

- Abstract
- Einleitung
  - verwandte Arbeiten
  - Aufbau der Arbeit
- Grundlagen
  - TeSSLa-Grundlagen
    - \* Def. von Strömen u.s.w.
  - endliche Transducer
  - Timed Moore Automata
  - endliche Timed Transducer
    - \* mit  $\varepsilon$ -Erweiterung
- Monitorbarkeit
  - einfach monitorbar
  - einfach monitorbar mit Delay
  - Probleme mit indiskreten Zeitstempeln
- AUTOSAR TIMEX Constraints
  - Ziele und Grundlagen
  - Probleme mit AUTOSAR und dessen Definitionen
    - \* Ungenauigkeiten
    - \* Nicht sinnvoll monitorbar
  - Timmo2Use
    - \* Ziele und Grundlagen
    - \* Auflistung der Timmo2Use-Constraints
      - Beschreibung
      - benötigter Speicherbedarf
      - Laufzeit pro Zeitstempel (?)
      - Klassifizierung Monitorbarkeit
    - \* Vergleich mit AUTOSAR TIMEX Constraints
      - welche fehlen
      - welche sind Teilmengen, welche Obermengen
- Beschreibung/Dokumentation der Implementierung
  - Evaluation
    - \* theoretisch
    - \* praktisch, anhand von zufallsgenerierten Traces
      - Testfälle
      - Ressourcenverbrauch
- Zusammenfassung und Ausblick