Dataflöde

I Vue.js

christoffer.wallenberg@zocom.se

ZoCom

Vad är ett ramverk?

- Ett system som hjälper dig **organisera** och **producera** kod
- **Expanderbara** efter behov (databaskopplingar, plugins, etc)
- Underlättar framtagandet av **vissa typer av applikationer**
- Ett ramverk är kod som *kör* **din kod** för att åstadkomma detta

Vad är Vue för ett ramverk?

- FrontEnd
- Används för att bygga Single Page Applications (**SPA**)
- **Inbyggda metoder** för “vanliga saker” (ex. events, loopar, spara data etc)
- Kopplar samman DOM-trädet med ditt JavaScript på ett smidigt sätt

Komponentbaserat

Komponent

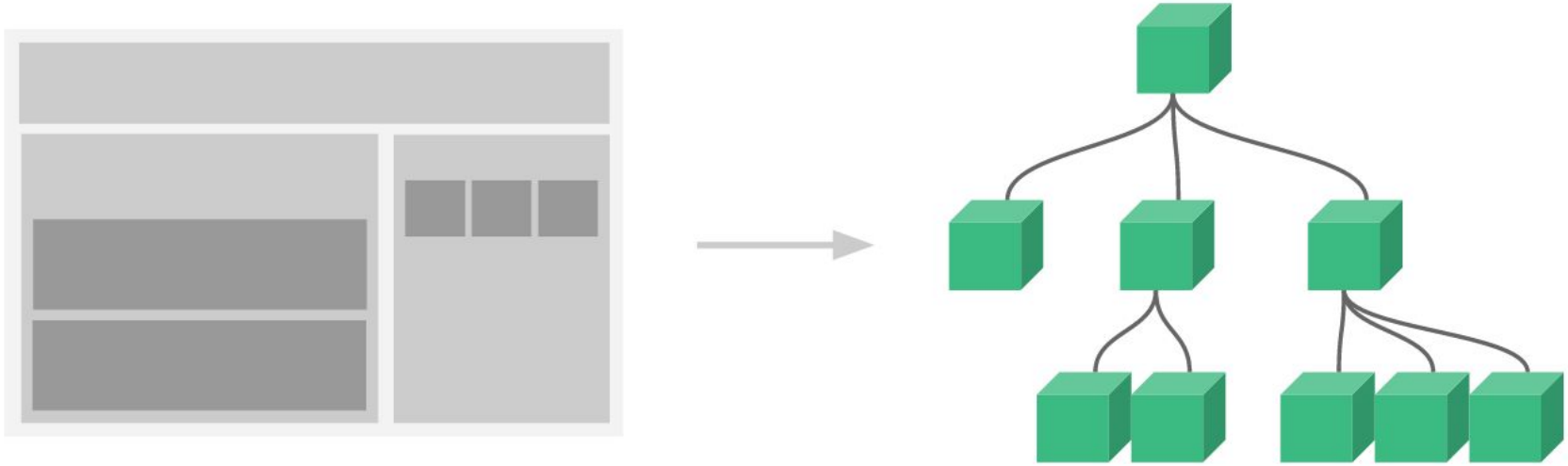
Model
data

View
Hur datan visas, HTML, CSS

Controller
Kopplingen mellan *model* och *view,*
din logik, javascript

Komponentbaserat

Olika delar av webbappen hanterar olika saker



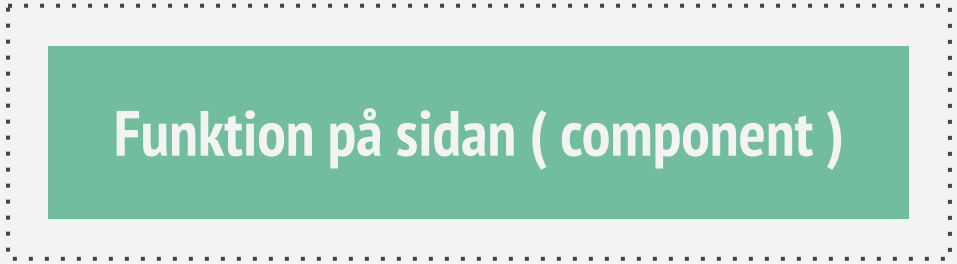
Vad innehåller en komponent?

