



Starkregen und Hochwasser im Mai/Juni 2018

Dr. Margret Johst (LfU RLP)

07. August 2018

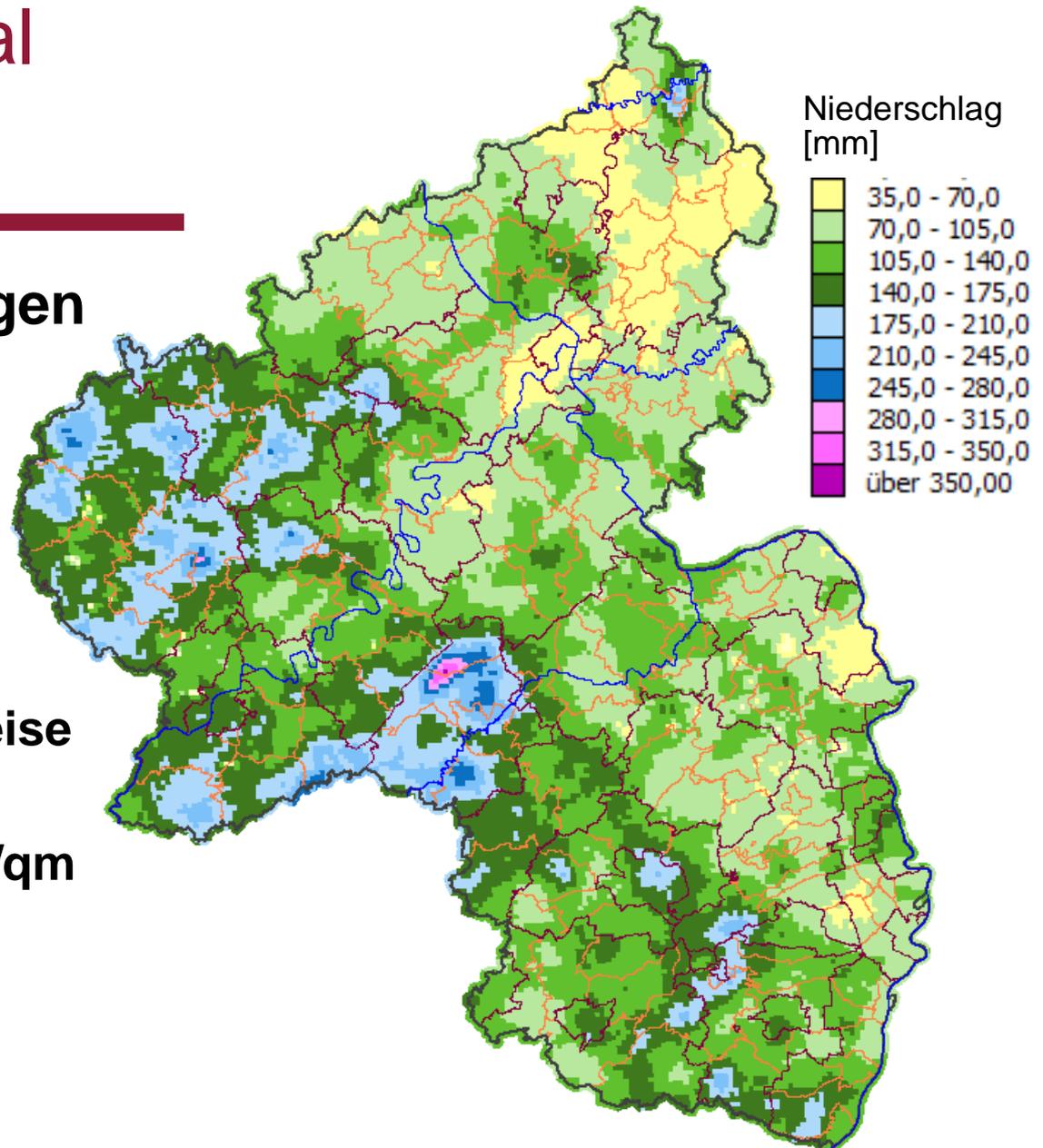
Starkregenvorsorge in Rheinland-Pfalz (MUEEF)

Es hat auch mal geregnet...

