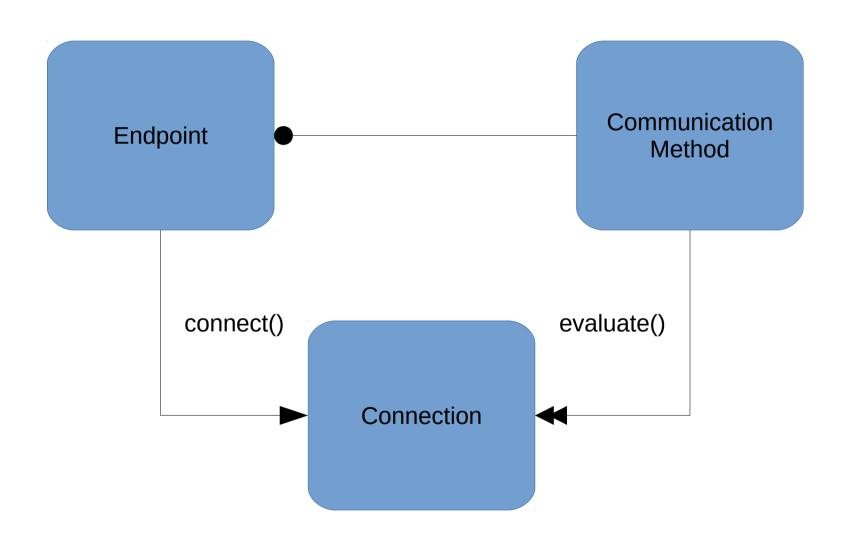
Kommunikations-Framework

Ziel: Abstraktion der Kommunikation mit anderen Software-Systemen

- einfache Nutzung für alle Entwickler
- weitgehend automatisches Resource-Handling
- zentrale Stelle für Logging, Konfiguration etc.
- Kommunikationsobjekte als Parameter
- basierend auf Functions für einfache Nutzung bestehender Funktionalitäten

Klassenstruktur



Funktionen als Basis

```
public abstract class Endpoint
  extends AbstractFunction<Relatable, Connection>
  public Connection connect(Relatable rParams) {}
public abstract class CommunicationMethod<I, 0>
  extends AbstractBinaryFunction<I, Connection, 0>
  public abstract 0 doOn(Connection rConnection, I rInput);
  public 0 getFrom(Connection rConnection, I rInput) {}
```

Beispiel: statische Nutzung

Beispiel: dynamische Nutzung

Beispiel: Connection-Parameter

```
Relatable aParams = new RelatedObject();
aParams.set(CommunicationRelationTypes.USER NAME, "foo");
aParams.set(CommunicationRelationTypes.PASSWORD, "bar");
EndpointChain<String, List<String>> fListRoot =
   SftpEndpoint
      .listDir(".")
      .from(Endpoint.at("sftp://docker1.lemarit.com:2223"));
List<String> aRootFiles = fListRoot.with(aParams);
```