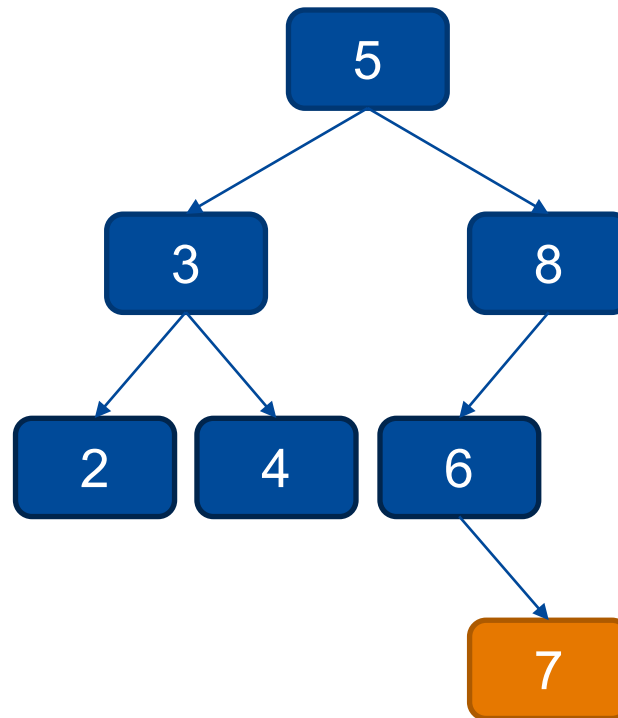
Einfügen

- > Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



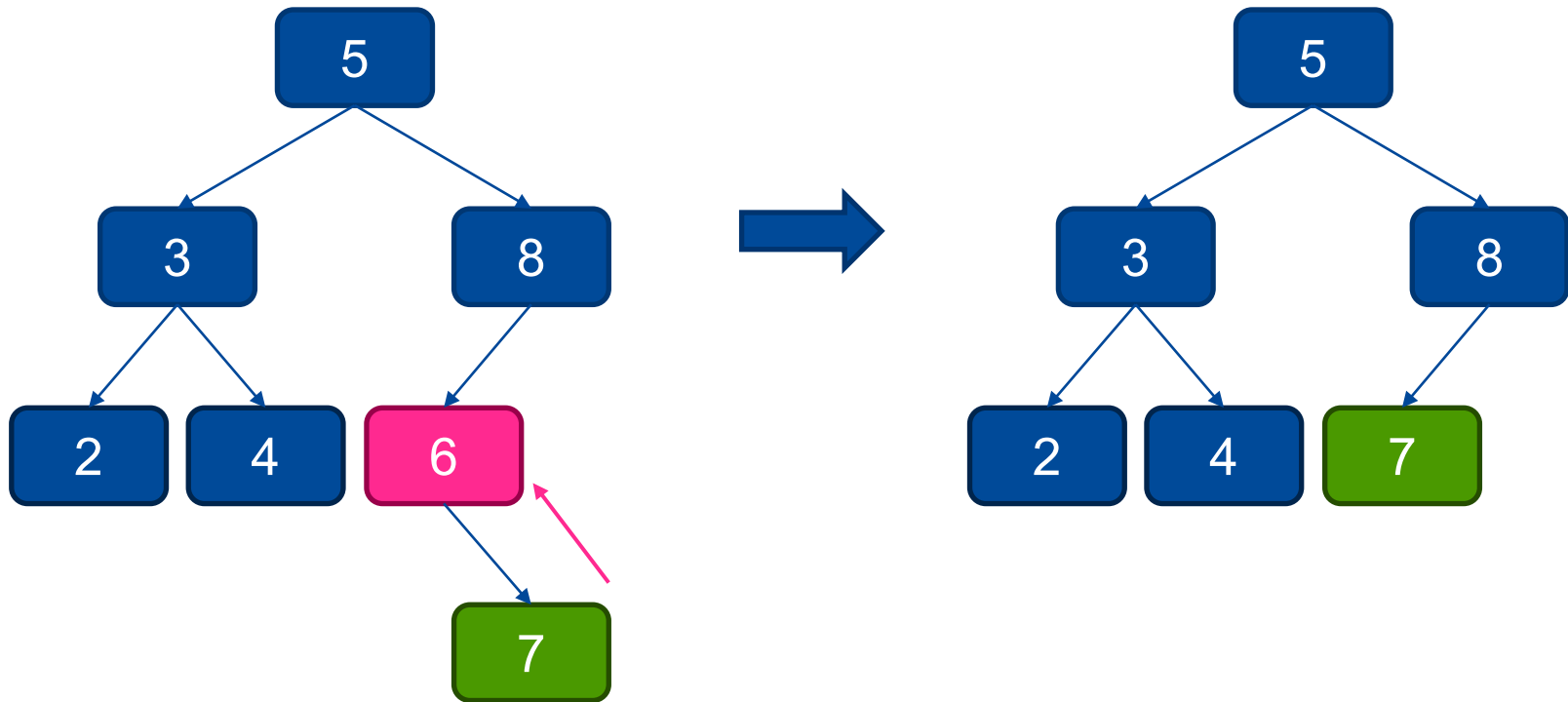