Niederschlagsmengen

vom 16.05. – 12.06.2018
(Radarmessungen DWD)

- **Westen nass,
Osten trocken**
- **Eifel, Hunsrück und
Westpfalz gebietsweise
> 200 l/qm**
- **VG Herrstein > 300 l/qm**

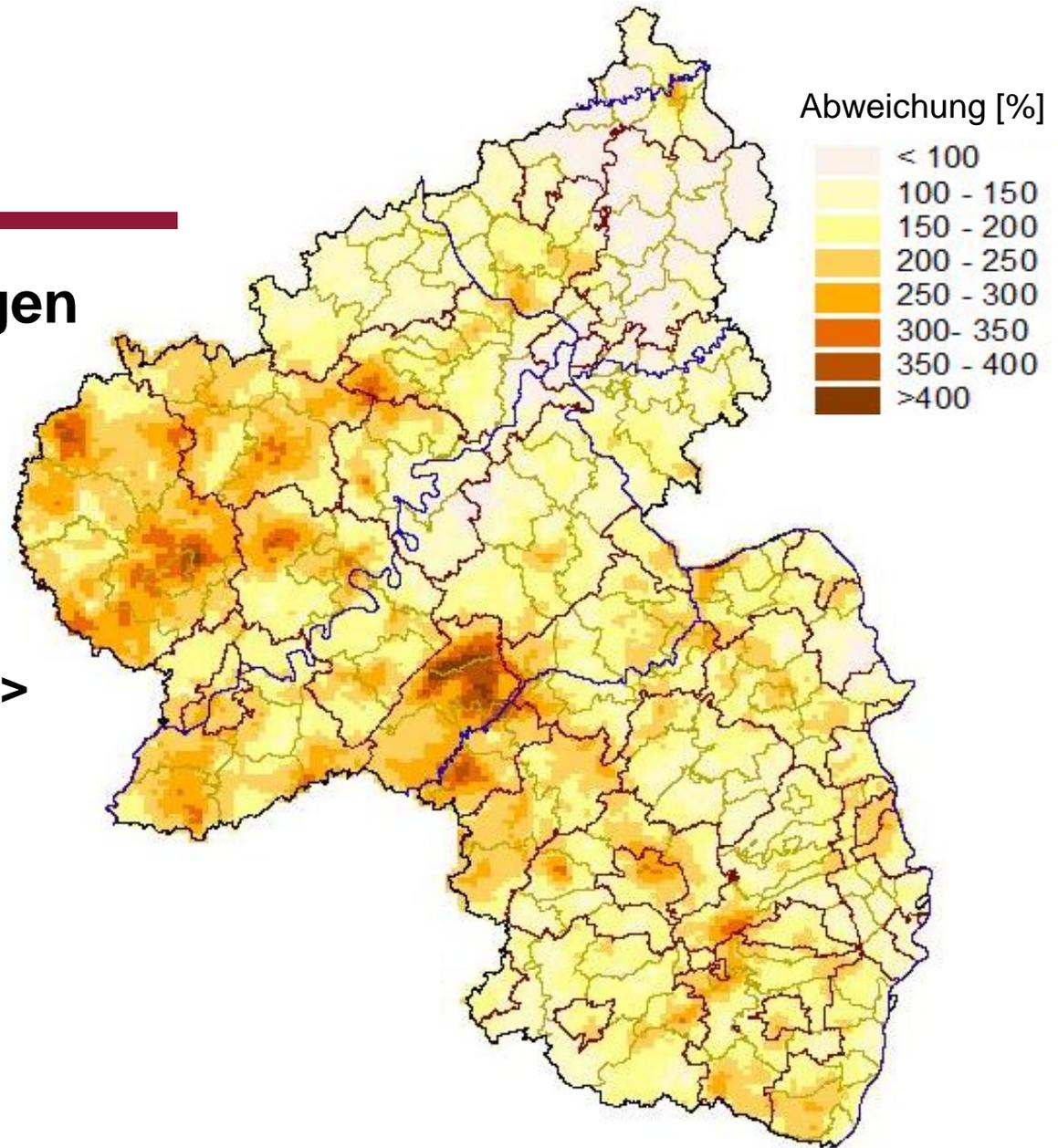


Vergleich zum Monatsmittel

Niederschlagsmengen

Prozentuale Abweichung vom langjährigen Mittelwert für Monat Mai

- **Gebietsweise 2- bis 4-fache Menge**
- **Einzelne Starkregen > Monatsmittel**





Starkregenereignisse

siehe auch Bericht unter www.hochwasser-rlp.de/service/publikationen

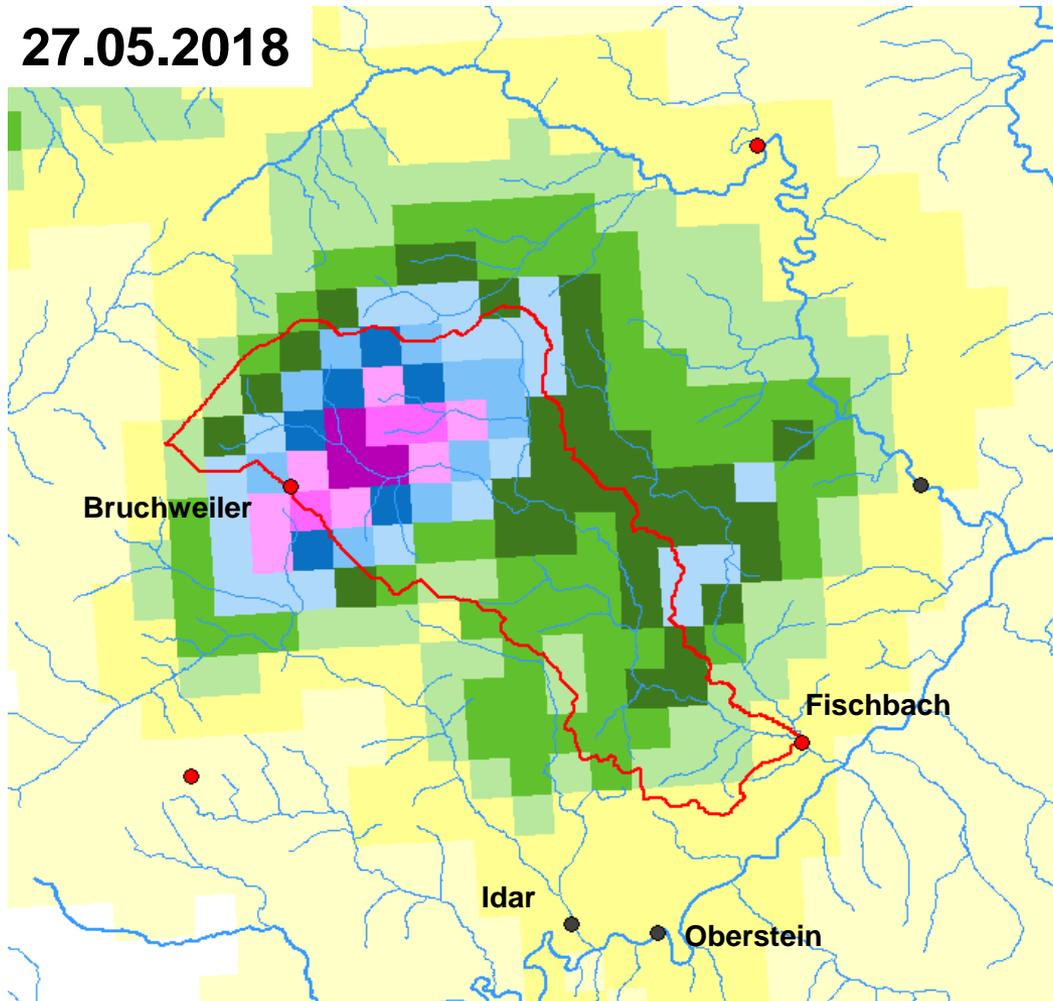
Station / Gebiet	Datum	Dauer	Höhe [l/qm]	Jährlichkeit
Bruchweiler / Hunsrück	27.05.	140 min	147	>>>100
Fischbach / Hunsrück-Nahe	31.05. / 01.06.	150 min	86	>> 100
Baumholder / Westrich	31.05. / 01.06.	5 h	94	>> 100
Prüm-Watzerath / Westeifel	01.06.	12 h	97	>> 100
Körperich / Südeifel	01.06.	5 h	91	>> 100
Großlangenfeld / Westeifel	01.06.	5 h	109	>>> 100
Rasterzelle118353 / Westeifel	01.06.	5 h	140	>>> 100
Badem / Bitburger Gutland	09.06.	5 h	122	>>> 100
Daun / Vulkaneifel	09.06.	5 h	86	>> 100
Kaiserslautern	11.06.	120 min	57	50 - 100