State, metoder och view

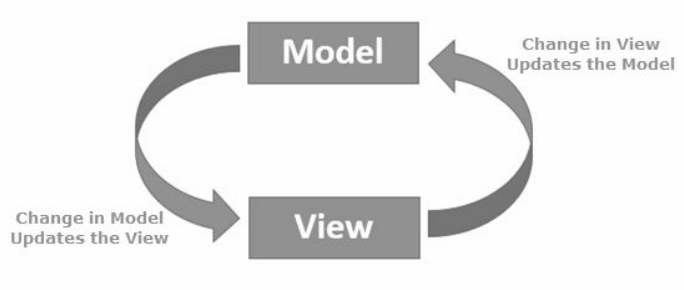
- **View**
  HTML och dynamisk data med {{ data }}
- **State (data)**
  Lokal data, ex. input ett inputfält
- **Metoder**
  Lokala funktioner, ex. gör något med inputfältet
- **Style**
  CSS för just denna komponent

Separations of concerns

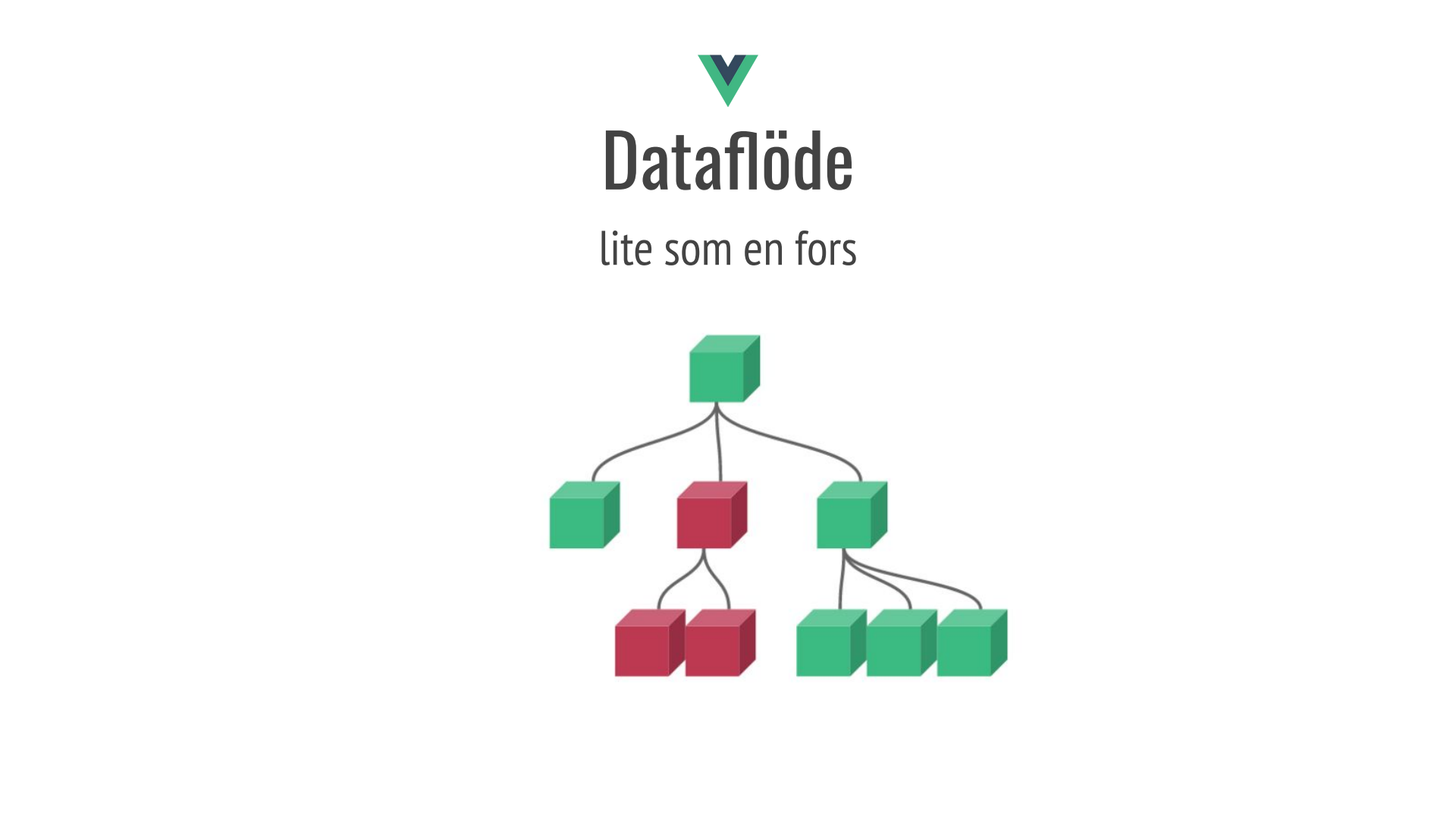
försök att hålla componenter så separerade det bara går.
Gör dem inte beroende av varandra, om du inte absolut måste.



