Klasse Erzeuger

```
public Erzeuger(Puffer p){
    tassenzaehler=0;
    puffer = p;
public void run(){
    while(true){
      puffer.ablegen(erzeugen());
```

Klasse Verbraucher

```
private Puffer puffer;
public Verbraucher(Puffer p) {
    puffer = p;
public void run(){
    while (true){
      verbrauchen(puffer.entnehmen());
```

```
Klasse EV (Test, Arbeit)
  private Puffer puffer;
  private Erzeuger erzeuger;
  private Verbraucher verbraucher;
  public EV() {
    puffer = new Puffer(10);
    erzeuger = new Erzeuger(puffer);
    verbraucher = new Verbraucher(puffer);
    erzeuger.start();
    verbraucher.start();
```

Nun soll es mehrere Erzeuger und Verbraucher geben. Welche Klassen müssen verändert werden?

Eigentlich nur die Testklasse EV!

Günstig aber:

In Erzeuger: private **static** int tassenzaehler=0;

(dann zählen alle gemeinsam)

Bei den Ausgaben den aktuellen Thread mit angeben lassen;

```
private Puffer puffer;
  private Erzeuger[] erzeuger;
  private Verbraucher[] verbraucher;
public EV() {
    puffer = new Puffer(10);
    erzeuger = new Erzeuger[5];
    for (int i=0; i<5; i++){
      erzeuger[i]= new Erzeuger(puffer);
      erzeuger[i].setName("E-Thread"+i);
      erzeuger[i].start();
    verbraucher = new Verbraucher[7];
    for (int i=0; i<7; i++){
      verbraucher[i]= new Verbraucher(puffer);
      verbraucher[i].setName("V-Thread"+i);
      verbraucher[i].start();
```