Stationsmessungen

Radarmessungen

Extrem(st)er Starkregen in Herrstein

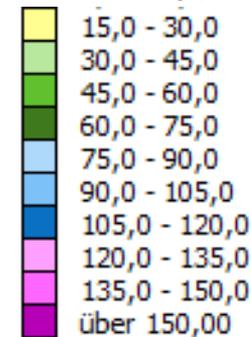
27.05.2018



- bis 170 l/qm Regen in 3 h
- Niederschlagszelle lag mittig über oberem Fischbach-Einzugsgebiet

- N-Station
- Einzugsgebiet Fischbach

Niederschlag [mm]



Schäden in Herrstein



Abgefangenes Geschwemmsel

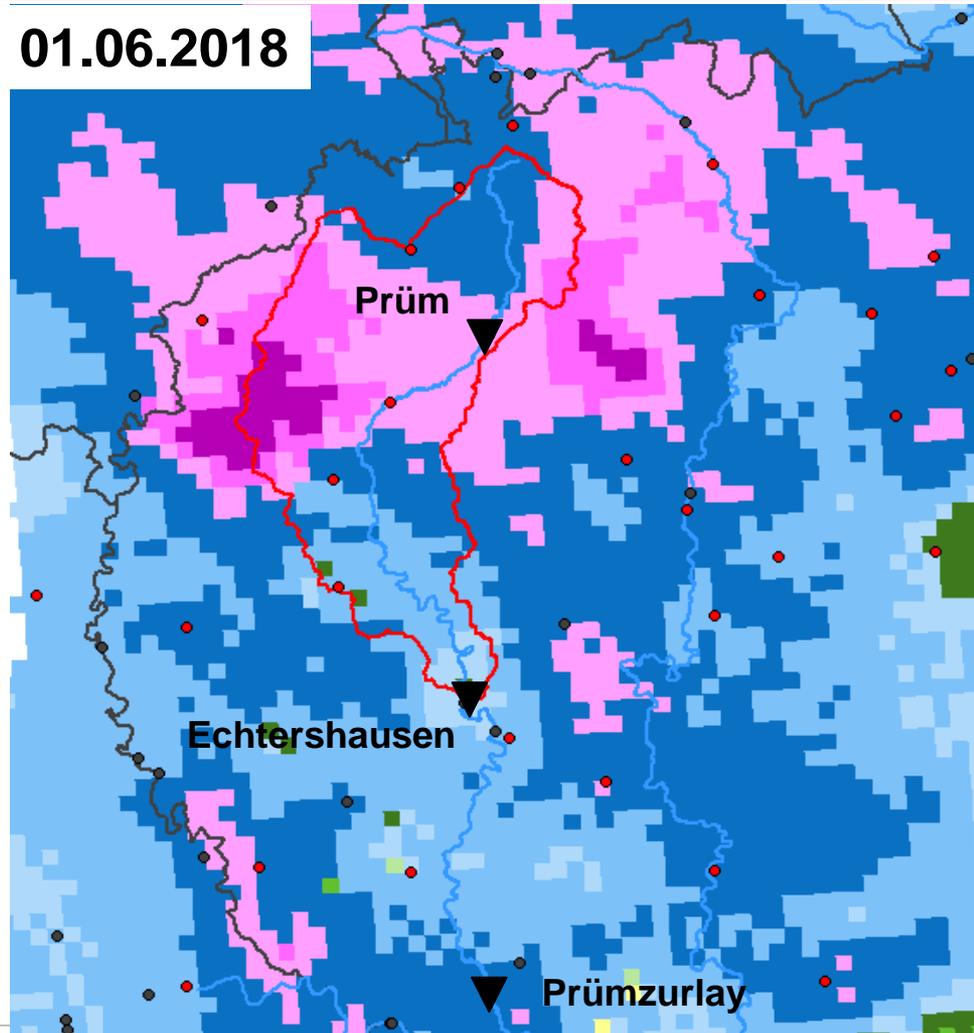


Zerstörte
Brückengeländer



Starkregen und Hochwasser im Landkreis Bitburg-Prüm

01.06.2018

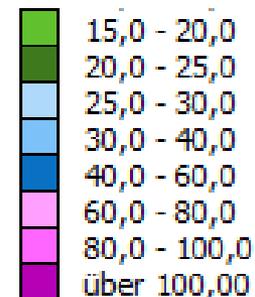


- bis 140 l/qm Regen in 5 h
- Starkregen relativ großflächig
- 100-jährliches Hochwasser bis zum Bitburger Stausee (Pegel Eichtershausen)