Two-way databinding



- **View** uppdateras automagiskt så fort din model ändras



Dataflöde

lite som en fors

Dataflödet


Model
data
Controller
Kopplingen mellan *model* och *view*, din logik, javascript
View
Hur datan visas, HTML, CSS

3 typer av properties (props)

Local property

datan kommer från lokal data

```
<template>
     <p> {{ msg }} </p>
</template>
<script>
data(){
   return {
      msg: ‘Hello there’
   }
}
</script>
<style...
```

Inherited property

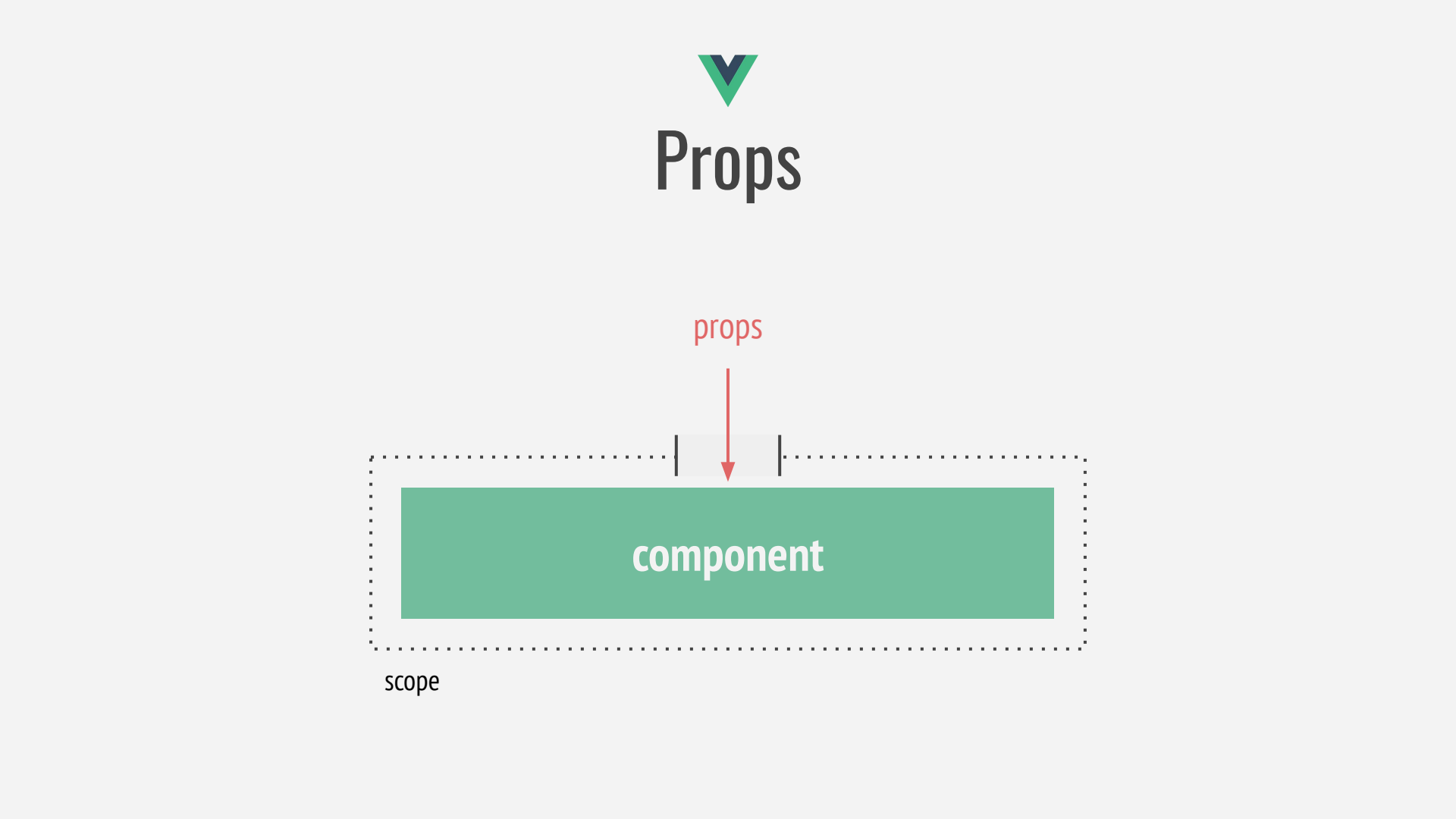
datan kommer från föräldern

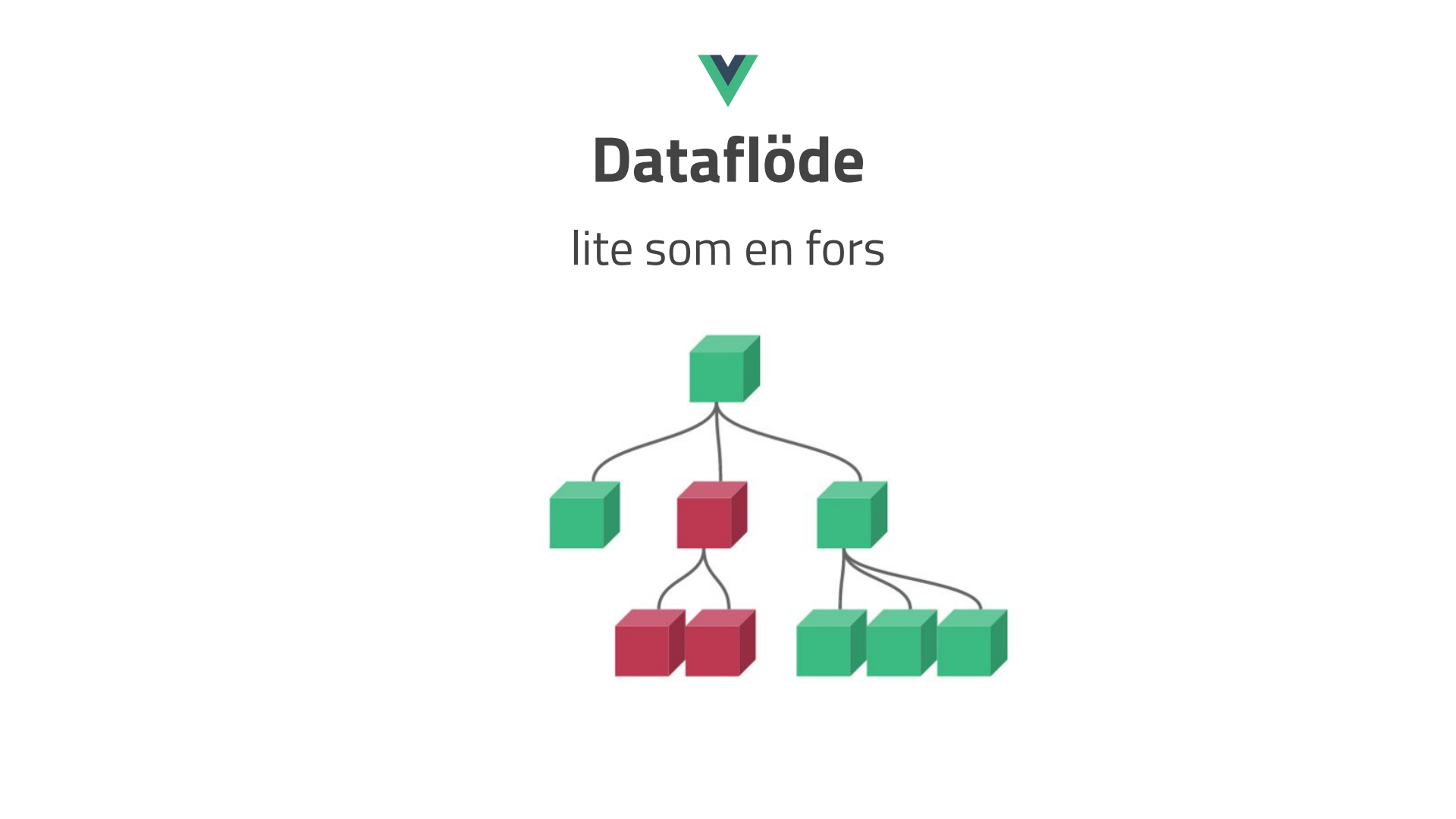
```
<template>
     <p> {{ msg }} </p>
</template>
<script>
  props: [’msg’]
</script>
<style...
```

