

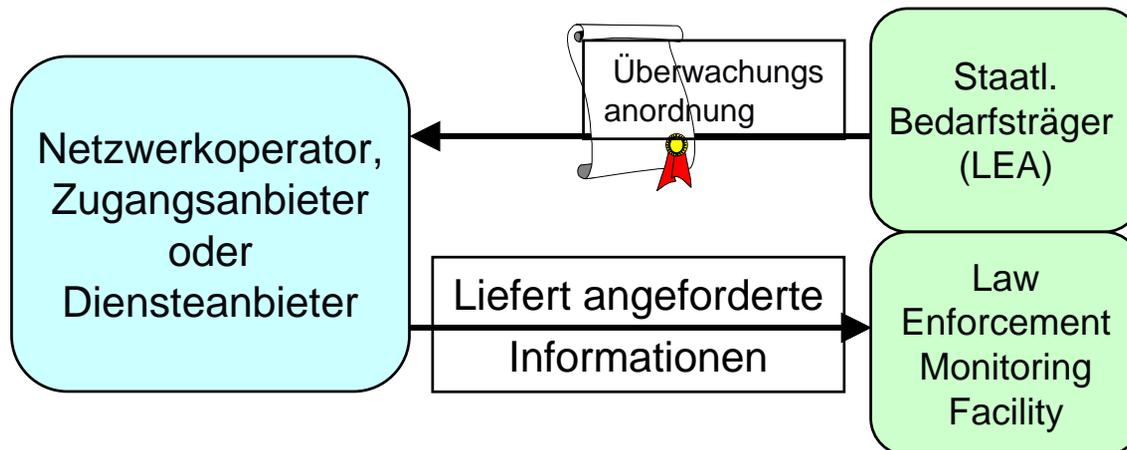
Lawful Interception (rechtmäßiges Abhören) von IP-Datenverkehr

Inhalt

- Was bedeutet Lawful Interception (LI)
- Warum wird abgehört
- Wer hört ab
- Wie wird abgehört
- Was wird abgehört
- Wie funktioniert Internetkommunikation
- Technische Spezifikationen

Was bedeutet LI

- ETSI Definition des (rechtmäßigen) Abhörens
 - Abhören: Verfügbar machen (gesetzlich fundiert) von bestimmten Informationen, durchgeführt von einem Netzwerkoperator, Zugangsanbieter oder Diensteanbieter (NWO/AP/SvP) und Weiterreichen dieser Daten an die Überwachungseinheit (Law Enforcement Monitoring Facility) der staatlichen Bedarfsträger.



Warum wird abgehört

Der Staat will z. B. folgende Gefahren abwehren:

- Terrorismus
- Verfassungsfeindliche Bestrebungen
- Kinderpornografie
- Internetkriminalität
- Drogenhandel
- Datenklau / Industriespionage

Was soll erreicht werden

- Abschreckung
- Beweissicherung
- Verdachtsunabhängige Kontrolle

Rechtliche Grundlagen

EU-weit, Bundesebene, Landesebene

- Terrorismusbekämpfungsgesetz
- Telekommunikationsüberwachungsverordnung
- Bundesverfassungsschutzgesetz
- Gesetz zur Beschränkung des Brief-, Post- und Fernmeldegeheimnisses
- Polizeigesetze
- BND Gesetz
- etc.

Wer hört ab

Abhören dürfen sog. Bedarfsträger:

- Polizei / BGS
- Verfassungsschutz
- MAD
- BND
- Zoll
- etc.

Was darf wer abhören

- Die unterschiedlichen Bedarfsträger haben unterschiedliche Befugnisse
- Wenn gleichzeitig mehrere Bedarfsträger ein Zielobjekt abhören, kriegen sie voneinander nichts mit
- Kontrolle der Abhörmaßnahmen ist schwierig (Datenschutzbeauftragte, parlamentarische Kontrollkommission)

Wie wird abgehört

- Überwachungsschnittstellen befinden sich an wichtigen Infrastrukturpunkten der Diensteanbieter
- Bedarfsträger haben Kontrolle über diese Überwachungseinheiten
- Bedienung ist für abfragende Person einfach und ohne techn. Kenntnisse durchführbar