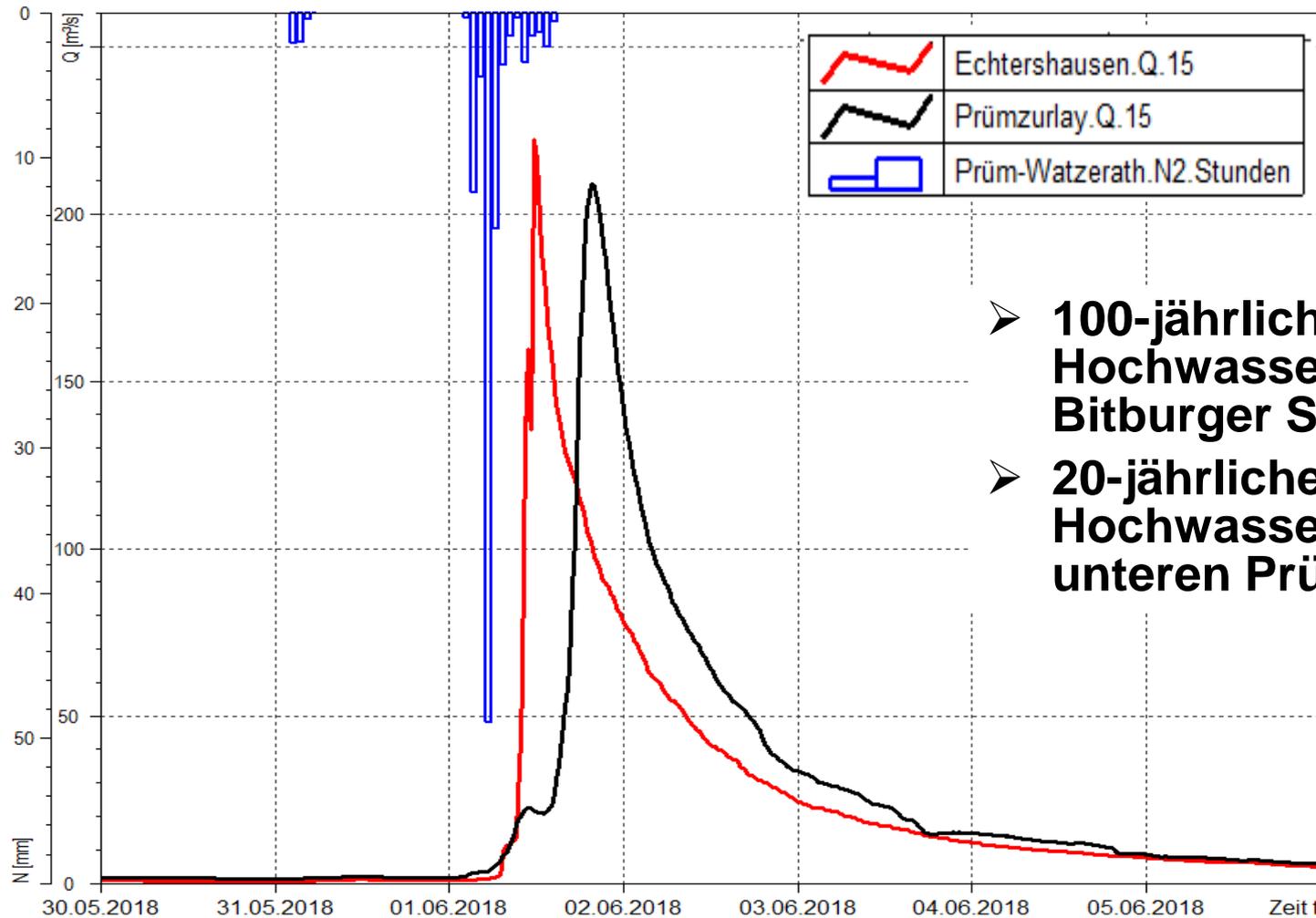
▼ Pegel

□ Einzugsgebiet Eichtershausen

Niederschlag [mm]