Computed property

när datan behöver behandlas innan

```
<template>
     <p> {{ reversedMsg }} </p>
</template>
<script>
data:() : () => ({
     msg: ‘Hello there’
}),
computed: {
  reversedMsg(){
    return this.msg.reverse()
  }
}
</script>
<style...
```


Props
props
component
scope

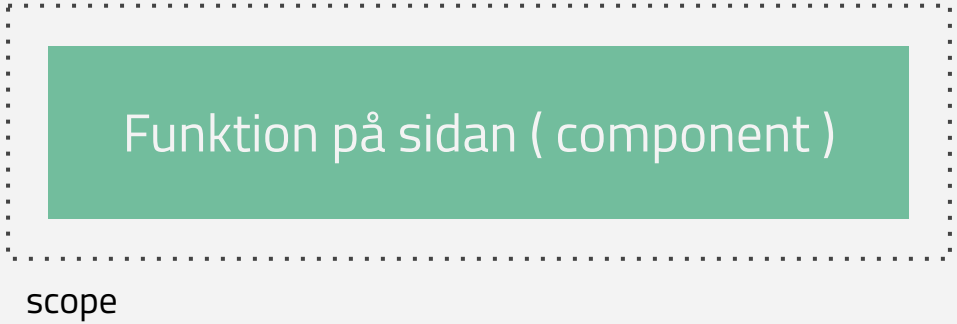


