

Zugriffsschutz für Geodienste mit den 52°North Security Services

Community “Security & Geo Rights Management”

- Zugriffskontrolle in Geodateninfrastrukturen



Nutzer Müller darf alle Layer zugreifen außer <Standorte>

- Lizenz-Management



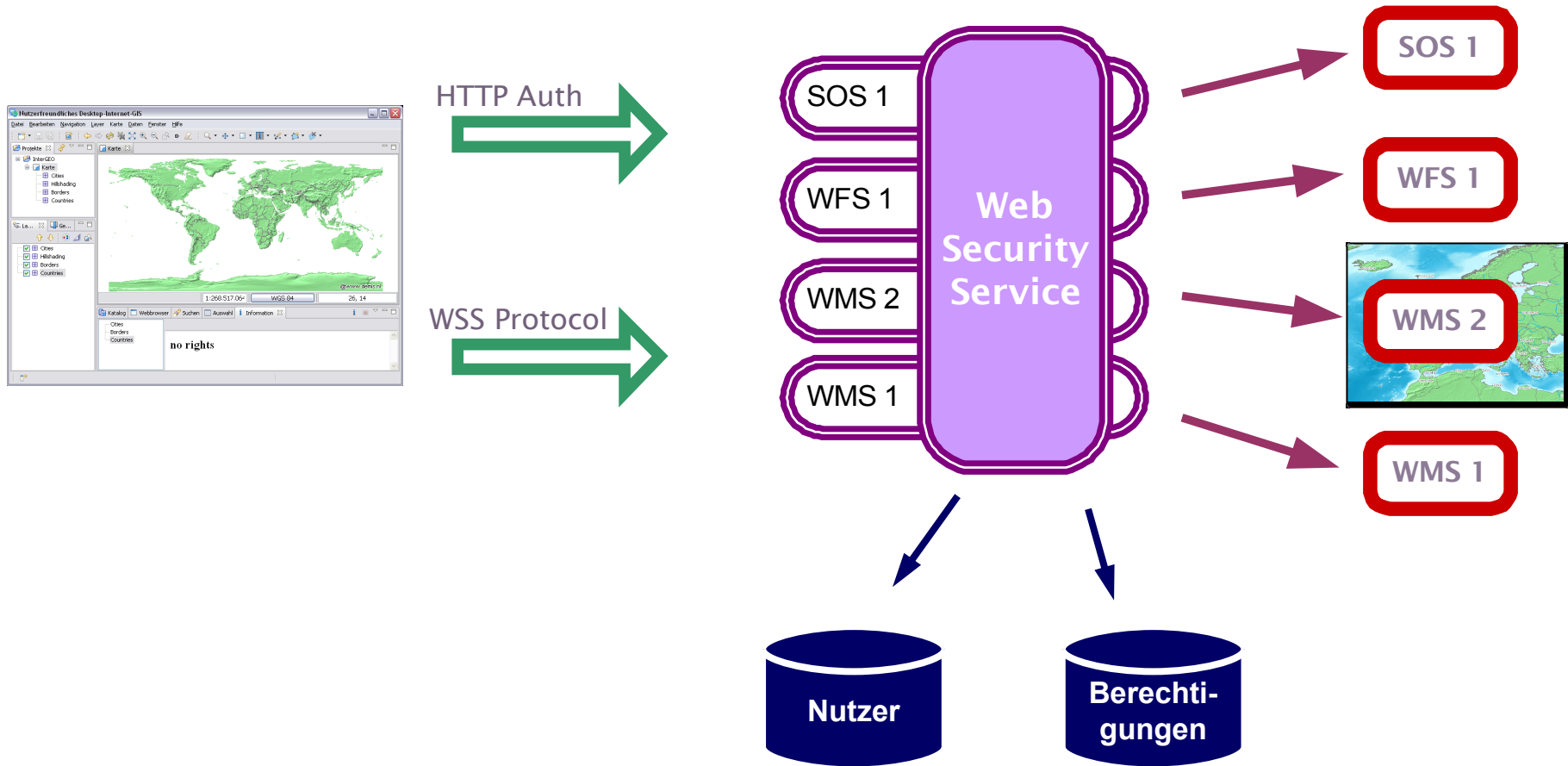
Alle Nutzer müssen die Nutzungsbedingungen akzeptieren bevor sie den WMS nutzen können