Einfügen

- > Einfügen der Folge {5, 3, 8, 2, 4, 6, 7}



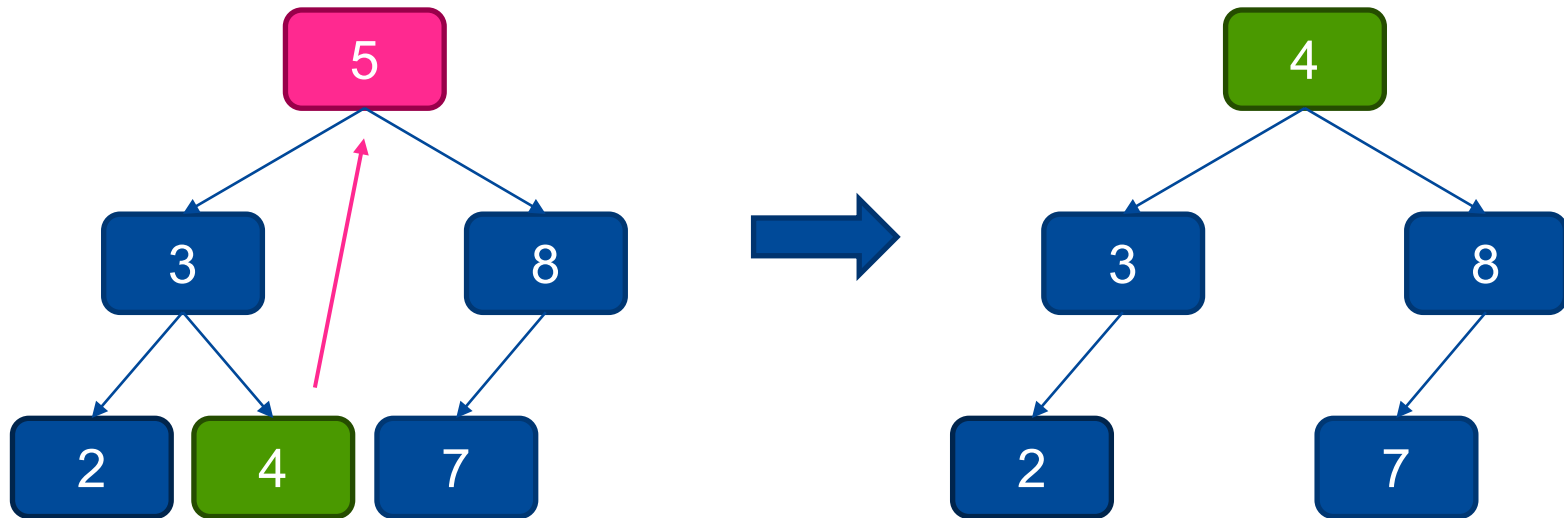
Löschen

> Löschen der 6 (Halbblatt)



