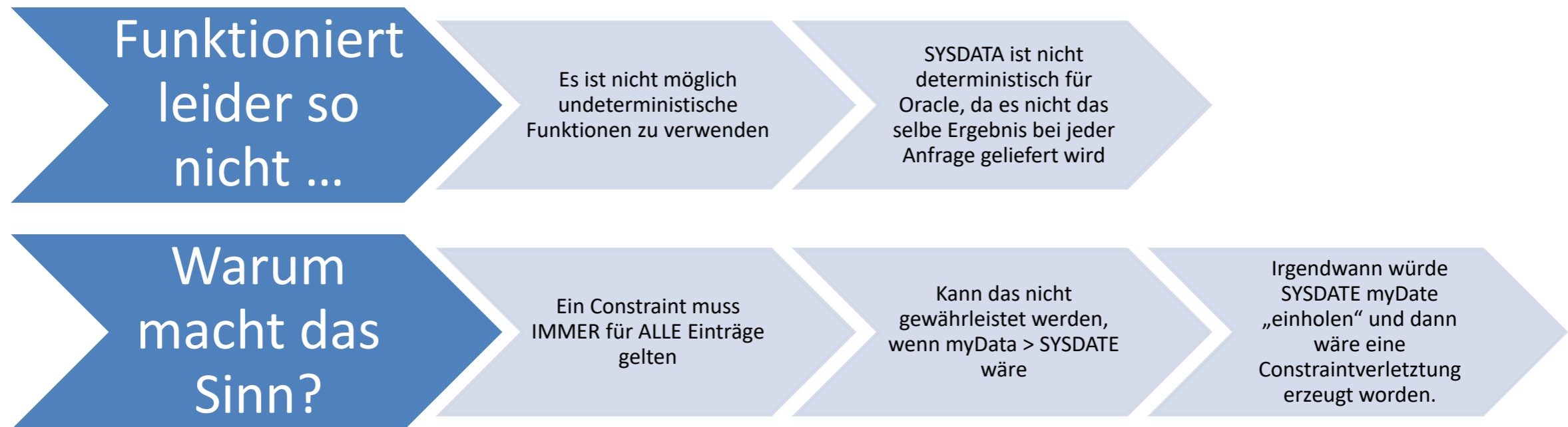


Sysdate in Constraints und Triggern verwenden

Sysdate in Constraints verwenden

```
ALTER TABLE tableName ADD CONSTRAINT constraintName check (myDate < SYSDATE)
```



Sysdate in Functions verwenden

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION Date_in_Past(pastDate IN tableName.dateColumnName %  
ColumnType  
    return varchar2 deterministic  
Is  
Beginn  
    return CASE WHEN pastDate >= SYSDATE THEN 'N' ELSE 'Y' end;  
/
```

In diesem Fall ist Oracle gut gläubig und nimmt eine als „determinitic“ deklarierte Function auch als solche hin, egal was darin passiert.

Function an eine Table binden

```
ALTER TABLE tableName ADD (Date_in_Past_ing as  
(cast(Date_in_Past(myDate) as VARCHAR2(1)))  
/
```

- Hier wird eine neue Spalte definiert, die eine Function als Inhalt hat.
- Da die Function als „deterministic“ gilt kann sie hier verwendet werden
- Das fühlt sich nicht wirklich sauber an, ist aber wohl die „sauberste“ Lösung, wenn man es mit Constraints machen möchte.



Leider eher eine Saubär als
eine saubere Lösung

```
ALTER TABLE tableName ADD CONSTRAINT constraintName check  
(Date_in_Past_ing = 'Y')  
/
```

Trigger erstellen mit Sysdate in der Bedingung

```
Create Trigger myTrigger
  before insert or update on myTableName
  for each row
  beginn
    if inserting or updating('myDate')
    then
      if new myDate >= SYSDATE
      then
        raise_application_error(ErrorNumber,'mydate ist wrong')
      end if
    end if
  end;
/
```

Innerhalb eines Trigger kann Sysdate verwendet werden. Das scheint die einfachere Lösung ist aber Laufzeittechnisch die schlechtere Lösung

Ein Wort der Warnung zu Triggern

Laufzeit

- Trigger sind in der Regel langsamer als Constraints in der Laufzeit

Multiuser

- Falls mehre User Trigger implementieren können kann es bei verschieden User zu unterschiedlichen Ergebnissen bei der selben Eingabe kommt

Nachvollziehbarkeit

- Es gibt keine „einfache Übersicht“ über Trigger und ihr Verhalten
- Es kann nicht einfach nachvollzogen werden, wann ein Trigger aktiv ist oder welche Trigger gerade reagiert haben