- Client Software

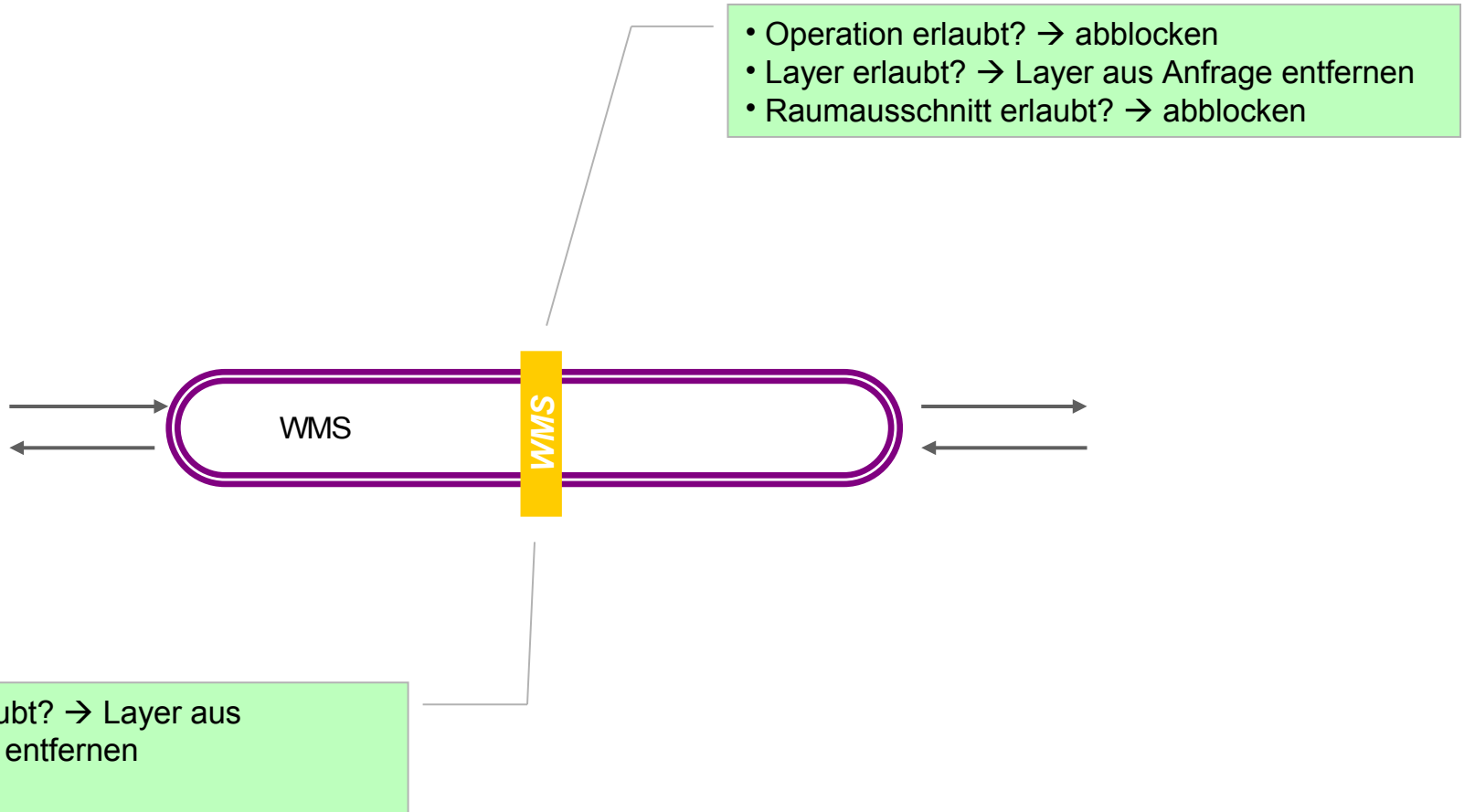


Nutzer Müller lädt den geschützten Dienst in seinen Standard Mapping Client ein

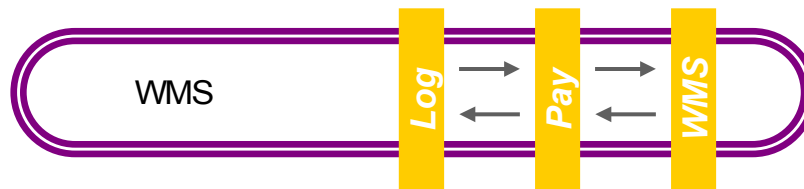
Sicherheitsarchitektur



Autorisierungsmodule



Autorisierungsmodule – Verkettung



- Operation erlaubt? → abblocken
- Layer erlaubt? → Layer aus Anfrage entfernen
- Raumausschnitt erlaubt? → abblocken

• Nutzernamen, Anfrage, Zeitpunkt, ... in Datei/DB

• Payment-System kontaktieren

• Layer erlaubt? → Layer aus Capabilities entfernen

Verfügbare Autorisierungsmodule

- Web Mapping Service
- Web Feature Service
 - OGC Filter Expressions
- Sensor Observation Service
 - Offerings, Procedures, ...
 - Räumliche/zeitliche Einschränkung bzgl. Zugreifbarkeit von Sensordaten
- Web Processing Service
 - Processes

Erweiterbarkeit

- Neue Autorisierungsmodule
- Weitere Authentifizierungsmethoden
- Eigene Rechteverwaltung
- Eigene Nutzerverwaltung
- Single Sign-on

Ausblick

- Unterstützung SOAP-Schnittstellen:
OASIS Web Services-Security
→ OGC!
- Ausbau WPS Autorisierung

Viel Spaß auf der INTERGEO!

Dipl.-Geoinf.
Jan Drewnak

52°North GmbH
Muenster
Germany

drewnak@52north.org
www.52north.org/security