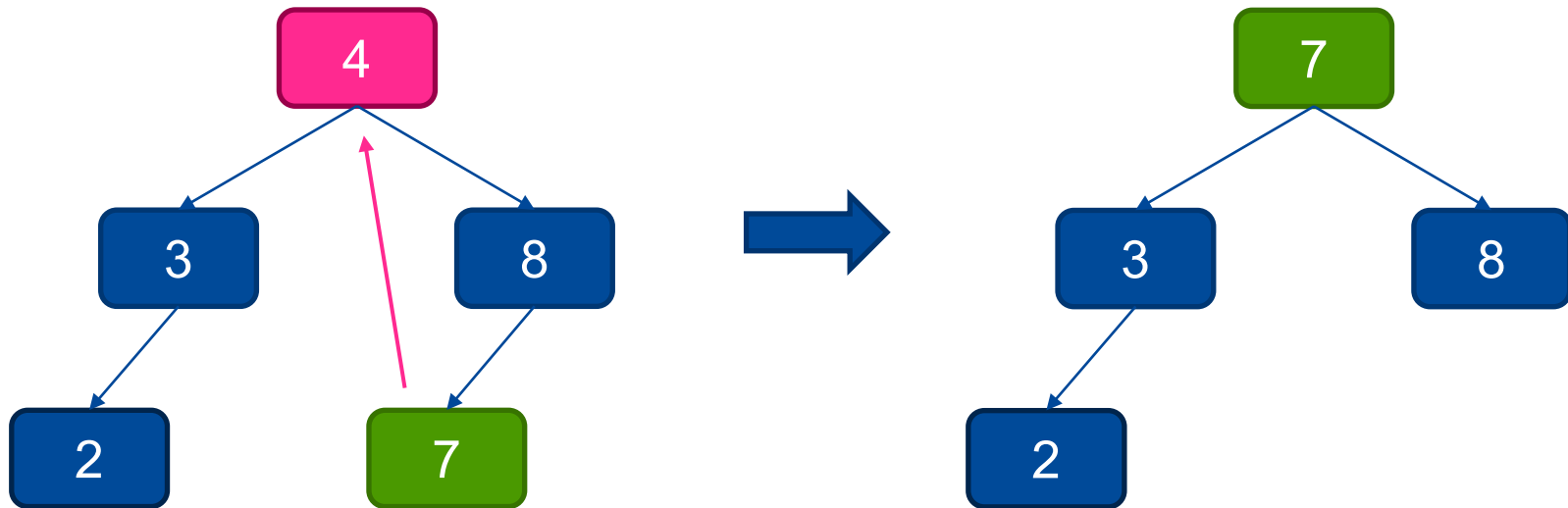
Löschen

- > Löschen der 5 (innerer Knoten)
- > Ersatzknoten: 4 (nächstkleinerer Knoten)



