



# ROUTING

---

Vincent Uhlmann  
IT-Akademie Dr. Heuer GmbH

# WAS IST ROUTING?

- **Definition:** Routing ist der Prozess, der in ASP.NET Core eingehende HTTP-Anfragen zu den entsprechenden Endpunkten (Controller, Razor Pages oder Minimal APIs) weiterleitet
- **Ziel:** Bestimmen, welche Logik aufgerufen wird, wenn eine bestimmte URL angefordert wird

# KERNKONZEPTE

- **Route Templates:** Definieren Muster, die URLs entsprechen.
- **Route Parameters:** Platzhalter innerhalb der Routen, die Werte aus der URL erfassen
- **Route Constraints:** Regeln, die angeben, welche Werte für einen bestimmten Routenparameter zulässig sind

# ROUTEN-TEMPLATE

- **/products**
- Das Routen-Template entspricht der URL /products
  
- **/products/{id}**
- Das Routen-Template /products/{id} entspricht einer URL wie /products/123 mit dem Platzhalter {id}
  
- **/customers/{customerId}/pets/{petId}**
- Das Routen-Template /customers/{customerId}/pets/{petId} entspricht einer URL wie /customers/12/pets/4 mit den Platzhaltern {customerId} und {petId}

# ROUTE-PARAMETER UND CONSTRAINTS

- **Route-Parameter:** Platzhalter in der URL, z.B. {id} in /products/{id}
- **Constraints:** Einschränkungen für Parameter, z.B. int für numerische Werte /products/{id:int}
- Das Constraint :int stellt sicher, dass der id-Parameter ein numerischer Wert sein muss