

LU03.L01 - Rekursive Suche in einem Verzeichnisbaum

```
directory_tree = {
    'type': 'directory',
    'name': 'root',
    'path': '/',
    'children': [
        {
            'type': 'directory',
            'name': 'home',
            'path': '/home',
            'children': [
                {
                    'type': 'directory',
                    'name': 'user',
                    'path': '/home/user',
                    'children': [
                        {'type': 'file', 'name': 'file1.txt', 'path':
'/home/user/file1.txt'},
                        {'type': 'file', 'name': 'file2.txt', 'path':
'/home/user/file2.txt'},
                    ],
                },
                {'type': 'file', 'name': 'readme.md', 'path':
'/home/readme.md'},
            ],
        },
        {
            'type': 'directory',
            'name': 'etc',
            'path': '/etc',
            'children': [
                {'type': 'file', 'name': 'config.yaml', 'path':
'/etc/config.yaml'},
                {
                    'type': 'directory',
                    'name': 'nginx',
                    'path': '/etc/nginx',
                    'children': [
                        {'type': 'file', 'name': 'nginx.conf', 'path':
'/etc/nginx/nginx.conf'},
                        {
                            'type': 'directory',
                            'name': 'sites-enabled',
                            'path': '/etc/nginx/sites-enabled',
                            'children': [
                                {'type': 'file', 'name': 'default', 'path':
```

