FH-OÖ Hagenberg/ESD Advanced Methods of Verification, SS 2015

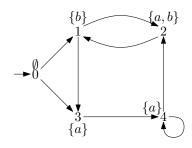
Rainer Findenig © 2008

8. Übung: Eigenschaften: CTL



1 CTL

Gegeben seien die folgende Kripke-Struktur K über die atomaren Aussagen $A=\{a,b\}$ und die CTL-Formeln ϕ . Bestimmen Sie, ob $K\models\phi$ und geben Sie für die nicht geltenden Formeln mindestens ein Gegenbeispiel der Form $\pi=s_0s_1s_2\dots$ mit $s_i\in S$ an:



- \bullet **AX**a
- **EX***a*
- **EF***b*
- **EXAG**(*a*)
- **EXEG**(*a*)

- \bullet **AXAX**a
- $\mathbf{EG}(b \to a)$
- $\mathbf{AG}(b \to \mathbf{AF}a)$
- EXEGE $[b \ \mathbf{U} \ a]$
- \bullet **AXA**[a **U** b]

"In a software project team of 10, there are probably 3 people who produce enough defects to make them net negative producers."

Gordon Schulmeyer