Dataflöde

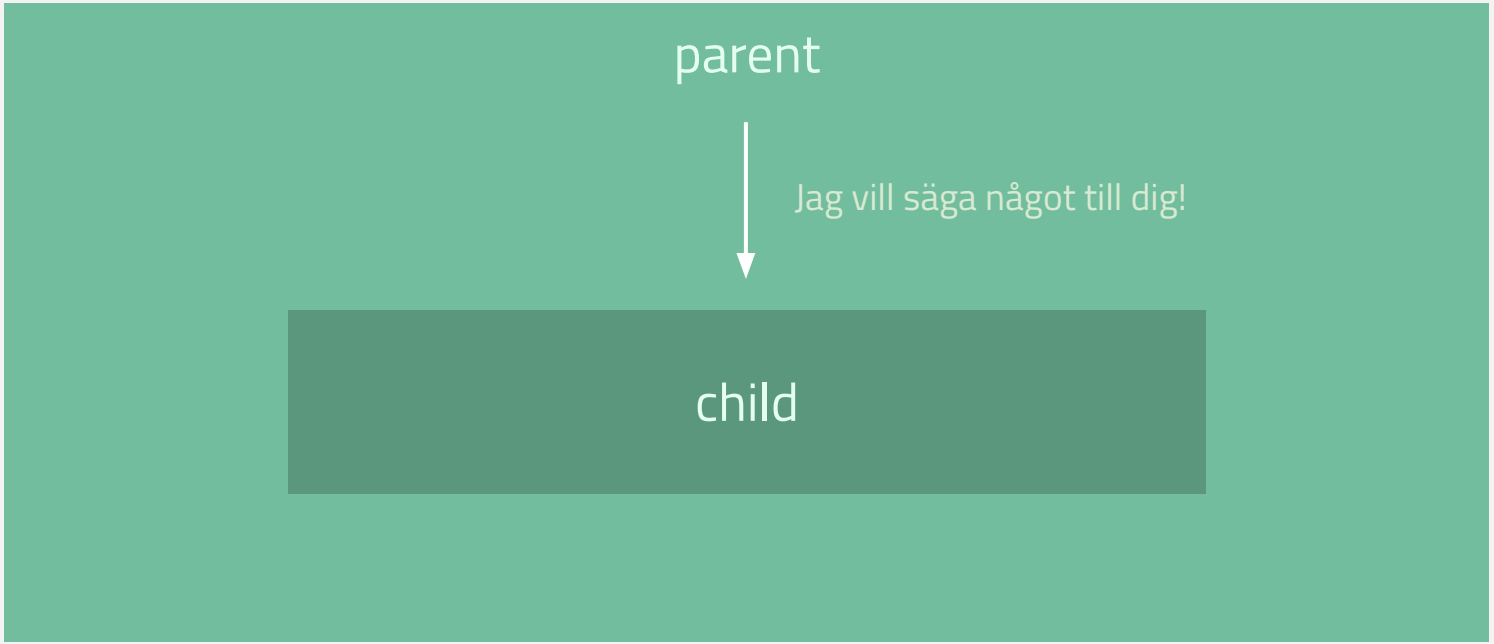
lite som en fors

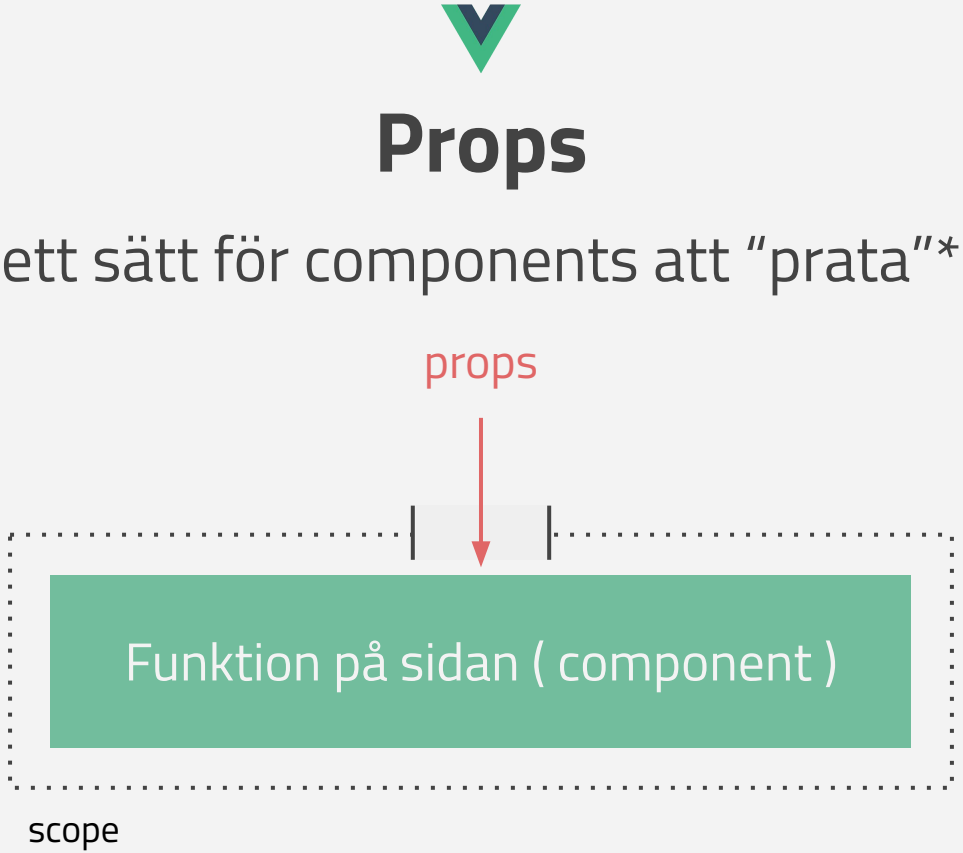
Separations of concerns

försök att hålla componenter så separerade det bara går.
Gör dem inte beroende av varandra, om du inte absolut måste.



Hur **pratar** *parent* component med *child*?





