

Block Definition und Instanzen

- Einmal definieren, immer wieder benutzen
 - Blöcke sind eindeutig definierte Objekte in Minecraft, gibts nur einmal
 - Instanzen (Kopien) davon gibt es jede Menge in der Minecraft-Welt



Mein erster eigener Block

- Neues Paket block, darin neue Klasse ModBlocks
 - Block anlegen
 - Block registrieren
 - Registrierung einbinden

Block anlegen

- BlockSettings definieren Block-Eigenschaften
- In de.jottyfan.minecraft.block.ModBlocks

```
public static final Block RUBY_BLOCK = registerBlock(
   Identifier.of(Gtamfmd.MOD_ID, "ruby_block"),
   AbstractBlock.Settings.create().strength(4f)
        .requiresTool().sounds(BlockSoundGroup.AMETHYST_BLOCK)
);
```

Block registrieren

- Methode registerBlock schreiben
 - Block als Block-Definition und als BlockItem



- In de.jottyfan.minecraft.**block**.ModBlocks

Block und Blockitem registrieren

- BlockItem registrieren
 - In de.jottyfan.minecraft.block.ModBlocks

Blöcke sichtbar machen

- Blöcke auch im Kreativ-Modus in der Blockübersicht sehen
 - In de.jottyfan.minecraft.block.ModBlocks

```
public static void registerModBlocks() {
   Gtamfmd.LOGGER.info("Registering Mod Blocks for {}", Gtamfmd.MOD_ID);
   ItemGroupEvents.modifyEntriesEvent(ItemGroups.BUILDING_BLOCKS)
        .register(entries -> {
        entries.add(RUBY_BLOCK);
    });
}
```

Registrierung bei Minecraft

- Registrierung beim Starten von Minecraft aktivieren
 - In de.jottyfan.minecraft.Gtamfmd

```
public class Gtamfmd implements ModInitializer {
 public static final String MOD ID = "gtamfmd";
 public static final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(MOD ID);
 @Override
 public void onInitialize() {
   ModItems.registerModItems();
   ModBlocks.registerModBlocks();
```

```
> src/main/resources
▼ $\bar{\mathbb{H}}$ > assets.qtaqdp
  ruby_block.json
  ▼ 👪 > items
       ruby_block.json
       rubyball.json
       stub.json

▼ III > lang
       de_de.json
       en_us.json

▼ # > models
     ▼ 👪 > block
         ruby_block.json
     ▼ 🚻 > item
          ruby_block.json
          rubyball.json
          stub.json
     H > textures
     ▼ 👪 > block
          # ruby_block.png
     ▶ 👪 item
     # icon.png
```

JSON-Dateien und Bilder

- Blockstates
 - Aktueller Anzeigezustand eines Blocks
- Items
 - Damit Blöcke in der Hand sichtbar werden
- Übersetzung
- Models
 - Damit Blöcke in der Welt sichtbar werden
- Texturen
 - Damit Blöcke schick aussehen

Blockstates

- In assets.gtamfmd.blockstates
 - Neue JSON-Datei ruby_block.json

```
"variants": {
    "model": "gtamfmd:block/ruby block"
```

Items

- In assets.gtamfmd.items
 - Neue JSON-Datei ruby_block.json

```
{
    "model": {
        "type": "minecraft:model",
        "model": "gtamfmd:block/ruby_block"
    }
```

Models (Blocks)

- In assets.gtamfmd.models.block
 - Neue JSON-Datei ruby_block.json

```
{
    "parent": "minecraft:block/cube_all",
    "textures": {
        "all": "gtamfmd:block/ruby_block"
    }
}
```

Models (Items)

- In assets.gtagdp.models.item
 - Neue JSON-Datei ruby_block.json

"parent": "gtamfmd:block/ruby_block"

Übersetzungen

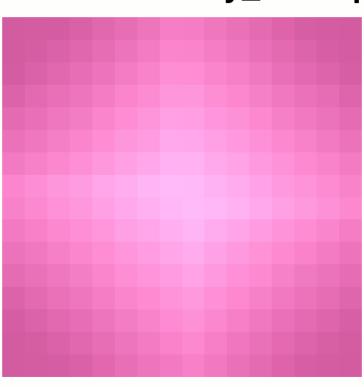
• In assets.gtagdp.lang.de_de.json bzw. en_us.json

```
"item.gtamfmd.stub": "Stummel",
"item.gtamfmd.ruby": "Rubin",
"item.gtamfmd.ruby_block": "Rubinblock"
```

```
"item.gtamfmd.stub": "Stub",
"item.gtamfmd.ruby": "Ruby",
"item.gtamfmd.ruby_block": "Ruby block"
```

Textur anlegen

assets/gtamfmd/textures/block/ruby_block.png



Erstelle einen 2. Block und binde ihn ein

- Git commit und push erst dann mit neuen Features starten
- Namen überlegen (z.B. ruby_ore)
- Block-Bild malen
- In ModBlocks einbetten
- Testen
- Git commit und push