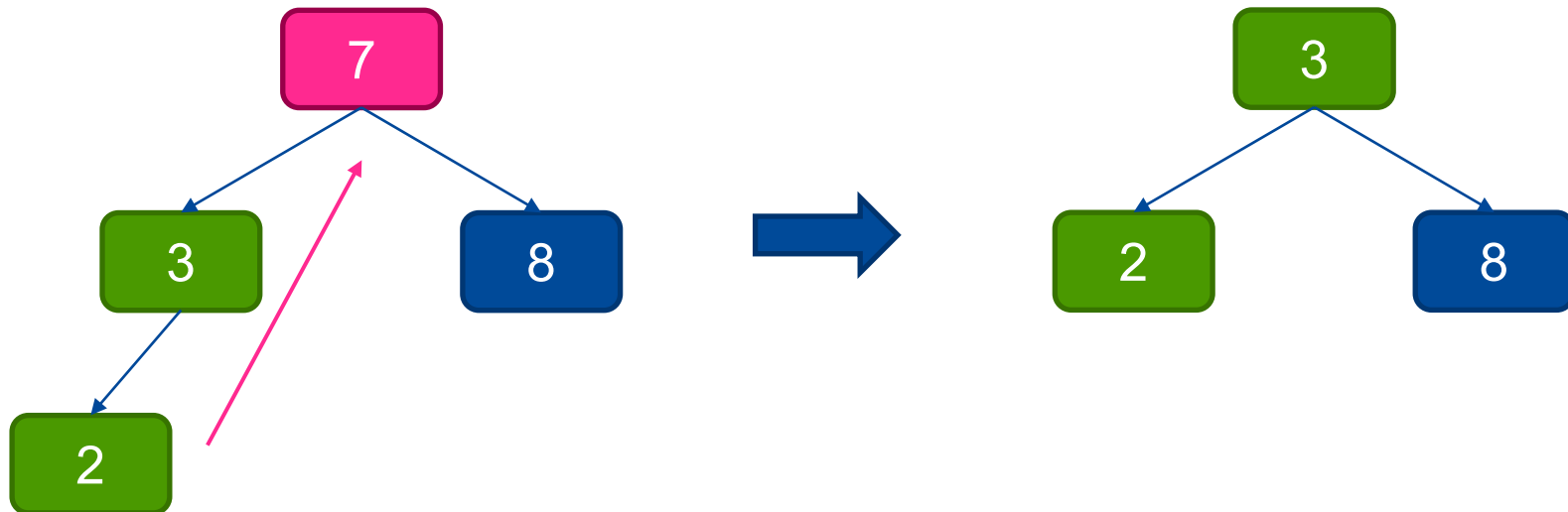
Löschen

- > Löschen der 4 (innerer Knoten)
- > Ersatzknoten: 7 (nächstgrößere Knoten)



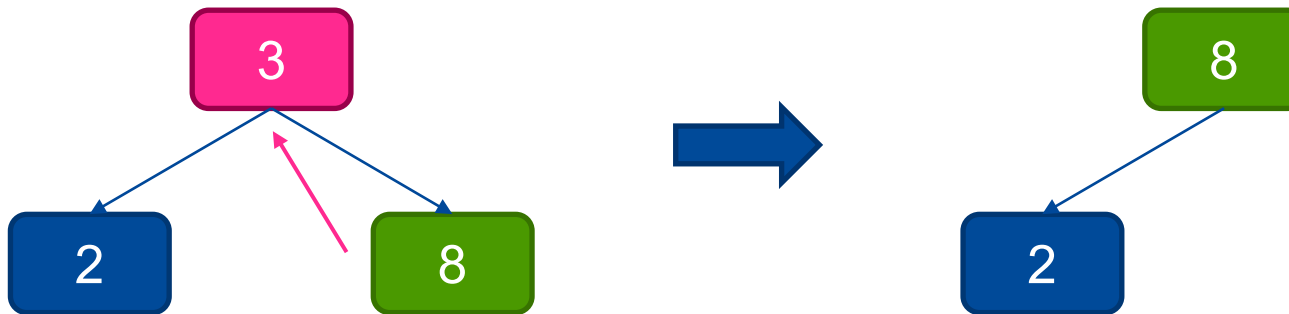
Löschen

- > Löschen der 7 (innerer Knoten)
- > Ersatzknoten: 3 (nächstkleinerer Knoten)



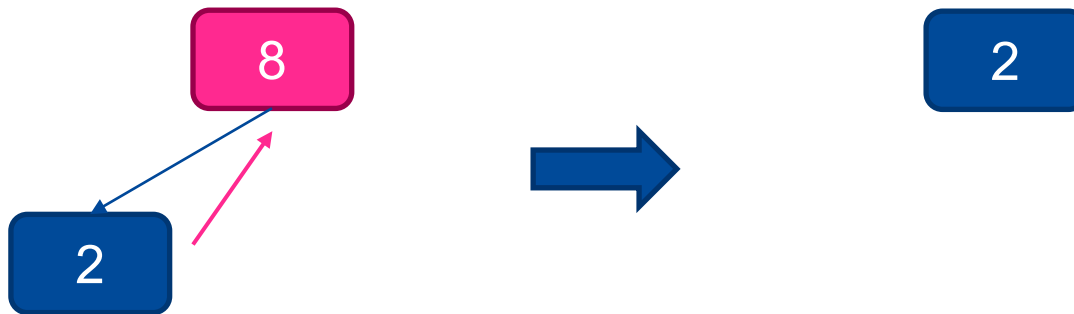
Löschen

- > Löschen der 3 (innerer Knoten)
- > Ersatzknoten: 8 (nächstgrößerer Knoten)



Löschen

> Löschen der 8 (Halbblatt)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gero Mühl

`gero.muehl@uni-rostock.de`
`https://www.ava.uni-rostock.de`