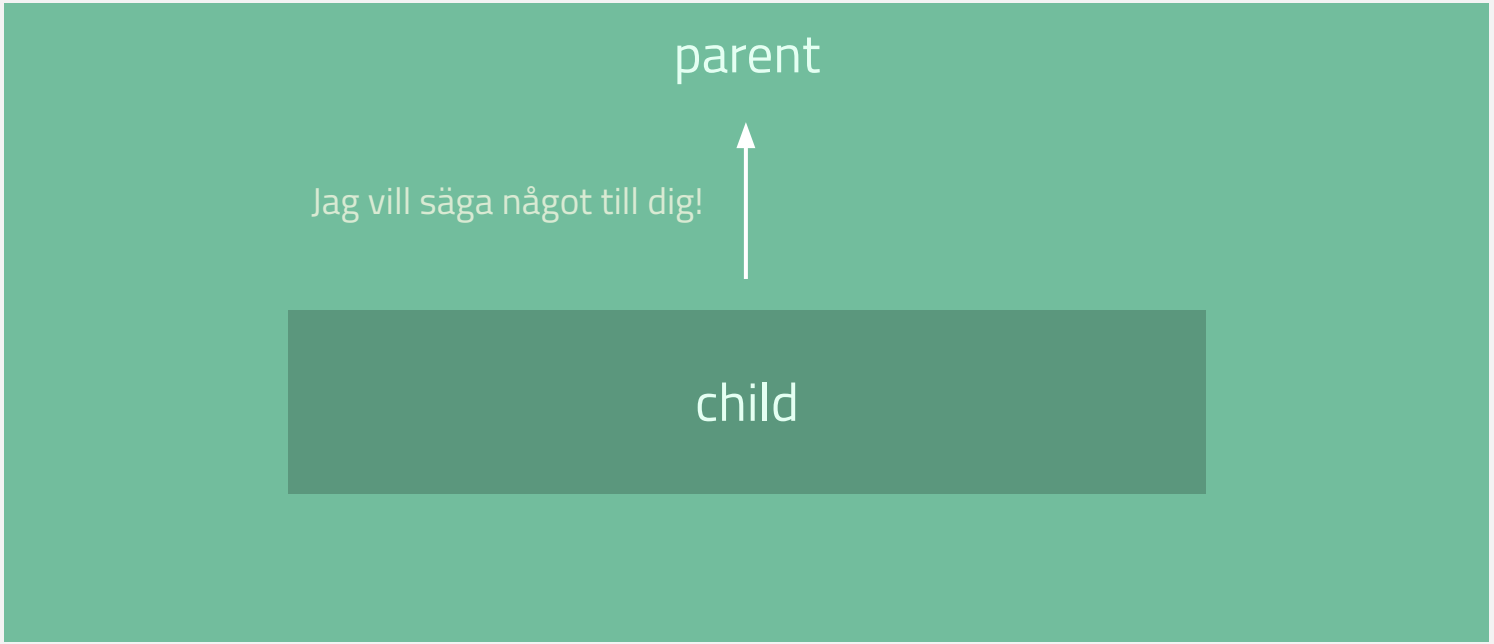
Props

ett sätt för components att “prata”*

Pass down data to child via property

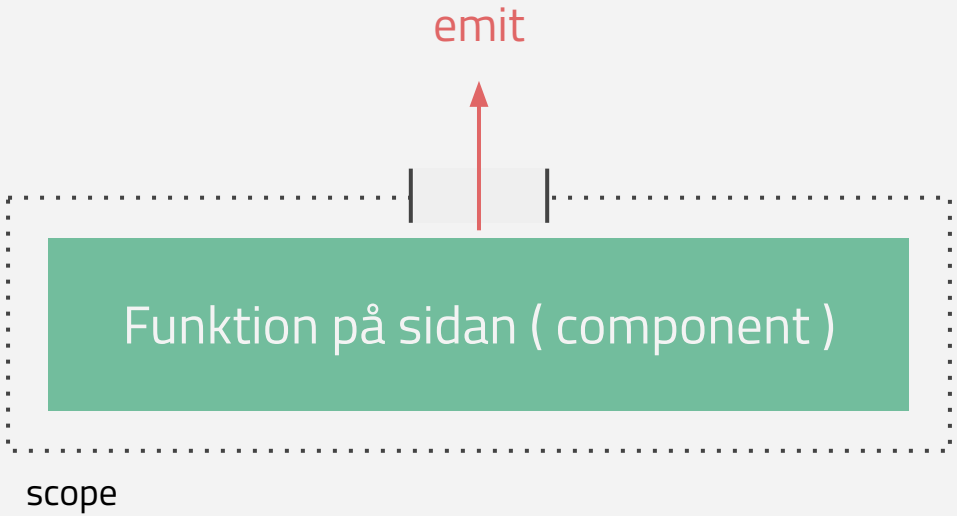
```
<child  v-bind:propsName=”dataToChild” />
```

Hur **pratar** *child* component med *parent*?



Event

ett sätt för child components att “prata”*



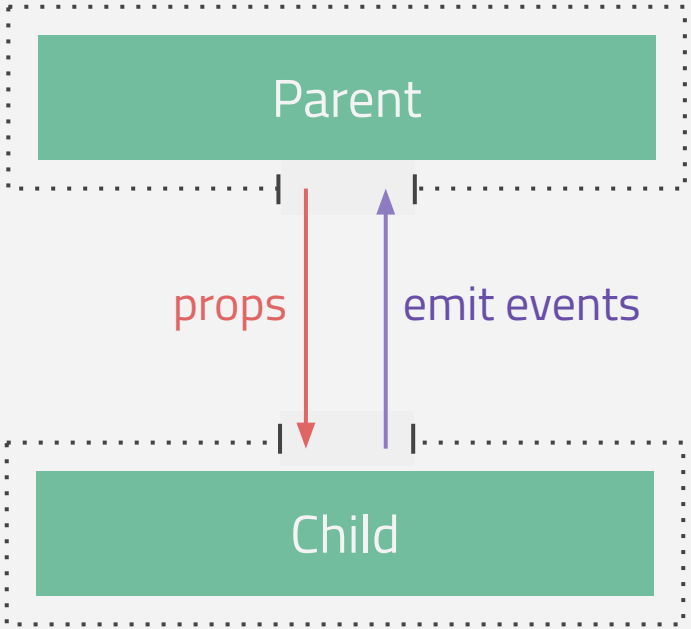
*andra sättet är vuex

Emit data via event to parent

```
<child v-on:eventName=”handleEvent(data)” />
```

```
this.$emit(‘eventName’, dataToEmit)
```

