Simple SIR Model

Model

```
model SIR_einfach
  //
  type Personen = Real(quantity = "Personen", unit = "Anzahl");
  type Days = Real(quantity = "Tage", unit = "d");
  //
  parameter Personen alpha = 2.0 "mittlere Personenzahl, die von einem Infizierten angesteckt
    werden.";
  parameter Personen N = 100.0;
  parameter Modelica.Units.SI.Time D = 21.0;
  //
  Personen S(start = N, fixed = true);
  Personen I(start = 1, fixed = true);
  Personen R(start = 0, fixed = true);
  Days Tage(start = 0, fixed = true);
  //
equation
//
  Tage = time;
  der(S) = -S*I*alpha/(D*N);
  der(I) = S*I*alpha/(D*N) - I/D;
  der(R) = I/D;
//
  annotation( ...);
end SIR_einfach;
```

Variablen	Wert	Display Unit	Beschreibung
SIR_einfach			
D	*21.0*	s	
I	1.0	Anzahl	
N	*100.0*	Anzahl	
R	0.0	Anzahl	
S	19.946801...	Anzahl	
Tage	0.0	d	
alpha	*2.0*	Anzahl	mittlere Pers...t werden.
der(I)	-0.012827...		
der(R)	0.0213409...		
der(S)	-0.008513...		