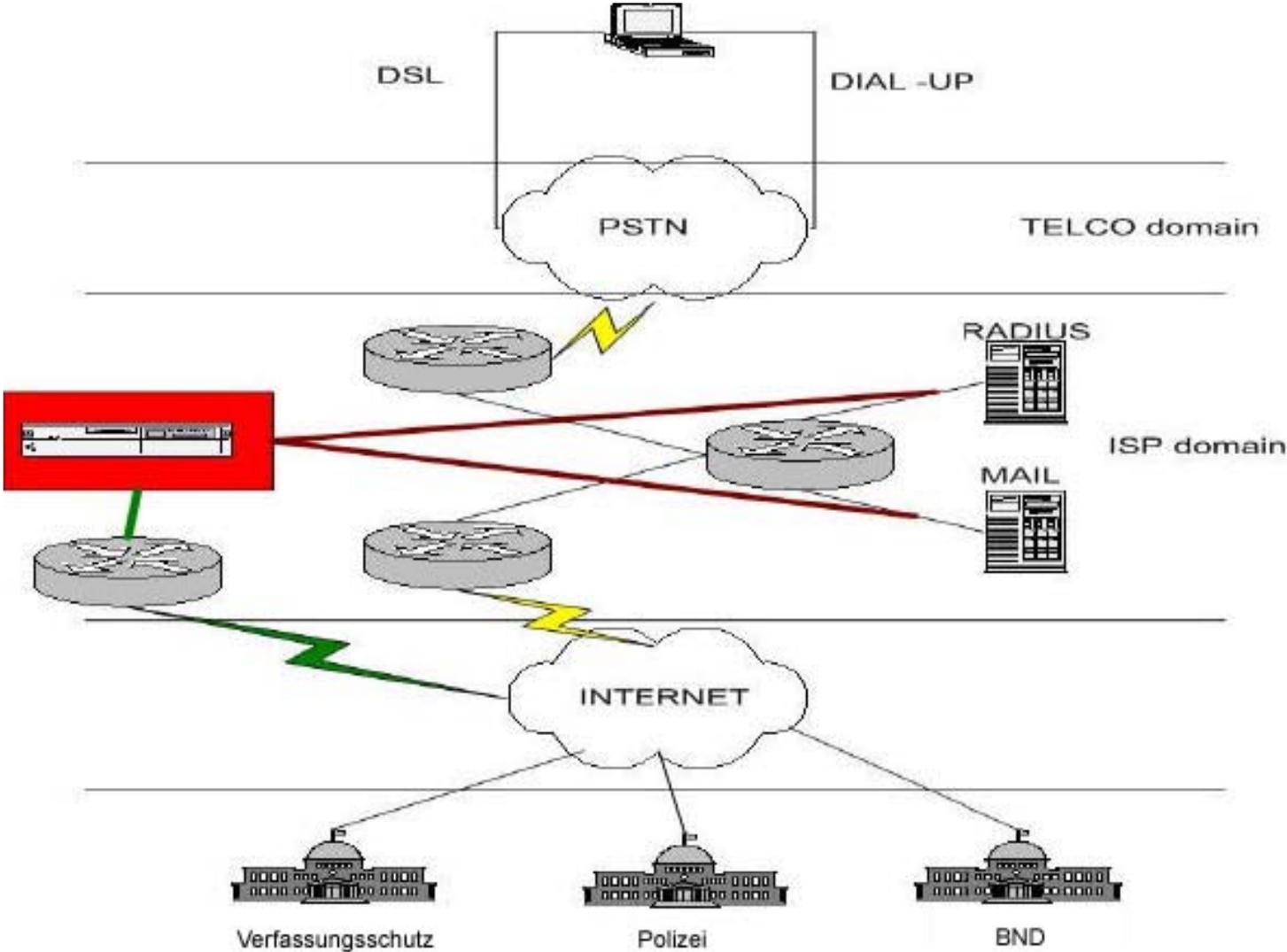
Was wird abgehört

Theoretisch alles

Alle üblichen Internetdienste wie z. B.:

- Surfen im WWW
- Email (SMTP)
- Dateiübertragung (FTP)
- Internettelefonie (VoIP)
- Chat und ICQ

