



Untere Havelniederung

Wassermanagement

chance.natur
BUNDESFÖRDERUNG NATURSCHUTZ



Rocco Buchta 30.05.2013

Gliederung

1. Veranlassung
2. Konzept
3. Stand und weiteres
Verfahren



Veranlassung

GRP UHN Phase I

- PEPL: Zielfestschreibung Wassermanagement

Hauptziele:

- Verhinderung schlagartiger Wasserspiegelverfall
- Keine Unterschreitung Q_{mind}

Sekundärziel:

- mehr Strömungsdynamik
- Bessere Durchgängigkeit

GRP UHN Phase II

- optimiertes Staukonzept
- Erprobung und Einführung



Konzept

heutige Steuerung: Oberpegelsteuerung

- konstanter Wasserspiegel am Oberpegel
- große Schwankungen am Unterpegel
- insgesamt hoher Wasserspiegel bei größeren Durchflüssen
- erst bei sehr hohen Durchflüssen freies Fließen
- großer Fließquerschnitt / geringe Fließdynamik
- keine Speicherlamelle für Niedrigwasser
- schlagartiger Wasserspiegelverfall bei sinkendem Durchfluss, insbesondere in der Absenkphase April / Mai



Konzept

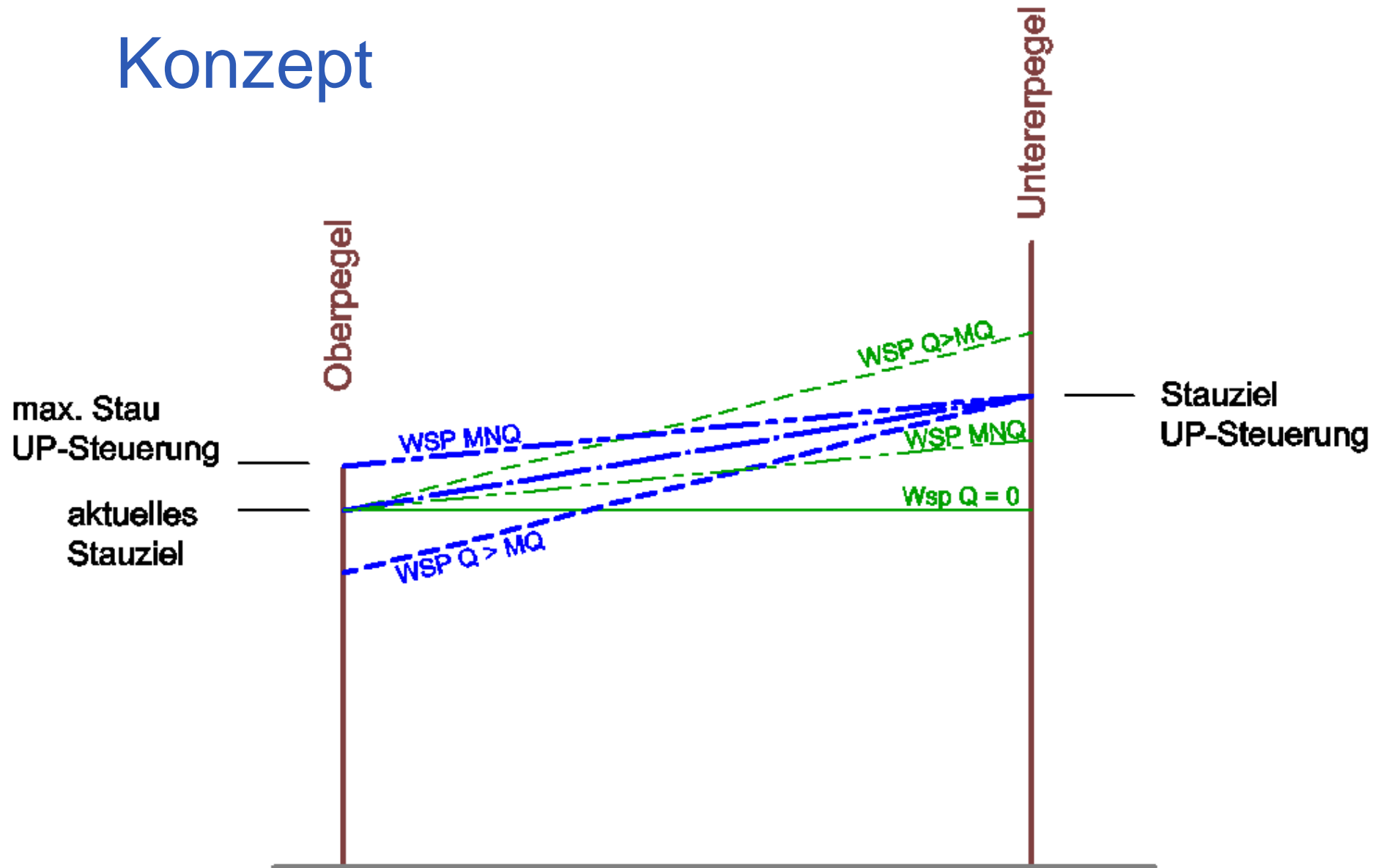
Konzept: Umstellung auf Unterpegelsteuerung

- Basis: aktuelle Unterpegel / Oberpegel bei monatlichem MQ
- große Schwankungen am Oberpegel
- „keine“ Schwankungen am Unterpegel
- freier Durchfluss schon bei geringeren Durchflüssen
- kleinerer Fließquerschnitt bei größeren Durchflüssen / höhere Fließdynamik
- automatische Speicherlamelle für Niedrigwasser
- kein schlagartiger Wasserspiegelverfall bei sinkendem Durchfluss, insbesondere in der Absenkphase April / Mai

Das System reagiert selbständig auf die Durchflussverhältnisse!



Konzept



Stand und weitere Schritte

Stand

- Konzept liegt im Entwurf vor
- erste Zielabstimmung Naturschutz (FFH / SPA) ist erfolgt

Weitere Schritte

- Abstimmung der wasserwirtschaftlichen Machbarkeit (Wasserbehörden, WSV) nach der Sommerpause
- Diskussion in AG Wassermanagement im Herbst
- Ziel ist Abstimmung bis Jahresende 2013 und Erprobung ab Stauperiode 2014