Prüm-Hochwasser

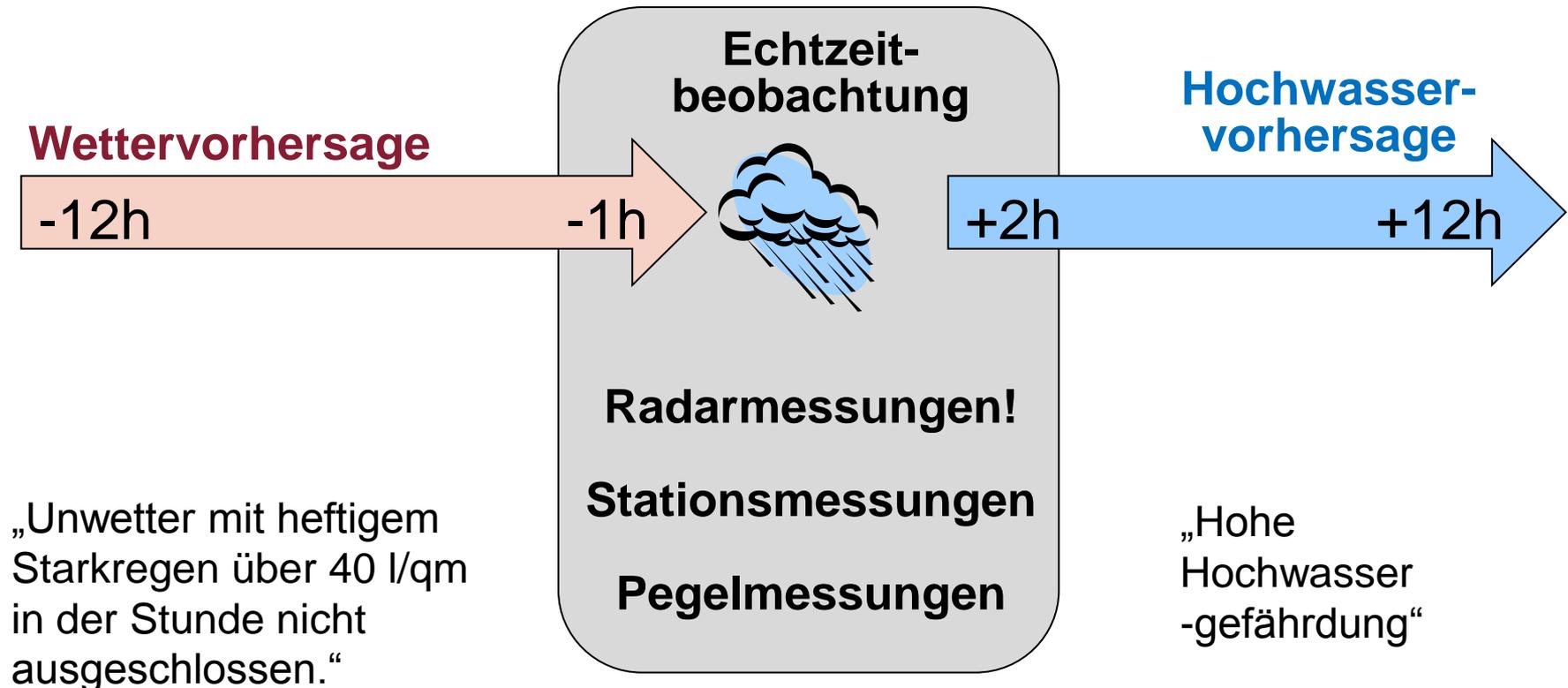


- **100-jährliches Hochwasser bis zum Bitburger Stausee**
- **20-jährliches Hochwasser an der unteren Prüm**

Starkregen-Vorhersagbarkeit

Wo? Wann? Wieviel?

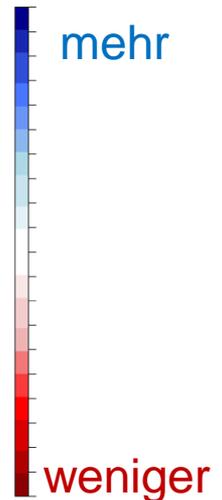
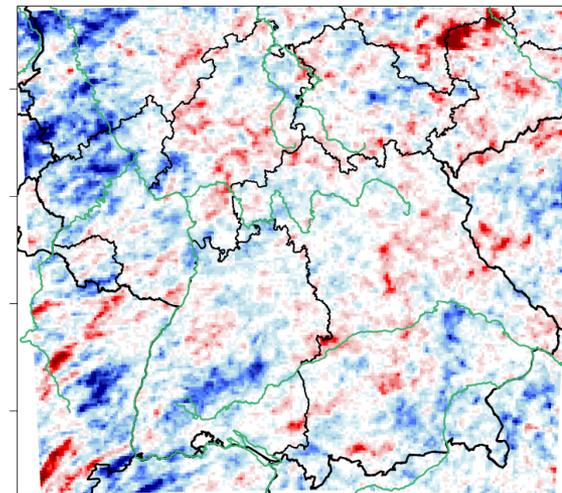
DWD: „Ob ein Gewitter einen bestimmten Ort trifft, weiß man in den meisten Fällen maximal eine Stunde vorher.“



Blick in die Zukunft - die nächsten 30 Jahre

Jüngste Szenarienrechnung der KLIWA-Kooperation mit zeitlich und räumlich hochaufgelösten Modellen:

→ Seltene sommerliche
12-Stunden-Niederschläge
nehmen in Rheinland-Pfalz
tendenziell zu





Fazit

- Starkregenereignisse in der VG Herrstein und in der Westeifel waren extrem (Wiederkehrzeit >>> 100 Jahre)
- Starkregenereignisse treten meist in Serie auf
- Radar-Niederschlagsmessungen liefern wertvolle Informationen (sind aber erst spät verfügbar)
- Starkregen lässt sich hinsichtlich Zeitpunkt und Ort (wenn überhaupt) nur sehr kurzfristig vorhersagen
- Es ist zu erwarten, dass Starkniederschläge in Zukunft zunehmen werden