Wie funktioniert Internetkommunikation



Was ist mit verschlüsseltem Datenverkehr

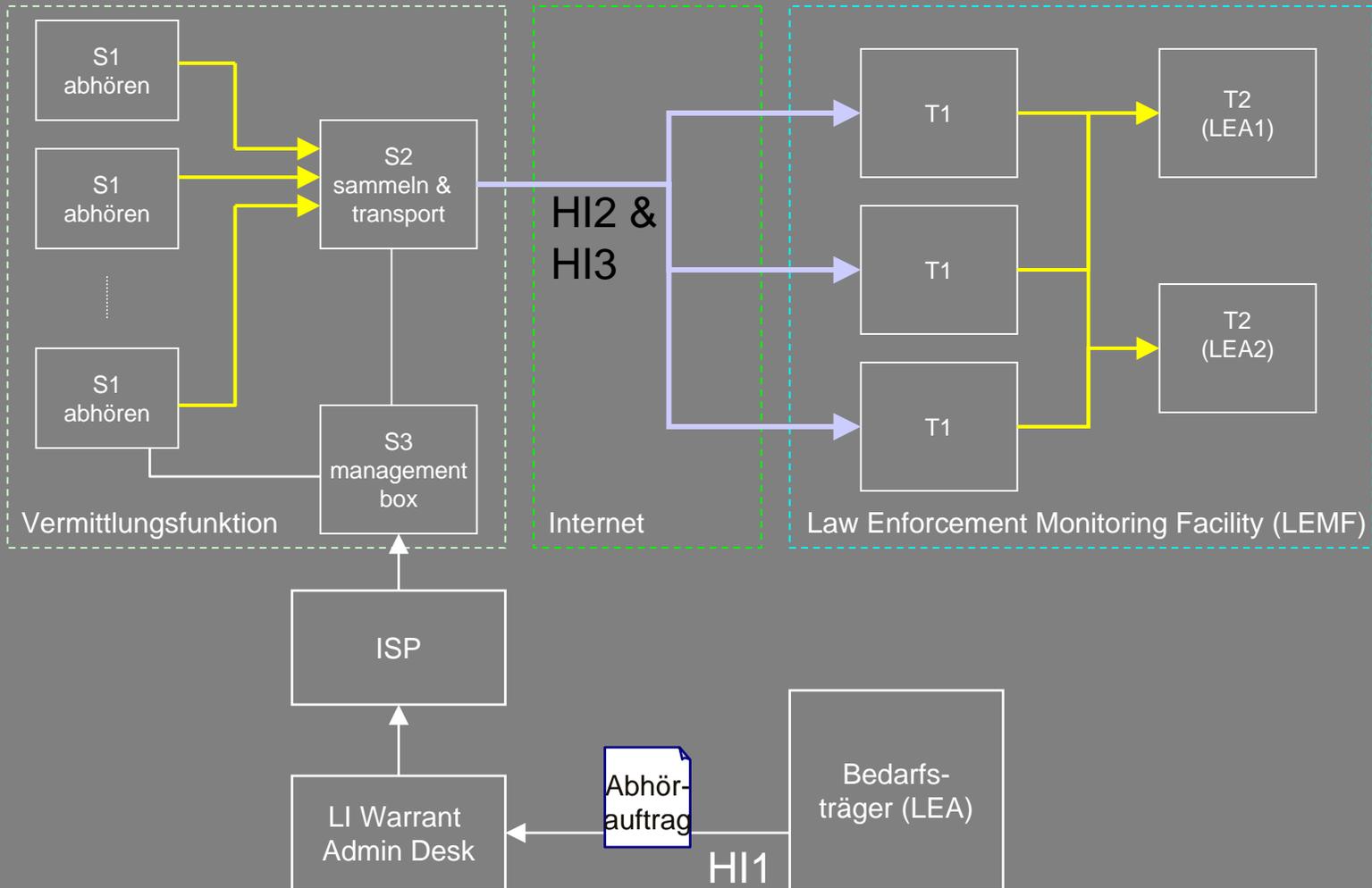
- Sichere Emails (z. B. PGP, S/MIME)
- Sicheres Surfen mit HTTPS (z. B. SSL, TLS)
- VPNs (z. B. IPSec)
- Verschlüsselte IP Telefonie (z. B. pgp -phone and Nautilus)
- etc.

Der Inhalt verschlüsselter Kommunikation kann nicht überwacht werden; jedoch die Verbindungsdaten. Wenn die Bedarfsträger einen Schlüssel zum Dechiffrieren besitzen, dann können sie auch auf Inhalte zugreifen.

Technische Standards

- Damit das Abhören immer, bei jedem Diensteanbieter und mit allen Geräten funktioniert, wurden Standards definiert.
- ETSI (European Telecommunications Standards Institute) erstellt die Standards
- ETSI ist eine nichtkommerzielle unabhängige Organisation

Technisches Schema



Webseiten

- www.datenschmutz.de
- <http://heidelberg.rotehilfe.de/veroeffentlicht/oeffentlich-24-01-2004.html>
- <http://www.argh-it.de/crypto/>

Danke

Datenschutzgruppe der
Roten Hilfe Heidelberg

datenschutzgruppe@rotehilfe.de

PGP-Fingerprint

A3D8 4454 2E04 6860 0A38 A35E D1EA
ECCE F2BD 132A