```
┌─────────────────────────────────────┐                          ┌──────────────────────────┐
│        smacc2::ISmaccState           │                          │   boost::statechart::     │
├─────────────────────────────────────┤                          │  simple_state< MostDerived,│
│ + node_                              │                          │   Context, mpl::list<>, sc │
│ + logger_                            │                          │    ::has_deep_history >    │
│ # stateReactors_                     │                          ├──────────────────────────┤
│ # eventGenerators_                   │                          │                          │
│ # parentState_                       │                          ├──────────────────────────┤
│ # stateInfo_                         │                          │                          │
├─────────────────────────────────────┤                          └──────────────────────────┘
│ + getStateMachine()                  │                                        △
│ + getParentState()                   │                                        │
│ + getNode()                          │                                        │
│ + getLogger()                        │                                        │
│ + getClassName()                     │                                        │
│ + configure()                        │                                        │
│ + requiresComponent()                │                                        │
│ + requiresClient()                   │                                        │
│ + getGlobalSMData()                  │                                        │
│ + setGlobalSMData()                  │                                        │
│ + createStateReactor()               │                                        │
│ + createStateReactor()               │                                        │
│ + createEventGenerator()             │                                        │
│ + postEvent()                        │                                        │
│ + postEvent()                        │                                        │
│ + notifyTransition()                 │                                        │
│ + notifyTransitionFromTransition     │                                        │
│ TypeInfo()                           │                                        │
│ + getStateReactors()                 │                                        │
│ + getEventGenerators()               │                                        │
│ + getOrthogonal()                    │                                        │
│ + getEventGenerator()                │                                        │
│ + getStateReactor()                  │                                        │
└─────────────────────────────────────┘                                        │
         △          △                                                           │
         │          │                  ┌──────────────────────────────┐         │
         │          └──────────────────│      smacc2::SmaccState      │─────────┘
         │                             │  < MostDerived, Context,     │
         │                             │      InnerInitial, historyMode >│
         │                             ├──────────────────────────────┤
         │                             │ + finishStateThrown          │
         │                             │ + smacc_inner_type           │
         │                             ├──────────────────────────────┤
         │                             │ + SmaccState()               │
         │                             │ + SmaccState()               │
         │                             │ + ~SmaccState()              │
         │                             │ + getStateInfo()             │
         │                             │ + getFullName()              │
         │                             │ + getShortName()             │
         │                             │ + getParentState()           │
         │                             │ + exit()                     │
         │                             │ + runtimeConfigure()         │
         │                             │ + onEntry()                  │
         │                             │ + onExit()                   │
         │                             │ + getGlobalSMData()          │
         │                             │ + setGlobalSMData()          │
         │                             │ + requiresComponent()        │
         │                             │ + getStateMachine()          │
         │                             │ + checkWhileLoopConditionAnd │
         │                             │ ThrowEvent()                 │
┌──────────────────────────┐          │ + throwSequenceFinishedEvent()│
│   boost::statechart::     │          │ + configure_orthogonal       │
│  simple_state< StState2,  │          │ _runtime()                   │
│   MsRun, mpl::list<>, sc  │          │ + configure_orthogonal       │
│    ::has_deep_history >   │          │ _runtime()                   │
├──────────────────────────┤          │ + configure_orthogonal()     │
│                          │          │ + static_createStateReactor()│
├──────────────────────────┤          │ + static_createEventGenerator()│
│                          │          │ + static_createStateReactor  │
└──────────────────────────┘          │ _aux()                       │
         △                            │ + initial_deep_construct()   │
         │                            │ + deep_construct()           │
         │                            │ + shallow_construct()        │
         │                            │ - entryStateInternal()       │
         │                            │ - configure_orthogonal       │
         │                            │ _internal()                  │
         │                            └──────────────────────────────┘
         │                                           ▲
         │                                           │ < StState2, MsRun >
         │          ┌──────────────────────────────┐ │
         └──────────│      smacc2::SmaccState      │─┘
                    │       < StState2, MsRun >    │
                    ├──────────────────────────────┤
                    │ + finishStateThrown          │
                    │ + smacc_inner_type           │
                    ├──────────────────────────────┤
                    │ + SmaccState()               │
                    │ + SmaccState()               │
                    │ + ~SmaccState()              │
                    │ + getStateInfo()             │
                    │ + getFullName()              │
                    │ + getShortName()             │
                    │ + getParentState()           │
                    │ + exit()                     │
                    │ + runtimeConfigure()         │
                    │ + onEntry()                  │
                    │ + onExit()                   │
                    │ + getGlobalSMData()          │
                    │ + setGlobalSMData()          │
                    │ + requiresComponent()        │
                    │ + getStateMachine()          │
                    │ + checkWhileLoopConditionAnd │
                    │ ThrowEvent()                 │
                    │ + throwSequenceFinishedEvent()│
                    │ + configure_orthogonal       │
                    │ _runtime()                   │
                    │ + configure_orthogonal       │
                    │ _runtime()                   │
                    │ + configure_orthogonal()     │
                    │ + static_createStateReactor()│
                    │ + static_createEventGenerator()│
                    │ + static_createStateReactor  │
                    │ _aux()                       │
                    │ + initial_deep_construct()   │
                    │ + deep_construct()           │
                    │ + shallow_construct()        │
                    │ - entryStateInternal()       │
                    │ - configure_orthogonal       │
                    │ _internal()                  │
                    └──────────────────────────────┘
                                   △
                                   │
                    ┌──────────────────────────────┐
                    │    sm_three_some::StState2   │
                    ├──────────────────────────────┤
                    │                              │
                    ├──────────────────────────────┤
                    │ + runtimeConfigure()         │
                    │ + onEntry()                  │
                    │ + onExit()                   │
                    │ + staticConfigure()          │
                    └──────────────────────────────┘
```