Dataflöde mellan components



Props

JS - Child Comp

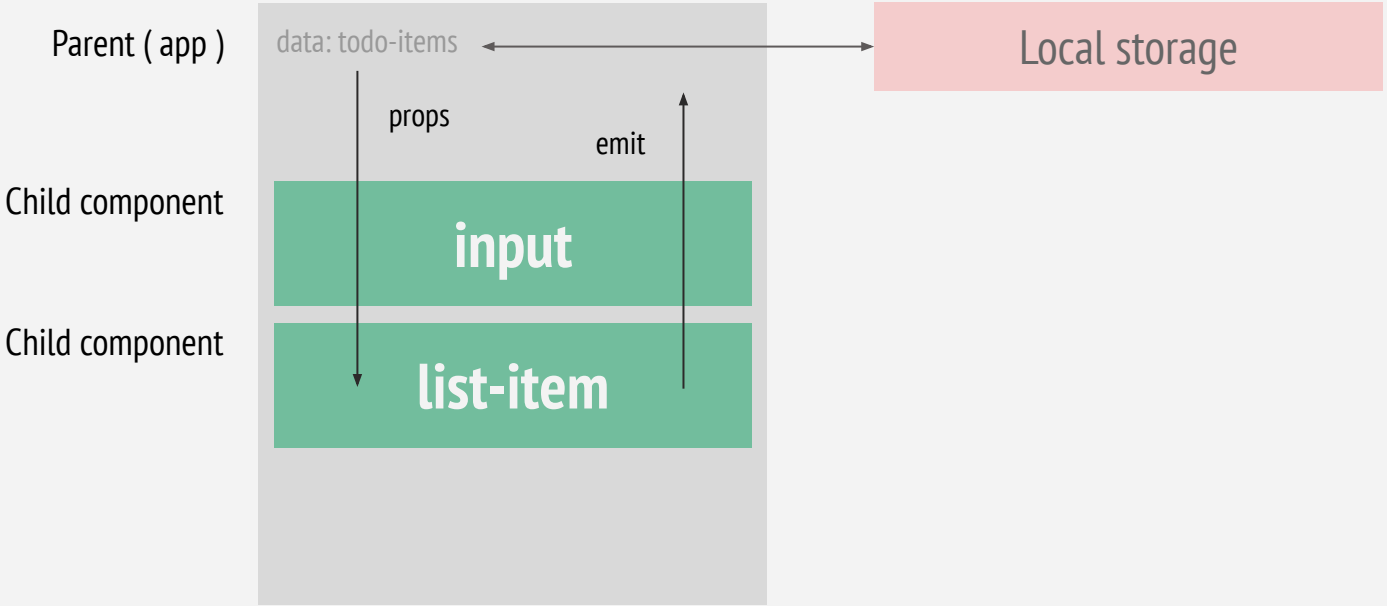
```
Vue.component('child', {
  props: {
    myMessage: String
  }
})
```

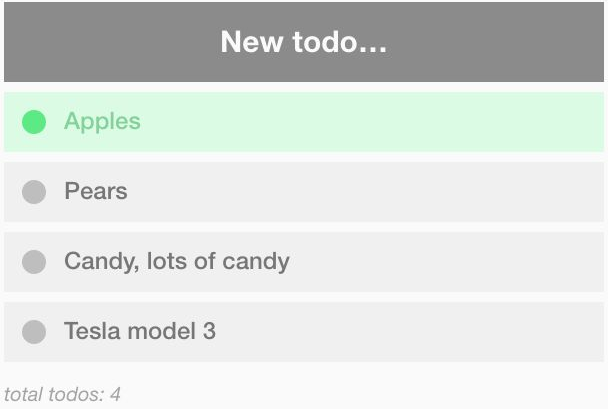
Parent

```
<child v-bind:myMessage="hello"></child>
```

Todolist

components, events & localstorage




New todo…
Apples
Pears
Candy, lots of candy
Tesla model 3
total todos: 4